

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1062-74-03

OAK OP - Neubau von OP-Sälen

Bauvorhaben

**Neubau von OP-Sälen
in Modulbauweise am
Ostalb-Klinikum Aalen
-**

Leistung (LV)

310

Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau

Ausführungsbeginn

siehe FB 214. H

Ausführungsende

siehe FB 214. H

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

siehe FB 211

Abgabezeit

siehe FB 211

Abgabeort

über Vergabeplattform

Zuschlagsfrist

siehe FB 211

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 111

FG Leistungsverzeichnis öffentlich Rev. Nr. 1 /Stand: 0

Leistungsverzeichnis

Projekt (1062-74-03)

OAK OP - Neubau von OP-Sälen

Leistung (LV)

310 Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau

Bauvorhaben

**Neubau von OP-Sälen
in Modulbauweise am
Ostalb-Klinikum Aalen**

Bauherr

Eigenbetrieb Immobilien Kliniken Ostalb
vertreten d. Christoph Riess
Im Kälblesrain 1
73430 Aalen

Telefon
Fax

Ansprechpartner: ...
Markus Schumacher

Ausschreibung / Ansprechpartner

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Angebotssumme, brutto:

Summen angeboten

.....
Anbieter - Ort, Datum

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotsprüfung in EUR

.....

.....

.....

Summen geprüft

.....
Prüfer - Ort, Datum

Stempel

.....
Prüfer - Unterschrift

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (siehe FB 211) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 3,00 % von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

- | | |
|------------------------------|--------|
| - Erfüllungsbürgschaft | 5,00 % |
| - Bauleistungsversicherung | 0,10 % |
| - anteilige Baubeschilderung | - |
| - anteilige Baureinigung | - |
| - anteiliges Bauwasser | 0,20 % |
| - anteiliger Baustrom | 0,20 % |

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11122233PP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		A Baubeschreibung	6
		B Allgemeine Vorbemerkungen	7
		C Zusätzliche Vertragsbedingungen	7
		D Besondere Vertragsbedingungen	9
		E Hinweis zur Rechnungsstellung	9
		F Zusätzlich technische Vertragsbedingungen	10
		G Anlagen	10
001	Titel	Baustelleneinrichtung	12
002	Titel	Spezialtiefbau	31
004	Titel	Erdarbeiten	33
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube	33
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung	38
004.002.01	Abschnitt	Ausbau von Rohrleitungen im Bereich des Baufeldes	39
004.002.02	Abschnitt	Erdverlegte Abwassergrundleitungen und Formstücke	42
004.002.03	Abschnitt	Schächte und Zubehör	51
004.002.04	Abschnitt	Erdarbeiten nach DIN 18300	56
004.002.05	Abschnitt	Dokumentation, Videobefahrung	68
004.003	Untertitel	Dachaufbau	70
005	Titel	Ring- und Fundamente der	71
006	Titel	Baumeisterarbeiten	73
006.001	Untertitel	Gründung	73
006.002	Untertitel	Stahlbetondecken	77
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge	77
006.004	Untertitel	Öffnungen und Aussparungen	82
006.005	Untertitel	Bewehrung und Einbauteile	83
006.006	Untertitel	Dämmung	87
006.007	Untertitel	Bodenbeschichtung NEA	89
006.008	Untertitel	Abdichtung	92
006.009	Untertitel	Maurerarbeiten	99
007	Titel	Gerüstarbeiten	100
008	Titel	Abbrucharbeiten	102
009	Titel	Zusatzarbeiten	106

Inhaltsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
010	Titel	Material- und Stundenlohnarebiten	107
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	110

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310 LV Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau

A Baubeschreibung

A Baubeschreibung

Globale Angaben zum Bauvorhaben:

Name und Anschrift des Auftraggebers/Rechnungsanschrift:

Eigenbetrieb Immobilien Kliniken Ostalb
Im Kälblesrain 1
73430 Aalen

Angaben zur Örtlichkeit:

Beschreibung des Bauvorhabens:

Neubau von OP-Sälen in Modulbauweise

Im Bereich direkt neben dem Haupteingang (westlich des Forum) soll in Ebene 4 ein neuer Anbau mit 5 OP's errichtet werden.

In Ebene 3 (Niveau Haupteingang) befinden sich Technikräume sowie die Stahlbeton-Stützenkonstruktion für die Betondecke, auf welcher die OP-Station in Modulbauweise errichtet werden soll.

Der Anbau wird teilweise auf Fundamente und teilweise auf dem Bestandskeller abgelastet. Die Fundamente tragen die Lasten über Mikropfähle ins Erdreich ab.

Weiterhin wird es kleine Anpassungsarbeiten im Bestand geben.

Anschrift der Baustelle:

Ostalb Klinikum
im Kälblesrain 1
73430 Aalen

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:

Ostalb Klinikum (OP, Notaufnahme, Haupteingang)

Anzahl und Höhe der Geschosse:

Neubau

- EG Technikräume in Massivbauweise(Ebene 3)
- aufgeständertes 1. OG (OP-Bereich - Ebene 4)
- 2. OGTechnikebene Lüftungszentrale (Ebene 5)

Angaben zur Baustelle:

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen:

In in Ebene 3 und Ebene 4

Zufahrtmöglichkeiten:

Siehe beigelegten Baustelleneinrichtungsplan

ACHTUNG: Zufahrt zur Notaufnahme ist direkt angrenzend zum Baufeld und muss jederzeit frei bleiben.

Lage und Transportwege auf der Baustelle:

310 LV Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau

A Baubeschreibung

Siehe beigefügten Baustelleneinrichtungsplan

Baustelleneinrichtung:

Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse für:

Wasser: Anschlussstellen werden gestellt, die Anschlüsse sind durch den AN herzustellen

Strom: Anschlussstellen werden gestellt, die Anschlüsse sind durch den AN herzustellen

Abwasser: Anschlussstellen werden gestellt, die Anschlüsse sind durch den AN herzustellen

Art / Lage der Lagerplätze:

Siehe beigefügten Baustelleneinrichtungsplan

Angaben zur Ausführung:

Entsorgung von Abfall nach DIN 18299

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Vom Auftraggeber werden keine Container gestellt.

Für das Aufstellen und Entsorgen ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich.

B Allgemeine Vorbemerkungen

Siehe Formblatt 212.

Zusätzlich ist Grundlage für die Vergabe und Ausführung die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - VOB/B und VOB/C mit den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) als Ganzes, in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung

C Zusätzliche Vertragsbedingungen

Die Leistungsverpflichtung des Auftragnehmers, ohne gesonderte Vergütung, umfasst auch:

1. Die Ruhezeitenverordnungen der zuständigen Gemeinde bzw. des Bauvorhabens sind zu beachten! In der Regel sind zwischen 19.00 Uhr bis 7.30 Uhr und von 13.00 Uhr bis 14.30 Uhr lärmverursachende Arbeiten zu unterlassen.
2. Die Terminvorgaben und der Ablaufrahmen nach beiliegendem Bauzeitenplan sind grundsätzlich einzuhalten und sind als Minimalforderung für die Besetzung der Baustelle anzusehen. Verzögerungen müssen durch umgehende Verstärkung der Baustellenbesetzung aufgeholt werden!
3. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten zur Einrichtung der Baustelle über die örtlichen Verhältnisse zu informieren.
4. Die Ausführung hat zügig und ohne Unterbrechung zu erfolgen.

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau						
C Zusätzliche Vertragsbedingungen								
<p>5. Die Vornahme notwendig werdender Sicherungsarbeiten der eigenen Leistungen gegen Frost und sonstige Witterungseinflüsse sowie Sicherungsarbeiten gegen Schäden, die durch andere am Bau beteiligte Unternehmen entstehen können.</p> <p>6. Die Durchführung von Sicherungsmaßnahmen zur Einhaltung polizeilicher, berufsgenossenschaftlicher und sonstiger amtlicher Vorschriften (wie Umweltschutz u.a.), welche die Baustelle betreffen.</p> <p>7. Der Auftragnehmer hat ferner alle notwendigen Unterlagen für die Anmeldungsanzeige, genehmigungs- und überwachungs- pflichtigen Anlagen an die Aufsichtsstellen bzw. Genehmigungsbehörden (z.B. Bauaufsicht, TÜV, Gewerbe- und Ordnungsamt) ohne Entgelt zu liefern. Alle behördlichen Abnahmen hat der Auftraggeber zu veranlassen. Die Abnahmegebühren trägt der Bauherr.</p> <p>8. Die für die Arbeiten des Auftragnehmers notwendige Bauleitung und verantwortliche Fachbauleitung. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>9. Bei Einreichung von Nachtragsangeboten sind diese fortlaufend (für jedes einzelne Gewerk extra) zu nummerieren, ebenso die Positionen. Diese sind außerdem mit dem Vorzeichen "N" zu versehen. Zusätzlich zu den Einheitspreisen sind die Maße anzugeben und die Summen auszuwerfen.</p> <p>10. Ein Anschlusspunkt für Baustrom und Bauwasser werden jeweils bauseits gestellt. Die Kosten des Verbrauchs trägt der Auftraggeber. Ausgenommen sind Verbrauchskosten für die Benutzung von Unterkünften des Auftragnehmers. Die Kosten hierfür sind in die Vorhalteposition der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.</p> <p>Benutzung von Wasser- und Energieanschlüssen (§ 4 Abs. 4 VOB/B) Hierfür werden bei der Schlussrechnung folgenden Verrechnungssätze von der Netto-Abrechnungssumme abgezogen:</p> <table><tr><td>Baustrom:</td><td>0,2%</td></tr><tr><td>Bauwasser:</td><td>0,2%</td></tr></table> <p>Sonstige Gemeinschaftskosten Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer folgende Leistung zur Verfügung: Hierfür werden bei der Schlussrechnung folgenden Verrechnungssätze von der Netto-Abrechnungssumme abgezogen:</p> <table><tr><td>Bauleistungsversicherung:</td><td>0,01%</td></tr></table> <p>11. Verteilung der Gefahr nach § 7 VOB/B: Vom Auftraggeber beigestellte Baustoffe hat der Auftragnehmer gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen.</p> <p>12. Die Gerüste dürfen, soweit sie am Bauwerk vorhanden sind, mit voller Verantwortung des Auftragnehmers benutzt werden. Notwendige Änderungen und Ergänzungen, auch über den Rahmen der VOB hinaus, sind vom Auftragnehmer durchzuführen.</p> <p>13. Der Auftragnehmer ist berechtigt, die vorgehaltenen sanitären Anlagen während der Bauzeit mit zu benutzen.</p> <p>14. Für die Einrichtung und Sicherung von Aufenthalts- bzw. Lagerräumen hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.</p> <p>15. Werden vom Auftragnehmer Schäden an der Leistung anderer Gewerke verursacht, so ist der Auftraggeber berechtigt, diese nach angemessener Frist auf Kosten des Verursachers beheben zu lassen.</p>			Baustrom:	0,2%	Bauwasser:	0,2%	Bauleistungsversicherung:	0,01%
Baustrom:	0,2%							
Bauwasser:	0,2%							
Bauleistungsversicherung:	0,01%							

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau
C Zusätzliche Vertragsbedingungen		
<p>16. Die Einheitspreise des Angebots verstehen sich einschließlich Materiallieferungen, Nebenarbeiten und Erschwerissen, welche zur abnahmefähigen Erstellung jedes einzelnen Gewerkes erforderlich sind, auch wenn dies in den einzelnen Positionen nicht besonders erwähnt ist.</p> <p>17. Die Beanspruchung einzelner Räume im Bauobjekt für Werkzeug und Materiallagerung während der Bauzeit, kann nur nach vorheriger Rücksprache mit der örtlichen Bauaufsicht gestattet werden. Für die Sicherheit haftet jeder Auftragnehmer für sich allein. Werden die oben genannten Räume wegen des Baufortschritts benötigt, so sind sie nach Aufforderung durch die örtliche Bauaufsicht unverzüglich zu räumen.</p> <p>18. Für die ordnungsgemäße, regelmäßige Beseitigung des anfallenden Bauschutts und Verunreinigungen gemäß Abschnitt 4.1 der DIN 18299 (aktuelle Fassung) auf entsprechende Deponien hat jeder Unternehmer selbst zu sorgen. Die bauseitigen Container stehen dafür nicht zur Verfügung! Wird dieser Pflicht nicht entsprochen, so ist der Auftraggeber berechtigt, diese Reinigung und ordnungsgemäße Entsorgung selbst zu veranlassen. Die anfallenden Kosten werden auf die verursachenden Firmen umgelegt.</p> <p>Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>19. Systemleistungen sind ausschließlich mit den Materialien des gewählten Systemanbieters zu erbringen.</p> <p>20. Regiearbeiten und evtl. Nachtragsarbeiten dürfen nur nach vorhergehender Genehmigung durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten ausgeführt werden. Über alle ausgeführten Regiearbeiten muss ein Nachweis unter Angabe der Art der Arbeiten, der dafür aufgewendeten Stunden, getrennt nach Art der Arbeitskräfte sowie des Materialverbrauchs u. des Maschinen- und Geräteeinsatzes erbracht werden.</p> <p>21. Entgegen dem § 17 Abs. 8 VOB/B wird vereinbart, dass die Sicherheit für Mängelansprüche (Bankbürgschaft) nach Ablauf der Gewährleistungsfrist zurückzugeben ist und nicht nach Ablauf von 2 Jahren.</p>		
D Besondere Vertragsbedingungen		
Siehe Formblatt 214. H		
E Hinweis zur Rechnungsstellung		
Um Rechnungen zügig bearbeiten zu können sind folgende Angaben einzuhalten und zu beachten:		
1 Rechnungsanforderungen		
Vollständiger Name und Anschrift des leistenden Unternehmens		
Vollständiger Name und Anschrift des Rechnungsempfängers (Bauherr/Auftraggeber)		
das Ausstellungsdatum		
Angabe Leistungsdatum bzw. Leistungszeitraum		

310 LV Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau

E Hinweis zur Rechnungsstellung

**eine einmalig von dem Unternehmer vergebene Rechnungsnummer
Auftragsnummer der Vergabestelle sowie das genannte Bauvorhaben**

(vgl. beiliegendes Auftragsschreiben)

International Bank Account Number (IBAN)

Bank Identifier Code (BIC)

die Menge und Art der gelieferten Artikel / Dienstleistungen mit Bezug auf die betreffenden Positionen im Leistungsverzeichnis

das Entgelt sowie Entgeltminderungen - aufgeschlüsselt nach Steuersätzen

2 Kumulierung

Alle Rechnungen mit Anlagen sind kumuliert zu stellen und bei dem beauftragten Planungsbüro zur Rechnungsprüfung einzureichen. Aus der Rechnung müssen die Leistungen seit Baubeginn und die bereits geleisteten Abschlagszahlungen ersichtlich sein. Bei allen Teilrechnungen sowie der Schlussrechnung ist der bis zu diesem Zeitpunkt angefallene Gesamtauftragswert, abzüglich der bereits gestellten Rechnungen sowie der eventuell vereinbarten Nachlässe und Skonti auszuweisen.

3 Rechnungsbezeichnung

Um eine schnellstmögliche Rechnungsprüfung und -bearbeitung gewährleisten zu können, bitten wir um deutliche Angabe der aktuellen Rechnungsbezeichnung.

TR = Teilrechnung mit fortlaufender Nummer

SR = Schlussrechnung

RR = Regierechnung

4 Allgemeine Angaben zur Rechnungsstellung

Die Schlussrechnung kann erst nach erfolgter Abnahme und unter Einreichung eines prüffähigen Aufmaßes sowie Regieberichte, etc. bearbeitet werden. Nicht prüffähige Rechnungen werden zu unserer Entlastung zurückgesendet.

Regiepositionen können nur abgerechnet werden, wenn die dazugehörigen Regieberichte vollständig unterzeichnet mit eingereicht werden.

Zusatzarbeiten, welche nicht im Leistungsverzeichnis angegeben wurden, sollten vorab durch ein Nachtragsangebot - mit Bezug auf die betreffenden Positionen im Leistungsverzeichnis - eingereicht und anschließend vom Bauherrn beauftragt werden.

I Zusätzlich technische Vertragsbedingungen

- nach ATV - VOB/C
- Ausführung der Leistungen nach anerkannten Regeln der Technik unter Beachtung der entsprechenden, aktuell gültigen DIN-Vorschriften, den spezifischen Fachvorschriften sowie den Zulassungen und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller

G Anlagen

- Pläne Architektur:


Leistungsverzeichnis


OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)


310 LV Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau


G Anlagen


 OAK-BT2-ARC-A-3D-XX-Perspektive-504-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-AN-XX- -311-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-AN-XX- -312-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-GR-03- -230-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-GR-03- -231-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-GR-03- -232-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-GR-04- -240-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-GR-04- -241-1-F.pdf

 OAK-BT2-ARC-A-GR-04- -242-1-F.pdf

 OAK-BT2-ARC-A-LP-XX- -101-1-F.pdf

 OAK-BT2-ARC-A-SN-XX- -301-1-F.pdf


 OAK-BT2-ARC-A-SN-XX- -302-1-F.pdf


 OAK-BT2-LAA-A-LP-XX-Außenanlagen-801-1-F.pdf

- Pläne Staik:


 OAK-XX-TWP-G-PO-E2-002-0-V.pdf


 OAK-XX-TWP-G-PO-E3-001-a-V.pdf

 OAK-XX-TWP-G-PO-FU-003-a-V.pdf


 OAK-XX-TWP-G-PO-XX-004-a-V.pdf


- Gutachten:


 25-09-26_geologisches Gutachten.pdf


 25-10-1_Geolog Gutachten_Auswertung.pdf

- Fotos:

 Bild 1 Terrasse.JPG

 Bild 2 Terrasse.JPG

 Foto Geländesprünge.jpg

 Foto Radabsteller.jpg

26-04-27_Rahmenterminplan.pdf

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau
G Anlagen		
001	Titel	Baustelleneinrichtung
001.01	Baustelleneinrichtung	
	BE OP Station	
	Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:	
	<ul style="list-style-type: none">- Freimachen des Baugeländes (inkl. BE-Fläche), Entfernen von Wurzelstöcken und niedrigem Bewuchs- Baustraßen, Bauwege- Lager- und Arbeitsplätze- Kranstellplatz- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung- Installation von Bauwasser, Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlussleitung- Tages- und Wohnunterkünfte einschl. Sanitäreinrichtungen- Maschinen, Geräte, Werkzeuge- Bauzaun für Lager- und Arbeitsplätze- Begehbare Abdeckungen- Bautreppen- Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken, unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe- Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt	
	Die Baustelleneinrichtung umfasst insbesondere auch die in nachfolgenden Unterbeschreibungen aufgeführten Leistungen	
	Die Baustelleneinrichtung wird anteilig nach Baufortschritt zur Zahlung freigegeben.	
	1 psch	GP
U01	Gelände vorbereiten, BE	
Unterbeschreibung	Untergrund für die Baustelleneinrichtung im erforderlichen Umfang planieren, überschüssige Schutt- und Erdmassen entsorgen. Wurzeln entfernen	
	Entwässerungsgräben zur Ableitung von Oberflächenwasser sowie Befestigung des Untergrundes zum Aufstellen der Objekte der Baustelleneinrichtung sind einzurechnen.	
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U02	Gelände rückbauen			
Unterbeschreibung	<p>Gelände nach Räumung der Baustelleneinrichtung wieder herstellen durch Andecken des Oberbodens, Beseitigung von Fundamenten, Wiederansäen beschädigter Rasenflächen, Instandsetzung beschädigter Wege.</p> <p>Ausführung erst nach Freigabe durch die Bauleitung.</p>			
U03	Sicherung Hinweisschild			
Unterbeschreibung	<p>Sicherung und Schutz von Hinweisschildern o.ä., vor Beginn der Arbeiten; inkl. einmessen.</p>			
U04	Baustromanschluss			
Unterbeschreibung	<p>aus dem Bestand</p>			
U05	Wasserentnahmestelle schützen			
Unterbeschreibung	<p>Bauwasseranschluss, bauseitig vorhanden, inkl. Messeinrichtung frost- und feuchtigkeitssicher umhüllen, unterhalten und wieder beseitigen.</p>			
U06	Bauwasseranschluss heranzuführen			
Unterbeschreibung	<p>Heranzuführen des Bauwassers mit provisorischer Leitung, einschl. Erdarbeiten oder Leitungsbrücken über Fahrstraßen vom Anschluss bis zum Schwerpunkt der Baustelleneinrichtung, einschl. Vorhalten, Unterhalten und Beseitigen.</p>			
U07	Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung			
Unterbeschreibung	<p>Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, für Fremdfirmen nutzbar, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Absperrventile - 1 Entleerungshahn - 1 Erdungsbrücke 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nennweite Hauptanschluss : ca. DN50 Anzahl der Entnahmestellen Ventil und Schlauchverschraubung: mind. 4 St, DN 20 Vorhaltdauer:g emäß den vorgesehenen Ausführungsterminen			
U08	Abwasserleitung, BE			
Unterbeschreibung	Entwässerungsleitung für die Objekte der Baustelleneinrichtung (BE) mit provisorischer Leitung, einschl. Erdarbeiten und aller Formstücke, Material nach Wahl des Auftragnehmers, einschl. Vorhalten, Unterhalten und Beseitigen. Bodenklasse : 3-5 Leitungsnennweite : DN 100			
U09	Verkehrszeichen, Achtung Baustelle			
Unterbeschreibung	Mind. 2 Stück Verkehrsschild nach STVO: "Achtung Baustelle" mit fester Stahlrohrstange, ca. 60 mm Durchmesser, sowie Fundament etc., komplett liefern und einbauen, einschl. aller Aufbrüche im Straßen- und Gehsteigbelag. Nach Beendigung der Baustelle die Verkehrszeichen wieder ausbauen, abtransportieren und die Straßen-/ Gehwegoberfläche wieder fachgerecht herstellen. Aufstellungsort nach Angabe der zuständigen Behörde bzw. örtlicher Erforderniss.			
U10	Verkehrszeichen,Vorsicht Baustellenausf.			
Unterbeschreibung	Hinweisschild "Vorsicht Baustellenausfahrt" aus Aluminium, reflektierend, lichteht, für den Außenbereich, mit fester Stahlrohrstange, ca. 60 mm Durchmesser, sowie Fundament etc., komplett liefern und einbauen, einschl. aller Aufbrüche im Straßen- und Gehsteigbelag. Nach Beendigung der Baustelle das Verkehrszeichen wieder ausbauen, abtransportieren und die Straßen-/ Gehwegoberfläche wieder fachgerecht herstellen. Aufstellungsort nach Angabe der zuständigen Behörde. Schildgröße:ca. 250/400 mm Anzahl:2 Stück			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
U11	Hinweisschild "Betreten verboten"			
Unterbeschreibung	Hinweisschild "Baustelle betreten verboten!" aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Leistung vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder beseitigen.			
	Anzahl: mind. 4 Stück			
001.02	Vorhalten BE			
	Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche im LVZ aufgeführten Leistungen während der vertraglich vereinbarten Bauzeit, einschl. Wartung und Instandsetzung. (siehe Einrichten der Baustelle)			
		9 Mt	EP.....	GP
001.03	Tafel SIGE-Plan			
	Tafel für Aushang SIGE-Plan zur Befestigung am Container, witterungsbeständig herstellen, für Aushang des Planes nach Angabe des SIGE Koordinators.			
	Mit transparenter abnehmbarer Plexiglasabdeckung für wettersichere Abdeckung des Planes.			
	Lieferung, Montage, Vorhaltung und Demontage Größe: ca. 1,20*0,80 m			
		1 St	EP.....	GP
001.04	Sanitärcontainer, Damen-WC-Anlagen			
	Wasch- und Toilettencontainer aufstellen, 4 Wochen vorhalten und abtransportieren. Betriebskosten, 2 x wöchentliche Reinigung und Vorhaltung über 4 Wochen hinaus werden gesondert vergütet. Ausstattung gemäß Arbeitsstättenverordnung. Kennzeichnung WC-Damen.			
	<u>Ausführung</u>			
	- Windfang als Vorhang			
	- Außentür mit Profilzylinderschloss			
	- PVC-Bodenbelag			
	- zwei isolierverglaste Fenster			
	<u>Ausstattung</u>			
	- 2 WC-Kabinen mit Tiefspülklosetts			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none">- Waschbecken- Elektro-Warmwasserbereiter 10 l- Elektro-Wandheizer	1 St	EP.....	GP
001.05	Sanitärcontainer, Herren-WC-Anlage WC-Anlagen als Container antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Betriebskosten, 2 x wöchentliche Reinigung und Vorhaltung über 4 Wochen hinaus werden gesondert vergütet. Ausstattung gemäß Arbeitsstättenverordnung. Kennzeichnung WC-Herren. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. <u>Ausführung</u> <ul style="list-style-type: none">- Elektroheizung- Beleuchtung- 2 WC-Anlagen, 4 Urinale, 2 Waschbecken- Kanal-, Wasser- und Elektroanschluss	1 St	EP.....	GP
001.06	Unterhalt der beiden Sanitärcontainer Vorbeschrieben Herren-+ Damen-WC-Anlagen für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und 2 x wöchentliche Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Nutzungsdauer : ca. 9 Monate	9 Mt	EP.....	GP
001.07	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Der Zaun ist aufzustellen, und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Vorhaltung in gesonderter Position.			
	Türen und Tore werden gesondert vergütet.			
	Zaunhöhe : 2,00 m			
		260 m	EP.....	GP
001.08	Bauzaun-Tor, b=5,00 m			
	Bauzaun-Tor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun, einschl. Türschloss für Zylinder, Schließzylinder bauseits.			
	Durchfahrtsbreite : 5,00 m			
		2 St	EP.....	GP
001.09	Bauzaun-Tür, b=1,00 m			
	Tür, verschließbar, passend zum Bauzaun.			
	Durchgangsbreite : 1,00 m			
		2 St	EP.....	GP
001.10	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m,vorhalten			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.			
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
	Zaunhöhe : 2,00 m			
	Vorhaltedauer : ca. 10 Monate			
	Die Verkehrssicherungspflicht erstreckt sich über die Gesamte Aufstelldauer, also auch über die Dauer der eigenen Arbeiten hinaus. Hierzu ist eine mindestens 1 x wöchentliche Kontrolle mit schriftlicher Proto- kollierung erforderlich.			
		2.600 mMt	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.11	Zulage Sturmsicherung Bauzaun mittels Anker sturmsicher verankern. Die Sturmsicherung muss beidseitig wirksam sein. Die Sturmsicherung ist so auszuführen, dass der auftretende Winddruck durch den Behang mit Sichtschutnetzen berücksichtigt wird. Gebrauchsüberlassung: über die Bauzeit	260 m	EP.....	GP
001.12	Fußgängertunnel Fußgängertunnel mit Schutzdach Fußgängertunnel/Schutzdach im Bereich Haupteingang liefern und aufbauen. Dach soll Regendicht ausgeführt werden und die Schneelast und Windlasten nach den örtlichen Gegebenheiten tragen können. Die Längswand zur Baustelle soll geschlossen sein Position beinhalten den Aufbau sowie den Abbau und die Entsorgung, inkl. etwaiger Nebenleistung wie Fundamente. Werden Fundamente erstellt sind diese nach dem Ende der Baumaßnahme zurückzubauen. Weiterhin ist der Plattenbelag wieder herzustellen. Diese Kosten sind in diese Position mit einzurechnen und werden nicht separat vergütet. Weiterhin ist eine Beleuchtung (tageslichtabhängig, geeignet für Flucht und Rettungsweg - Aufschaltung auf SV Stromkreis) vorzusehen lichte Breite 2,0 m Lichte Höhe mind. 2,50 m	15 lfdm	EP.....	GP
001.13	Vorhaltung Fußgängertunnel über die gesamte Bauzeit Vorhaltung Fußgängertunnel über die gesamte Bauzeit	40 Wo	EP.....	GP
001.14	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle von den gesamten vorbeschriebenen Baustelleneinrichtungen, einschl. der stufenweisen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Reduzierung der BE mit Ende des Rohbaus bis zur Gesamtfertigstellung.</p> <p>Das zur Verfügung gestellte Gelände ist in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
001.15	<p>Schnurgerüst und Einmessarbeiten oder Aufwand einmessarbeiten Elektronisch</p> <p>Aufstellen eines Schnurgerüstes um die Baugrube herum, standsicher verstrebt, zum Einmessen der Gebäudefluchten. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für einen vom AN zu stellenden Vermessungsingenieur müssen absolut waagerecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Das Schnurgerüst darf erst nach erfolgter Ausführung der neuen Gründung entfernt werden.</p> <p>Einmessen sämtlicher Fluchten und Eckpunkte des Gebäudes auf dem Grundstück mit den vom AG bereitgestellten Koordinaten, als Grundlage für das Schnurgerüst.</p> <p>Absteckung der Hauptachsen in allen Geschossen der Gebäude und baulichen Anlagen sowie mindestens zwei höhenbezugspunkte in unmittelbarer Nähe der durchzuführenden Bauarbeiten.</p> <p>Die Kosten für den Vermessungsingenieur für das Abstecken und Einschneiden etc. sind in den EHP dieser Positionen einzurechnen.</p> <p>Über das Abstecken und Einmessen ist ein Einmessprotokoll zu erstellen, und an den AG unaufgefordert zu übermitteln. Kosten hierfür sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Auch digitale Erfassung alternativ zu Schnurgerüst möglich!</p>			
		1 psch		GP
001.16	<p>Baumschutz</p> <p>Baumschutz</p> <p>Schutz vor mechanischer Beschädigung der Rinde mittels Ummantelung des Stammes für die gesamte Bauzeit inkl. Abbau und Entsorgung. Holzbohlen oder Bretter mit mind. 24 mm Stärke, fixiert mit Drahtseil mit entsprechendem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bodenabstand zum Wurzelverlauf. Polsterung mit Dränrohren oder Ähnlichem. Stammumfang ca. 2,30 m. Höhe der Bretter mind. 2,0 m, angepasst an Stammhöhe bis 3,0 m Die Vorgaben der DIN Baumschutz sind einzuhalten.</p> <p>Bereich Baustelleneinrichtung</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
	BAUSTROM			
	BAUSTROM			
001.17	Wandlermessung und 2 NH-Abgänge			
	<p>Wandlermessung und 2 NH-Abgänge Anschlussleistung: 138kVA</p> <p>nach IEC61439-4 und DIN/VDE 43868/1 Gehäuse (H40) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägeln Einbauten im Isolierstoffgehäuse Schutzart : IP 44 Messeinrichtung Schutzart : IP 54 Größe ca.: 1398 x 720 x 390mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 442mm</p> <p>Anschluss: 1 NH1-Sicherungslasttrennschalter 250A mit Bolzenanschluss M10</p> <p>Messung: 1 Spannungspfadssicherung 3P 6A -DIAZED- 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 1 Wandleraufnahmevorrichtung mit Cu-Schienen und ISO-Stützern vorverdrahtet für Einzelwandler</p> <p>Abgang / Absicherung: 1 NH1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 200A -als Hauptsicherung- 2 NH00-Sicherungslasttrennschalter 100A mit je 1 Bügelklemme 10-50qmm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Baustrom wird vom Klinikum zur Verfügunggestellt. Im Wandlerschrank muss ein geeigneter Zähler verbaut werden. betriebsfertig aufstellen einschl. späterer Abbau, notwendigem Tiefenerder einschl. Erdungsleitung, für die gesamte Bauzeit von ca. 10 Monaten zur Verfügung stellen, inkl. monatlicher Überprüfung der Schutzmaßnahmen inkl. VDE Prüfprotokoll</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
001.18	<p>Verteilerschrank 3 CEE 16-32A</p> <p>Verteilerschrank mit RCD, 3 CEE 16-32A und 6 Schuko-steckdosen Anschlussleistung: 44kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und</p> <p>Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm</p> <p>Anschluss: 1 Leistungsschalter 3P 63A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm²</p> <p>Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- betriebsfertig aufstellen einschl. späterer Abbau, notwendigem Tiefenerder einschl. Erdungsleitung, für die gesamte Bauzeit von ca. 10 Monaten zur Verfügung stellen, inkl. monatlicher Überprüfung der Schutzmaßnahmen inkl. VDE Prüfprotokoll</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.19	<p>Verteilerschrank mit RCD, 6 CEE 16-63A</p> <p>Verteilerschrank mit RCD, 6 CEE 16-63A und 6 Schuko-Steckdosen</p> <p>Anschlussleistung: 69kVA nach IEC61439-4</p> <p>Gehäuse (H08) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung</p> <p>Farbe: RAL 2004 -reinorange-</p> <p>mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen</p> <p>inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägeln</p> <p>Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse</p> <p>Schutzart: IP 44</p> <p>Größe ca.: 974 x 669 x 360mm / H-B-T</p> <p>+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm</p> <p>Anschluss:</p> <p>1 Leistungsschalter 3P 100A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm²</p> <p>Abgang / Absicherung:</p> <p>1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B-</p> <p>1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 63A -C-</p> <p>1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 63A -D-</p> <p>2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-</p> <p>3 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-</p> <p>1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A-</p> <p>6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-</p> <p>betriebsfertig aufstellen einschl. späterer Abbau, notwendigem Tiefenerder einschl. Erdungsleitung, für die gesamte Bauzeit von ca. 10 Monaten zur Verfügung stellen, inkl. monatlicher Überprüfung der Schutzmaßnahmen inkl. VDE Prüfprotokoll</p>			
		1 psch		GP
001.20	<p>Kabelbrücke</p> <p>Kabelbrücke</p> <p>über Straße herstellen, vorhalten und am Ende der Bauarbeiten wieder entfernen. Brücke aus zwei Pfosten, unverrückbar und sturmsicher verankert, sowie Fachwerkträger zur Überspannung, Konstruktion mit weiß-rotem Band umwickelt, Die Straße hat eine mindest Durchfahrtbreite von ca. 8,00m. Die Kabelbrücke muss für eine Streckenlast von ca. 10kg/m ausgelegt werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Lichte Durchfahrtshöhe von 5,10 m muss eingehalten werden. liefern und betriebsfertig montieren und nach Ende der Bauzeit wieder abbauen. für die gesamte Bauzeit (mind. 8 - 10 Monate)	2 St	EP.....	GP
001.21	Anschluss von Baustromverteiler Anschluss von Baustromverteiler bereitgestellten Baustromverteiler anschliessen und Schutzmassnahmen- Prüfung durchführen und dokumentieren	3 St	EP.....	GP
001.22	Flexible Gummischlauchleitung 5x35 mm² Flexible Gummischlauchleitung 5x35 mm² als Anschlussleitung von Baustromzähler zum Baustromverteiler, in Teillängen liefern und betriebsfertig als Bauprovisorium an Bauzaun oder auf Holzpfehlen verlegen	170 m	EP.....	GP
001.23	Anschluss Gummischlauchleitung Anschluss Gummischlauchleitung in Bestands Unterverteiler an Reserve Abgangstrenner inkl. NH1 Sicherungen	1 psch		GP
001.24	Flexible Gummischlauchleitung 5x6 mm² Flexible Gummischlauchleitung 5x6 mm² als Verlängerungleitung vom Baustromverteiler zu den Unterverteilern, liefern und betriebsfertig in Teillängen als Bauprovisorium an Gerüst mittels Kabelbindern montieren	70 m	EP.....	GP
001.25	CEE Stecker 5x32 A/ 400 V CEE Stecker 5x32 A/ 400 V mit Kabelknickschutz, IP 44, liefern und betriebsfertig an Gummischlauchleitung montieren, für die gesamte Bauzeit zur Verfügung stellen	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.26	CEE Kupplung 5x32 A/ 400 V CEE Kupplung 5x32 A/ 400 V mit Kabelknickschutz, IP 44, liefern und betriebsfertig an Gummischlauchleitung montieren, für die gesamte Bauzeit zur Verfügung stellen	1 St	EP.....	GP
001.27	Steckdosenverteiler Schukosteckdosen Steckdosenverteiler Schukosteckdosen fabrikfertiger Steckdosenverteiler aus glasfaserverstärktem Polycarbonat, mit folgender Bestückung: · 1x FI 40/0,03 Typ B · 2x Automaten 1x16 A/B · 1x Automaten 3x16 A/C · 1x Automaten 3x32 A/C · 4x Schukosteckdose · 1x CEE32A Steckdose · 1x CEE16A Steckdose mit 2 m Zuleitung H07RN-F 5x4 mm² und CEE Stecker 5x32 A, liefern und betriebsfertig mittels Bügel und/ oder Mehrschichtplatte sicher am Baugerüst befestigen, für die gesamte Bauzeit von ca. 10 Monaten zur Verfügung stellen inkl. monatlicher Überprüfung der Schutzmaßnahmen inkl. VDE Prüfprotokoll	1 St	EP.....	GP
001.28	Kabelbrücke aus hochfestem Recyclinggummi Kabelbrücke aus hochfestem Recyclinggummi mit profilierter, griffige Oberfläche. Mit 3 Kabelkanälen. Die Unterseite ist mit Antirutsch-Gummilippen ausgestattet. Die Kabelbrücke hält LKW- und Staplerverkehr sowie gelegentlichen Schwerlastverkehr stand. Die Kabelbrücke kann mit einer Achslast von 8 Tonnen überfahren werden. Aufgrund des Eigengewichtes ist eine Befestigung auf dem Boden nicht notwendig. Material : Recyclinggummi Farbe : gelb Befestigungsart : zum freien Aufstellen B x H : ca. 210 x 65 mm Höhe über Flur : ca. 65 mm Kabelkanal : 2 x 20 / 1 x 45 mm Überfahrhöhe : 65 mm Tragkraft : ca.8 t liefern und betriebsfertig für die gesamte Bauzeit von ca. 10 Monaten zur Verfügung stellen	6 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.29	Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung für den Frostschutz an Rohrleitungen. Das selbstlimitierende, strahlenvernetzte Heizelement ist von einer Primärisolierung aus Polyolefin umgeben und anschließend mit einem Schutzleiter aus verzinnter Kupferlitze ausgeführt. Der äußere Schutzmantel besteht aus modifiziertem, UV-beständigen Polyolefin, mit besonderen chemischen und brandschutztechnischen Eigenschaften selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, halogenfrei, raucharm, 230 V, Nennleistung 18 W/m bei 10°C. Temperaturbeständigkeit +65°C dauernd eingeschaltet bzw. +85°C ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 100,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig an Bauwasserleitung montieren und anschließen.	90 m	EP.....	GP
001.30	Anschlussgarnitur Anschlussgarnitur Konfektionierungsset für die Verbindung von zwei Heizbänder oder zur Erstellung von Anschluss und Endabschluss von einem Heizband und einer Anschlussleitung, bestehend aus Stoßverbinder, Dichtpaste und UV-beständigem Schrumpfschlauch mit Innenkleber, Schutzart IP X8, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	2 St	EP.....	GP
001.31	Kabelabzweigkasten zum Vergießen Kabelabzweigkasten zum Vergießen nach DIN EN 60670 und DIN EN 60529, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, Ui = 690 V, mit 4 Kabelverschraubungen M25 Klemmbereich 11-17 mm, mit Gießharzbeutel, Verschlussstopfen für die Entlüftung und Einweg-Schutzhandschuhen, Abzweigkasten ca. 95x95x55 mm inkl, Klemmen, Klemmarbeiten und vergießen, liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP.....	GP
001.32	Flexible Gummischlauchleitung 3x2,5mm² Flexible Gummischlauchleitung 3x2,5mm² in Teillängen liefern und verlegen	20 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.33	Schwerer Vollgummi-SCHUKO-Stecker 16 A, AC 250 V Schwerer Vollgummi-SCHUKO-Stecker 16 A, AC 250 V, DIN 49441 Extra großer Klemmraum. Gummi-Einsatz für härteste Beanspruchung. Frontschrauben für höchste Zugfestigkeit. Baukastensystem für die einfache Erweiterung. Griffiges Design. Spritzwassergeschützter Stecker. Robuste Konstruktion. Knickschutztülle mit Membrandichtung. Bruchgeschützt, korrosionsgeschützt. Für Leitungen bis 3x2,5 mm² H 07 RN-F und NSSHöu Farbe: Schwarz liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP.....	GP
Herstellen eines Bauwasseranschlusses				
Herstellen eines Bauwasseranschlusses				
<p>Die nachfolgend beschriebene Wasseranlage befindet sich während der gesamten Bauphase einschließlich der abschließenden Demontage und dem Abtransport von der Baustelle in vollständigem Verantwortungsumfang des Auftragnehmers. Die einschl. DIN Normen, a.R.d.T, die Unfallverhütungsvorschriften der BG, sowie die TAB des zuständigen VNB sind zu beachten.</p> <p>Eine vollständige und gefahrenlose Funktion der Wasseranlage ist für die gesamte Einsatzzeit abzusichern. Ein Bereitschaftsdienst von Servicepersonal an Wochenenden, sowie an Feiertagen und deren ständige Erreichbarkeit ist Sicherzustellen und einzukalkulieren.</p> <p>Für vom Bieter nicht verschuldete Serviceeinsätze gelten die unten angeführten Stundensätze als vereinbart. Eine Abrechnung hat auf Nachweis zu erfolgen.</p> <p>Für die Bereitstellungszeit der Wasseranlage ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Erstprüfung nach der Errichtung einschl. aller notwendigen Messungen, Druck- und Spülprotokolle (3-fach) -Kleinstreparaturen wie Austausch von defekten Rohren oder Armaturen u.ä. -Außerbetriebnahme und Rückbau der gesamten Wasseranlage oder Teilen davon, einschl. aller Absprachen -Versicherung (Diebstahl, Maschinenbruch u.ä.) der gemieteten Anlagenteile und Maschinen, einschl. der jeweiligen Selbstbeteiligungssätze, der Versicherungsnachweise sind der Bauleitung bei Inbetriebnahme der jeweiligen Anlage unaufgefordert vorzulegen. -Alle Protokolle sind 3-fach vorzulegen 				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Leitungsverlauf geht von einem Hydranten bis zu einem Übergabeort in der Nähe des Baustellen-WCs. Der Weg läuft teilweise über eine bauseitige Kabelbrücke (Länge ca. 8m), die über eine zu erhaltende Straße geführt wird. Dies ist bei der Kalkulation der Montage zu berücksichtigen.			
001.34	Bauwasseranschluss herstellen und räumen			
	Bauwasseranschluss herstellen und räumen			
	Geeichter Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung für alle am Bau Beteiligten nutzbar, herstellen, frostsicher verwahren, und nach Fertigstellung des Bauwerkes wieder beseitigen. Der Anschluss wird an einen Überflur-Hydranten hergestellt. Entsprechende Erlaubnis und Genehmigung ist mit dem örtlichen Wasserversorger abzuklären und zu beantragen. Diese Kosten sind mit in der Kalkulation zu berücksichtigen. Im Bereich des WC-Containers ist ein Verteilerbalken mit 3 Wasserabgängen DN 15 aufzubauen. Alle Abgänge DN 15 mit Absperrungen. Ein Abgang wird für die Versorgung des WC Containers verwendet.			
	Positionierung nach Absprache mit der Bauleitung Der Funktionserhalt der Bauwasseranlage bei Frostgefahr ist sicherzustellen und regelmäßig zu überprüfen.			
		1 St	EP.....	GP
001.35	Bauwasseranschluss verwalten			
	Bauwasseranschluss verwalten			
	Bauwasseranschluss der Vorposition vorhalten, inkl. Ablesen der Zählerstände			
	je Woche Bauphase			
		9 Mt	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.36	Mehrstrahlflügelradzähler Qn2,5			
	Mehrstrahlflügelradzähler Qn2,5 mit Bauartzulassung gem. Eichordnung, beglaubigt, als Nassläufer für Kaltwasser bis 30°C, frü waagrechten Einbau, Zifferblatt oben, Nenndurchfluss 2,5 m³/h, mit Gewindeanschluss, einschl. Anschlussverschraubungen			
		1 St	EP.....	GP
001.37	flexibles, vorgedämmtes, Rohrsystem 25x2,3 /68 1x10W/m 5°C			
	flexibles, vorgedämmtes, Rohrsystem 25x2,3 /68 1x10W/m 5°C			
	selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem			
	für die Erdverlegung zum Transport von Trinkwasser kalt.			
	Ausführung mit Frostschutzkabel und zu- sätzlichem Leerrohr für Sensorkabel.			
	Mediumrohr:			
	- Polyethylen (PE 100) schwarz mit äus- serer blauer Schicht gemäß DIN 8074/ 8075 und DIN EN 12201, SDR 11 (PN16).			
	Korrosions- und verrottungsfrei.			
	- Temperatur-/Druckbelastung:			
	+20°C/16 bar			
	Kabel:			
	- Selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5°C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A			
	Leerrohr:			
	- PE-Rohr, zum Einschieben des Sensor- kabels (zur Messung der Umgebungs- temperatur)			
	Dämmmaterial:			
	- Mehrlagiger, alterungsbeständiger, ge- schlossenzelliger, vernetzter Poly- ethylen Dämmstoff, dauerelastisch, Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol.			
	Mantelrohr:			
	- Korrigiertes Polyethylen (PE-HD).			
	Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. Zertifizierung: - DVGW Zertifizierung</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial zur Fixierung für die Dauer der Baustelle an der Aussenwand</p>	42 m	EP.....	GP
001.38	<p>Anschlussset 25+32/68</p> <p>Anschlussset 25+32/68 für den Anschluss und Endabschluss des vorbeschriebenen Rohrsystems mit Frostschutzkabel. Das Set beinhaltet: - zwei Gummi-Endkappen incl. Dicht- und Klemmringe - Kabel-Set S1: elektrische Komponenten für den Kabelanschluss und -abschluss - elektrische Reglereinheit für max. 150 m Frostschutzkabel, inkl. 5m Sensorkabel</p>	1 St	EP.....	GP
001.39	<p>Regler thermostatisch, elektrisch. Für eine maximale Frostschutzkabellänge von 150 Meter. Inkl. 5 m Sensorkabel.</p> <p>Regler thermostatisch, elektrisch. Für eine maximale Frostschutzkabellänge von 150 Meter. Inkl. 5 m Sensorkabel.</p>	1 St	EP.....	GP
001.40	<p>Das Kabel-Set beinhaltet elektrische Komponenten für den Anschluss des Frost- schutzkabels</p> <p>Das Kabel-Set beinhaltet elektrische Komponenten für den Anschluss des Frost- schutzkabels</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.41	Herstellen von Übergang an Gartenwasseranschluss DN 15			
	Herstellen von Übergang an Gartenwasseranschluss DN 15			
	von vorbeschriebenem Rohrsystem auf Gartenwasseranschluss DN 15 mit Übergangsformstücken, einschl. Dicht- und Verbindungsmaterial			
		2 St	EP.....	GP
001.42	Herstellen von Übergang an Schnittstelle WC-Container DN 15			
	Herstellen von Übergang an Schnittstelle WC-Container DN 15			
	von vorbeschriebenem Rohrsystem auf Kugelhahn DN 15 am WC Container mit Übergangsformstücken, einschl. Dicht- und Verbindungsmaterial			
		1 St	EP.....	GP
001.43	Leitungsbrücke			
	Leitungsbrücke über Straße herstellen, vorhalten und am Ende der Bauarbeiten wieder entfernen. Brücke aus zwei Pfosten, unverrückbar und sturmsicher verankert, sowie Fachwerkträger zur Überspannung, Konstruktion mit weiß-rotem Band umwickelt, Die Straße hat eine mindest Durchfahrtbreite von ca. 8,00m. Die Leitungsbrücke muss für eine Last für die Wasserleitung ausgelegt sein. Die Lichte Durchfahrtshöhe von 5,10 m muss eingehalten werden. liefern und betriebsfertig montieren und nach Ende der Bauzeit wieder abbauen.			
	für die gesamte Bauzeit (mind. 8 - 10 Monate)			
		1 psch		GP
Summe Titel 001		Baustelleneinrichtung, Netto:		
002 Titel Spezialtiefbau				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
002	Titel	Spezialtiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
002.01	Baustelleneinrichtung Micropfähle Baustelleneinrichtung Bohrpfahlgründung Einrichten, vorhalten und warten der gesamten Baustelleneinrichtung über die geforderte Bauzeit sowie das Umsetzen, Ausfallzieten bzw. erforderliche Ersatzmaßnahmen und Räumen. Inkl. erforderliche Einmessarbeiten für das maßhaltige Einbringen, inkl. Dokumentation gem. der entsprechenden Zulassung	1 psch		GP
002.02	Ausführungsplanung und Statik Ausführungsplanung und Statik in Prüffähiger Form erstellen. - ausarbeiten der wirtschaftlichsten Tiefgründungsvarianten gemäß angehängten Lastenplan - Nachweis nach gültigen Normen und Regelungen und aufstellen aller erforderlichen statischen Berechnungen und Nachweise - Erstellen eine Vorentwurfsplanes für die Prüfstatik - Einreichen der statischen Berechnung bei einem vom AG benannten und zugelassenen Prüfstatikers - Einarbeitung der Prüfeintragungen de Prüfstatikers - Erstellung eines endgültigen geprüften Ausführungsplanes nach Freigabe Prüfstatiker	1 psch		GP
002.03	Provisorische Schotterfläche Provisorische Schotterfläche Herstellen einer provisorischen Schotterfläche aus Grobschotter als Untergund für das Bohrgerät, inkl. Aushub und Entsorgung des bestehenden Bodens. Stärke gemäß dem Erfordernissen des Bohrgerätes.	945 m²	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
002.04	Luftbildauswertung auf Kampfmittel Luftbildauswertung auf Kampfmittel Luftbildauswertung auf Kampfmittel durch hierfür zugelassenen Fachfirma nach § 7 und § 20 Sprengstoffgesetz SprengG	1 psch	EP.....	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
002	Titel	Spezialtiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.05	<p>Bohrpfähle als permanenter Kleinbohrpfahl oder Verpresspfahl</p> <p>Bohrpfähle als permanenter Kleinbohrpfahl oder Verpresspfahl für eine Bohrpfahlgründung</p> <p>Bohrpfähle als permanenter Kleinbohrpfahl: nach DIN 4128 und bautechn. Zulassung ! Korrosionsschutz durch Zementüberdeckung an jeder Stelle mind. 20 mm, Zement HOZ 35L der Güte C25/30 oder gem. Zulassungsbescheid, mit Führung eines Herstellerprotokolls. Inkl. Aufstellen, Umsetzen und Vorhalten einer ausreichenden Zahl von erforderlichen Bohrgeräten und Verpresseinrichtungen. Alle Aufwendungen für Materialien und Geräte sind in den Einheitspreis miteinzukalkulieren. Bohransatzpunkte sind durch den AN einzumessen. Mindestquerschnitt des fertig verpressten Bohrlochs 200 mm. Bohrlochtiefen ca. 15,00 bis 20,00 m (gem. zu erstellender Statik), Bodenklasse: gemäß beiliegendem Bodengutachten, Felseinbindung nach stat. Erfordernis Abgerechnet wird die Bohrlochlänge ab UK-Fundament.</p> <p>in den Einheitspreis sind ggf. erforderliche Knickaussteifungen nach der zu erbringenden Statik zu berücksichtigen. Ebenso ist die Entsorgung des Bohrgutes in den EP einzurechnen!</p> <p>Vorbemssung der Pfähle gem. beiliegendem Plan</p> <p>an dieser Stelle wird explizit auf das Geologische Gutachten bzgl. das stak angreifende Grundwasser verwiesen. Alle daraus resultierenden Maßnahmen sind einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet</p> <p>angebot. System: '.....'</p>			
		1.950 lfdm	EP.....	GP
002.06	<p>Zuschlag Geländesprünge Spezialtiefbau</p> <p>Zuschlag Geländesprünge Spezialtiefbau Im Baufeld sind Abtreppungen und Geländesprünge vorhanden (siehe beigfügtes Foto und Grundriss). Diese Position soll die Mehraufwendungen, die für das auch alle anderen Mehraufwendungen durch diese Geländesprünge sind über diese Position abgedeckt.</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 002			Spezialtiefbau, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
004	Titel Erdarbeiten			
004.001	Untertitel Erdarbeiten Baugrube			
004.001.01	Zuschlag Geländesprünge Erdarbeiten Zuschlag Geländesprünge Erdarbeiten Im Baufeld sind Abtreppungen und Geländesprünge vorhanden (siehe beigefügtes Foto und Grundriss). Diese Position soll die Mehraufwendungen, die für das auch alle anderen Mehraufwendungen durch diese Geländesprünge sind über diese Position abgedeckt.	1 psch		GP
004.001.02	Oberboden/Boden lösen, laden und im Baufeld zwischenlagern Oberboden lösen, laden und im Bereich der Baustelle fachgerecht auf Mieten aufsetzen. Max. Höhe der Mieten in steiler Trapezform 2m. Nach DIN 18917 zwischenbegrünen mit gelber Lupine, Luzerne, Phacelia oder ähnlichem, Aussaatmenge 20g/m² künstlich aufgebrachte Bodenschicht Stärke ca. 10-30 cm durchwurzelter Oberboden laut Bodengutachten Homogenbereich O1 nach Bodengutachten	40 m³	EP.....	GP
004.001.03	Oberboden lösen, laden und im Bereich der Baustelle Oberboden lösen, laden und und Entsorgen künstlich aufgebrachte Bodenschicht Stärke ca. 10-30 cm Homogenbereich O1 nach Bodengutachten	50 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.001.04	Boden lösen, laden, A1 Boden lösen, laden, abfahren und im näheren Baufeld (BE-Fläche) zur Beprobung auf Haufwerke (nach offensichtlichen Homogenitätsbereichen - vorhandenen Unterbau, gewachsener Boden getrennt) auf eine Vliesunterlage aufsetzen nach Angaben des AG, einschl. Grobplanum. Haufwerksgrößen max. 500 m³ Aushubtiefe: siehe Pläne Homogenbereich A1 nach Bodengutachten, BK 3, teilweise 4 Hof- und Straßenbefestigung			
		595 m³	EP.....	GP
004.001.05	Boden lösen, laden, BB1 Boden lösen, laden, abfahren und im näheren Baufeld (BE-Fläche) zur Beprobung auf Haufwerke (nach offensichtlichen Homogenitätsbereichen - vorhandenen Unterbau, gewachsener Boden getrennt) auf eine Vliesunterlage aufsetzen nach Angaben des AG, einschl. Grobplanum. Haufwerksgrößen max. 500 m³ Aushubtiefe: siehe Pläne Homogenbereich BB1 nach Bodengutachten, BK 4/5 Verwitterungslehm und stark verwitterter Tonstein, halbfest			
		565 m³	EP.....	GP
004.001.06	Entsorgung von Bodenaushub BM-0 Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-0 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein BM-0			
		29 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.001.07	Entsorgung von Bodenaushub BM-0* Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-0* gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein BM-0*	29 t	EP.....	GP
004.001.08	Entsorgung von Bodenaushub BM-F0* Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-F0* gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein BM-F0*	29 t	EP.....	GP
004.001.09	Entsorgung von Bodenaushub BM-F1 Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-F1 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein BM-F1	29 t	EP.....	GP
004.001.10	Entsorgung von Bodenaushub BM-F2 Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-F2 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein			Übertrag:
	BM-F2	29 t	EP.....	GP
004.001.11	Entsorgung von Bodenaushub BM-F3			
	Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung BM-F3 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein			
	BM-F3	58 t	EP.....	GP
004.001.12	Entsorgung von Bodenaushub DK0			
	Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung DK0 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein			
	DK0	29 t	EP.....	GP
004.001.13	Entsorgung von Bodenaushub DK1			
	Entsorgung von Bodenaushub, abfallrechtliche Klassifizierung DK1 gem. Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in techn. Bauwerke (ErsatzbaustoffV) Material vom Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Material in das Eigentum des AB übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung nach Wiegeschein			
	DK1	348 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.001.14	Austausch von nicht tragfähigen Boden Austausch von nicht tragfähigen Boden Die hergestellte Aushubsohle ist gründlich nachzuverdichten. Anschließend ist ein Tragpolster aus gut durchlässigen Kiessanden (kf>10-4 m/s) Bodengruppe GW gemäß DIN 18196 Lagenweise Einbringung und dynamischer Verdichtung, Schichtenstärke max. 30 cm Aufbau des Tragpolsters ist mit einem allseitigem Überstand von 60 cm unter eine Lastausbreitung von 45 Grad anzunehmen. Einsatz von RC Material ist auf Grund des Grundwasserstandes nicht zulässig Verdichtung: 100% einf. Proctordichte EV2 >= 100 MN/m²	50 m³	EP.....	GP
004.001.15	Planum herstellen, verdichten Planum für befestigte Flächen gefällerrichtig herstellen verdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verdichtung: 100% einf. Proctordichte EV2 >= 100 MN/m²	215 m²	EP.....	GP
004.001.16	Hinterfüllen mit vorhandenem Bodenmaterial (C) Hinterfüllen mit vorhandenem Bodenmaterial Hinterfüllen mit vorhandenem Bodenmaterial, Bkl. 3-5, Bodenmaterial aufnehmen, im Baufeld transportieren und lagenweise einbauen, einschl. Verdichtungsarbeit und Herstellung einer Feinplanie	50 m³	EP.....	GP
004.001.17	Hinterfüllen mit Kies 0/32 mm Hinterfüllen mit Kies 0/32 mm Hinterfüllen von Arbeitsräumen, Gräben o.ä. mit Kies 0/32. Lagenweise und profilgerechtes Einbauen, einschl. notwendiger Verdichtungsarbeit Liefern und einbauen	135 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.001.18	Betonlichtschacht Betonlichtschacht Betonlichtschacht ohne Boden für Montage bei Bodenfeuchte aus bewehrtem Beton Montage mittels Schwerlastankern direkt auf die Kellerwand nicht befahrbar mit innenliegende Gewindehülsen Inkl. Gitterrost, Maße: Grundriss- Breite 1,50 Tiefe 1,0 m Tiefe ab OK Erdreich 1,50 m Liefern und Einbauen	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 004.001		Erdarbeiten Baugrube, Netto:		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Zusätzliche technische Vorschriften				
Zusätzliche technische Vorschriften				
1. Den auszuführenden Abwasserkanalarbeiten liegt die DIN 18 306 zugrunde.				
2. Ferner sind die Bestimmungen der DIN-EN 12056 und DIN 1986-100, sowie EWS der Stadt Aalen zu beachten				
3. Alle Rohrstöße sind nach den gültigen DIN-Bestimmungen zu dichten.				
4. Das Hinterfüllen der Rohrgräben darf erst nach Abnahme der Leitungen durch die Bauleitung erfolgen. Die Bauleitung ist rechtzeitig zu informieren.				
5. Der genehmigte Kanalplan mit den amtlichen Auflagen ist genau zu beachten. Änderungen müssen mit der Bauleitung vereinbart werden. Der Unternehmer hat kostenlos einen Bestands-Kanalplan anzufertigen, aus welchem alle Rohrleitungen und Dimensionen genau zu ersehen sind.				
6. Aufmass und Abrechnung erfolgen nach VOB DIN 18306, Abschnitt 5.				
7. Alle Leitungen sind im Sandbett genau im angegebenen Gefälle zu verlegen. Lieferung und Herstellung des Sandbettes werden in einer extra Position abgerechnet.				
8. Leitungen jeder Art sind so zu verlegen, dass durch Setzungen des Bauwerkes keinerlei Schäden entstehen können.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau
004	Titel	Erdarbeiten
Zusätzliche technische Vorschriften		
<p>Grundleitungen dürfen bei Fundamentdurchführungen nicht Kraftschlüssig einbetoniert werden. Leitungsdurchführungen im wasserdicht herzustellenden Bereich sind entsprechend abzudichten. Bei Druckwasser wird die Abdichtung der Rohreinführungen in den Umfassungswänden nach besonderer Position vergütet.</p> <p>9. Aufgrabungen in öffentlichen Flächen sind rechtzeitig anzuzeigen und die Genehmigung hierfür muss der Unternehmer einholen, wobei alle Auflagen in diesem Zusammenhang zu erfüllen sind. Alle Kosten, soweit sie nicht besonders aufgeführt sind, gelten mit den Einheitspreisen als abgegolten.</p> <p>10. Für Erdarbeiten gelten die zusätzlichen technischen Vorschriften von LB Nr. 702.</p>		
004.002.01 Abschnitt Ausbau von Rohrleitungen im Bereich des Baufeldes		
Abbruch Bestandsleitungen		
Abbruch Bestandsleitungen		
A0001	Abbruch eines Entwässerungskanals im Graben, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Zwischenladeplatz,	
Ausführungsbeschr.	<p>Abbruch eines Entwässerungskanals im Graben, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Zwischenladeplatz, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, verpacken, ausschleusen, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Zwischenlagerfläche des AG, der Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich Laden und Abtransportieren des Bauschutts auf eine Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Fernverfuhr ist im Einheitspreis enthalten.</p> <p>Einschließlich Laden und Abtransportieren des Bauschutts auf eine Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Fernverfuhr ist im Einheitspreis enthalten.</p> <p>Der Aushub erfolgt im Zuge der Erstellung der Baugrube Neubau, bzw. der Erstellung der Rohrgräben für die neu zu verlegenden Entwässerungsleitungen.</p> <p>Der Aushub erfolgt im Zuge der Erstellung der Baugrube Neubau, bzw. der Erstellung der Rohrgräben für die neu zu verlegenden Entwässerungsleitungen.</p>	
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	horizontaler Förderweg bis ca. 80 m,			
	horizontaler Förderweg bis ca. 80 m,			
004.002.01.01	Abbruch des Entwässerungskanals aus PVC-C, über DN 80 bis DN 100, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 39) Abbruch des Entwässerungskanals aus PVC-C, über DN 80 bis DN 100, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
		10 m	EP.....	GP
004.002.01.02	Abbruch des Entwässerungskanals aus PVC-C, über DN 100 bis DN 150, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 39) Abbruch des Entwässerungskanals aus PVC-C, über DN 100 bis DN 150, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
		10 m	EP.....	GP
004.002.01.03	Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 80 bis DN 100, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 39) Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 80 bis DN 100, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
		35 m	EP.....	GP
004.002.01.04	Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 100 bis DN 150, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 39) Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 100 bis DN 150, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
		30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.002.01.05	Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 150 bis DN 200, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 39) Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzg., über DN 150 bis DN 200, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme.			
		5 m	EP.....	GP
A0002	Abbruch eines Fertigteilschachtes, aus Stahlbeton, Normalbeton,			
Ausführungsbeschr.	Abbruch eines Fertigteilschachtes, aus Stahlbeton, Normalbeton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Zwischenladeplatz, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, verpacken, ausschleusen, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Zwischenlagerfläche des AG, Transportweg bis 20 km zur Deponie, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung bis Z 1 (eingeschränkter offener Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	horizontaler Förderweg bis ca. 80 m,			
	horizontaler Förderweg bis ca. 80 m,			
004.002.01.06	Abbruch eines Fertigteilschachtes DN 800 bis DN 1000, Tiefe bis 1500 mm,			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 Abbruch eines Fertigteilschachtes DN 800 bis DN 1000, Tiefe bis 1500 mm, aus Stahlbeton, Normalbeton			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Weiterer Bauschutt im Rahmen der Abbrucharbeiten, die nicht in den Vorpositionen erfasst sind.			
	Weiterer Bauschutt im Rahmen der Abbrucharbeiten, die nicht in den Vorpositionen erfasst sind.			
004.002.01.07	Laden und Abtransportieren von Bauschutt auf eine Deponie nach Wahl AN			
	Laden und Abtransportieren von Bauschutt auf eine Deponie nach Wahl des Auftragnehmers. Fernverfuhr bis zu einer Entfernung von 20 km ist im Einheitspreis enthalten.			
		4 t	EP.....	GP
004.002.01.08	Zulage zum Rohrgraben für Handaushub			
	Zulage zum Rohrgraben für Handaushub Aushubtiefe bis 1,5 m Ausführung nach gesonderter Anordnung AG			
		5 m³	EP.....	GP
Summe Abschnitt 004.002.01				
	Ausbau von Rohrleitungen im Bereich des Baufeldes, Netto:			.....
004.002.02	Abschnitt Erdverlegte Abwassergrundleitungen und Formstücke			
A0003	Vorbemerkungen: Erdverlegte Abwasserleitungen und Formstücke			
Ausführungsbeschr.	Vorbemerkungen: Erdverlegte Abwasserleitungen und Formstücke			
	- verlegen im Rohrgraben nach DIN EN 1610, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, in vorh. Gräben, abgeböschst oder abgestuft, Rohrsohle bis ca.2,00 m, sowie durch Aussparungen Fundamente und innerhalb der Armierung, Bodenplatte bzw. Außenwand Schachtvertiefung.			
	- Die Anschlussstutzen und Rohrenden sind mit festschließenden Anschlusskappen zu verschließen (separate Positionen).			
	- Die Rohrdurchführungen sind/ist in der Schalung / Armierung maßgenau zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>positionieren!</p> <p>Bei der Verarbeitung und Verlegung der Rohre sind die Anforderung der:</p> <p>DIN EN 12056 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden; DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke; DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden; DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen sowie die Richtlinien des Herstellers zu beachten.</p> <p>Sämtliche Grundleitungsanschlüsse und Bodenabläufe werden gleich mit einbetoniert, d.h. es werden keine Aussparungen hergestellt und die Rohrenden (Ende mit Muffe) müssen bis OK RFB geführt werden. Fixierungen sind mit einzukalkulieren. Die Oberkanten von Bodeneinläufe sind höhenmäßig maßgenau einzunivellieren. Hier ist ebenfalls eine verantwortliche Zusammenarbeit der ausführenden Firma und der Baufirma notwendig. Für sämtliche Durchtritte durch die Bodenplatte bzw. Wände von Pumpensümpfen werden zur Abdichtung Mauerkragen auf der Abwasserleitung angebracht und mit einbetoniert (diese werden separat ausgeschrieben). Die verlegten Rohrleitungen sind gegen Beschädigung, Verschmutzung und Verstopfung zu schützen. Die Beseitigung evtl. Beschädigungen, Verschmutzungen oder Verstopfungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p> <p>Die in den Planunterlagen angegebenen Maße und Höhenkoten sind vom Auftragnehmer an Ort und Stelle genauestens zu überprüfen. Die Tiefenlage bestehender Kanäle und Rohrleitungen ist mittels Nivellierung festzustellen.</p> <p>Abwasserleitungen aus PP (-MD) Kanalrohr</p> <p>Abwasserleitungen aus PP (-MD) Kanalrohr</p> <p>Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1. Verbindung mit Muffen und werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p>			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Form- und Verbindungsstücke (wie Bögen, Abzweige, Muffenstopfen, Überschiebmuffen und dgl.) aus PP-Rohr werden übermessen und sind als Zulage zu kalkulieren. Kleinmaterialien und ev. erforderliche Gleitmittel sind mit einzukalkulieren</p> <p>004.002.02.01 Abwasserrohr aus Polypropylen DN 100</p> <p>Abwasserrohr aus Polypropylen DN 100 entsprechend folgender Normen</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN EN 1852-1 Kunststoff- Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und Leitungen aus PP - DIN 19550 allgemeinen Anforderungen an Rohre und Formstücke für erdverlegte Abwasserkanäle und Leitungen - DIN 8078 allgemeine Güteanforderung, Verbindungen mit NBR-Dichtungen - Gummiringe nach DIN 4060/ EN 681-1 und der Richtlinie der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. Bonn R 30.5.2 <p>sowie mit allgemeiner Zulassung des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) in Berlin. Zulassungsnummer: Z-42.1-282 und Z-42.1-283.</p> <p>Rohre mit einseitiger Muffe einschl. Dichtringe und Gleitmittel liefern und auf dem vorbereiteten Untergrund planmäßig in jeder Tiefe verlegen. Erforderliche Passlängen sind einzurechnen.</p> <p>für Rohr DN 100</p> <p>liefern und einbauen</p>	8 m	EP.....	GP
	<p>004.002.02.02 Rohr DN 125</p> <p>Rohr DN 125 liefern und einbauen</p>	2 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.02.03	Rohr DN 150			
	Rohr DN 150 liefern und einbauen			
		2 m	EP.....	GP
004.002.02.04	Rohr DN 250			
	Rohr DN 250 liefern und einbauen			
		10 m	EP.....	GP
	Formstücke zu vorbeschriebenen Rohren mit Steckmuffe			
	Formstücke zu vorbeschriebenen Rohren mit Steckmuffe und Dichtung und dem erforderlichen Gleitmittel, als Zulage zur Rohrposition. Es ist jeweils nur der größte Durchmesser angegeben			
004.002.02.05	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN100			
	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN100 liefern und einbauen			
		9 St	EP.....	GP
004.002.02.06	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN125			
	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN125 liefern und einbauen			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.02.07	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN150			
	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN150 liefern und einbauen			
		2 St	EP.....	GP
004.002.02.08	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN250			
	Bogen in allen Gradstellungen von 15- 87° DN250 liefern und einbauen			
		8 St	EP.....	GP
004.002.02.09	Abzweig 45° DN100			
	Abzweig 45° DN100 (es ist jeweils nur der größte Durchmesser angegeben) liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.10	Abzweig 45° DN125			
	Abzweig 45° DN125 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.11	Abzweig 45° DN150			
	Abzweig 45° DN150 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.12	Abzweig 45° DN250			
	Abzweig 45° DN250 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.02.13	Übergang DN125			
	Übergang DN125 (es ist jeweils nur der größte Durchmesser angegeben) liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.14	Übergang DN150			
	Übergang DN150 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.15	Übergang DN250			
	Übergang DN250 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.16	Doppelmuffe DN100			
	Doppelmuffe DN100 liefern und einbauen			
		4 St	EP.....	GP
004.002.02.17	Doppelmuffe DN125			
	Doppelmuffe DN125 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.18	Doppelmuffe DN150			
	Doppelmuffe DN150 liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.002.02.19	Doppelmuffe DN250			
	Doppelmuffe DN250 liefern und einbauen			
		4 St	EP.....	GP
004.002.02.20	Enddeckel DN100			
	Enddeckel DN100 zur Sicherung von den Grundleitungsanschlüssen vor Schmutzeintrag liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.21	Enddeckel DN125			
	Enddeckel DN125 zur Sicherung von den Grundleitungsanschlüssen vor Schmutzeintrag liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.22	Enddeckel DN150			
	Enddeckel DN150 zur Sicherung von den Grundleitungsanschlüssen vor Schmutzeintrag liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.02.23	Enddeckel DN250			
	Enddeckel DN250 zur Sicherung von den Grundleitungsanschlüssen vor Schmutzeintrag liefern und einbauen			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.24	Zulage zu den Rohrpositionen			
	Zulage zu den Rohrpositionen für das Herstellen notwendiger Abstürze vor den Revisionsschächten, einschl. Einbetonieren der Rohre, aller Formstücke und Anschlüsse. Bei KG 2000 - DN 250 , bis Absturzhöhe = 0,50 m herstellen			
		2 St	EP.....	GP
004.002.02.25	Anschluss an Bestandsleitung Grauguss DN 160 herstellen			
	Zulage zum Anschluss an einen Bestandskanal DN 160 Grauguss Diese Position beinhaltet das Abtrennen der Bestandsleitung an der benötigten Stelle und das Einfügen von einem Abzweig Grauguss DN 160, inkl. Übergang auf KG Rohr DN1000 DN100, sowie das Verbinden an die neue Rohrleitung KG2000.			
		1 St	EP.....	GP
004.002.02.26	Anschluss an Bestandsleitung Grauguss DN 300 herstellen			
	Zulage zum Anschluss an einen Bestandskanal DN 300 Grauguss Diese Position beinhaltet das Abtrennen der Bestandsleitung an der benötigten Stelle und das Einfügen von einem Abzweig Grauguss DN 300, inkl. Übergang auf KG Rohr DN1000 DN250, sowie das Verbinden an die neue Rohrleitung KG2000.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0004	Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung			
Ausführungsbeschr.	<p>Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, einschließlich Dichtungen für die Muffen. Zum Anschluss an Grundleitung aus PVC / PP / KG 2000 Rohr, incl. Übergangsgummi.</p>			
004.002.02.27	Regenstandrohr DN 100, Länge 1000 mm, aus Stahl			
	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 Regenstandrohr DN 100, Länge 1000 mm, aus Stahl</p>			
		5 St	EP.....	GP
004.002.02.28	Kanalleitungen spülen, DN 100 - 250			
	<p>Kanalleitungen spülen, DN 100 -250</p> <p>Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Leitungen mit geeigneten Geräte zu Spülen.</p>			
		22 m	EP.....	GP
	<u>Druckproben, Sonstiges</u>			
004.002.02.29	Druckprobe der Grundleitungen			
	<p>Druckprobe der Grundleitungen Kanalhaltungen nach DIN 1610, Verfahren -W-, bis zum Erfolg auf Wasserdichtigkeit prüfen, einschl. aller Abdichtungen und Sicherungen; Beschaffung, Einfüllen und Ableiten des Wassers und dem An- und Abtransport der Geräte. Von der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist die Bauleitung mindestens 2 Tage zuvor - schriftlich - in Kenntnis zu setzen. In die Prüfung des Hauptkanals einzubeziehen sind die Abwasserschächte sowie die Anschlusskanäle. Die Prüfung der Schächte wird nicht gesondert vergütet. Rohr DN 100 bis DN 250 (KG 2000)</p> <p>Verwendung: Druckprobe der zuvor beschriebenen Grundleitungen für Schmutz- und Mischwasser</p> <p>ausführen</p>			Übertrag:
		22 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 004.002.02				
Erdverlegte Abwassergrundleitungen und Formstücke, Netto:				
004.002.03 Abschnitt Schächte und Zubehör				
<p>Vorbemerkungen Einsteigschächte</p> <p>-----</p> <p>Zum Einbau kommen kreisrunde Schächte mit einem lichten Durchmesser von 1000,1200 bzw. 1500 mm. Die Anforderungen an die Schächte regeln sich insbesondere gemäß DIN 19.549 "Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen" bzw. DIN 4034 Teil 1 in Verbindung mit den folgenden Arbeitsblättern der ATV:</p> <p>* A 139 vom Juni 200 "Richtlinien für die Herstellung von Entwässerungskanälen und -leitungen",</p> <p>* DVWK - A 157 und DWA-M 158 (November2000) "Bauwerke der Ortsentwässerung",</p> <p>* A 137 vom Dez. 1985, DWA - A 904 10/2005 "Verwendung von Steighilfen in Bauwerken der Ortsentwässerung".</p> <p>Das gesamte Schachtbauwerk muss gegen Abwasser nach DIN 1986, Teil 3, widerstandsfähig sein. Schachtunterteile sind aus</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>wasserundurchlässigem Beton C 20/25 nach DIN 1045, DIN 1084, Abschnitt 6.5.7.2 unter Berücksichtigung des chemischen Angriffsgrades herzustellen. Hierzu ist ausschließlich Transportbeton eines güterüberwachten Lieferwerkes zu verwenden und der Eignungsnachweis unaufgefordert der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Gemäß DIN 19.549, Ziff. 3.5 sowie ATV-A 139 (Dezember 2009), Ziff. 4.3, ist eine Prüfung der Schächte auf Wasserdichtigkeit vorzunehmen, die gesondert vergütet wird.</p> <p>Kreisrunde Schächte können sowohl unter Verwendung von vorgefertigten als auch mit vor Ort hergestellten Schachtunterteilen gemäß dem Regelaufbau von DIN 19.549, Bild 1 - 3, ausgeführt werden; die Abmessungen einschl. der Gerinnehöhe sind nach Tabelle 1 der DIN 4034, Teil 1, zu wählen.</p> <p>Die Innenflächen der Ortsbetonunterteile sind mit glatter Oberfläche (Sichtbeton, ohne Verputz) herzustellen. Das Oberteil der Einsteigschächte wird aus Schachtringen nach DIN 4034, Teil 1, erstellt. Der Einstieg besteht aus einem Schachthals (Konus) nach DIN 4034, Teil 1, mit Auflageringen, Durchmesser 625 mm, und Schachtabdeckung DIN 4290 S. Hinsichtlich der Bauteilverbindungen gelten die Ziff. 3.9 und 3.10 der DIN 4034, Teil 1.</p> <p>Die Verbindungen müssen untereinander verschiebesicher sein. Soweit keine fest eingebauten Dichtmittel verwendet werden, muss der Bauteilhersteller die losen Verbindungen einschl. verträglichen Gleitmitteln mitliefern. Liegt die Kanalstrecke im Grundwasserbereich, so sind die Schachtunterteile bis über Oberkante Wasserdichtigkeit zu erreichen. Zur Einführung der Rohre sind Schachteinbindestützen bzw. Gelenkstücke zu verwenden (siehe Ziff. 3.8 der DIN 19.549).</p> <p>Die strömungstechnische Ausbildung der Gerinne muss der DIN 19.549, Ziff. 3.6, entsprechen.</p> <p>Als Standardausführung ist eine Auskleidung mit Hartbetonestrich gefordert. Ergänzende Gerinneauskleidungen mit Steinzeug werden gesondert nicht vergütet.</p> <p>Es sind Sicherheitssteigbügel mit Vollstahlkern PP-Umantelung nach Form A der DIN 19555 mit einer seitlichen Aufkantung von 35mm einzuplanen. Die Anordnung der Steigbügel muss der</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>aktuellen Fassung der DGUV Regel 103-008 entsprechen. "Ortsbetonunterteile" sind aus Beton (mind. C 20/25), wasserundurchlässig gemäß DIN 1045, Abschnitt 6.5.7.2, innen und außen geschalt, bei einer kleinsten Wandstärke von 30 cm, kreisrund, auf einer Sauberkeitsschicht aus Beton B 10, mind. 10 cm stark, herzustellen und mit geeignetem Rüttelgerät nester- und gratefrei zu verdichten, einschl. aller Lieferungen und Leistungen zur wasserdichten Herstellung des Schachtes und Anschlüssen der ankommenden Leitungen. Als oberer Abschluss des Unterteiles ist ein Fußauflagering (FAR-M) zum Übergang auf den Fertigteil Aufbau gemäß DIN 4034, Teil 1, kraftschlüssig und wasserdicht einzubetonieren. Die Höhe des Unterteiles richtet sich nach Tabelle 1 der DIN 4034, Teil 1, sowie nach dem Sollmaß des Schachtaufbaues mit Betonfertigteilen bei Anordnung von lediglich einem Auflagering. Abrechnung nach stgm, gemessen zwischen der tiefsten Sohle des Wasserlaufes und Unterkante des ersten Schachtringes. "Schachtmittelteile" sind aus Schachtringen mit Muffe (SR-M) bzw. Schachtrohren mit Muffe (SRO-M) nach DIN 4034, Teil 1, herzustellen. Die Ringe sind in genau waagerechter Lage zu versetzen. Abrechnung nach stgm, gemessen zwischen Unterkante des untersten Ringes und Unterkante Schachthals (Konus). "Schachthals" mit Muffe (SH-M) nach DIN 4034, Teil 1. "Abdeckplatte" mit Muffe (AP-M9 nach DIN 4034, Teil 1, mit Einstiegsöffnung, Durchmesser 625 mm.</p> <p>Ausführung von Fertigteilsystemen.</p> <p>Dem AN wird alternativ zur ausgeschriebenen Ausführung in Ortbetonbauweise die Verwendung von komplett vorgefertigten Schachtsystemen aus Stahlbeton nach DIN 4034, Teil 1, sowie aus Faserzement nach DIN 19.850, Teil 3 (System ENKE), generell freigestellt; die Vergütung erfolgt jedoch unverändert nach den Positionen des Leistungsverzeichnisses. Zur Freigabe durch die Bauleitung sind vor der Bestellung exakte Ausführungszeichnungen in 2-facher Fertigung einzureichen.</p> <p>Schächte Regen- und Schmutzwasser</p> <p>Schächte Regen- und Schmutzwasser</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.002.03.01	Fertigteilschächte (Revisionsschacht) Fertigteilschächte (Revisionsschacht) d= 1000 mm nach DIN 4034-1 und 4034-2 neuester Fassung, mit eingelegter Kompressionsdichtung Fertigteilschacht für Schmutz- und Regenwasser , Revisionsschächte, bestehend aus: -Schachtringen, d 100 cm nach DIN 4034-4 75 cm hoch, -1-seitigem Schachthals, 100/62,5 cm, 60 cm hoch -Schachtunterteil nach DIN 4034-2 mit Betonsole aus B25, Sole mind. 25 cm stark, mit Steinzeug Halbschale, Standardgefälle 1% -Ausführung mit Steigeisen nach DIN 1212, einschl. Mehraushub gegenüber der normalen Grabenbreite u. -tiefe sowie Abfuhr der Verdrängung. Einzukalkulieren ist des weiteren der Anschluss aller Rohrleitungen einschl. Dichtelement in der Schachtwand einbetoniert, jeweils mit Gelenkstücken, Aufmaß: von Deckeloberkante bis Schachtsohle. einschließlich gelenkige Schachtanschlüsse, evtl. Übergänge und Sandbett Einlauf 90° Auslauf 0° Rohrleitungsanschlüsse: max. 2x DN 150 Schachttiefe (Sohle): bis ca. 3,5 m liefern und einbauen	1 St	EP.....	GP
004.002.03.02	desgleichen wie zuvor beschrieben desgleichen wie zuvor beschrieben jedoch Rohrleitungsanschlüsse: 2x DN 250			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schachttiefe (Sohle): bis. 2,00 m			Übertrag:
	Einlauf 180° DN 250 Auslauf 0° DN 250			
	liefern und einbauen			
		1 St	EP.....	GP
004.002.03.03	Dichtigkeitsprüfung von Schächten nach DIN 1610			
	Dichtigkeitsprüfung von Schächten nach DIN 1610 Verfahren -W-, bis zum Erfolg auf Wasserdichtigkeit prüfen, Kreisrunde Einstiegschächte DN 1000 ausführen			
		2 St	EP.....	GP
004.002.03.04	Schachtabdeckung mit Lüftungslöcher Klasse B			
	Schachtabdeckung mit Lüftungslöcher Klasse B Begu- Schachtabdeckung DIN 1229, mit rundem Rahmen aus Guss u. Beton, Schachtweite 62,5 cm, Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung, Schmutzfänger und Lüftungslöcher Klasse D liefern und einbauen			
		2 St	EP.....	GP
004.002.03.05	Ausgleichsringe nach DIN 4034 für Schachtabdeckung			
	Ausgleichsringe nach DIN 4034 für Schachtabdeckung aus Beton, eisenverstärkt für Konus 625 mm zum nachträglichen Ausgleichen der Schächte auf Geländehöhe (h = 8 cm)			
	liefern und einbauen			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.002.03.06	Mehrpreis für einen zusätzlichen Rohranschluss			
	Mehrpreis für einen zusätzlichen Rohranschluss am Revisionsschacht einschl. Mehrkosten für zusätzliches Dichtelement in der Schachtwand, Kernbohrung, Gelenkstück und Mehrkosten für Gerinneanschluss, als Zulage zu vorstehender Schachtpositionen. DN 100-200 (KG/ KG 2000) pauschal			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 004.002.03		Schächte und Zubehör, Netto:		
004.002.04	Abschnitt Erdarbeiten nach DIN 18300			
	Herstellen von Rohrgräben in Homogenbereich: O - B5			
	Herstellen von Rohrgräben in Homogenbereich: O - B5 unter der Bodenplatte, oder außerhalb des Gebäudes in erforderlicher Breite, profilgerecht ausheben ab Geländeoberkante. Verdrängter Boden seitlich lagern, Grubensohle nach Erfordernis abgleichen, mit allen Sicherungen, planieren der Sohle, einschl. Einsanden der Leitungen unter Beachtung der DIN EN 1610 (Bettung Typ 1), einschließlich dem erforderlichen Sand bzw. Bettungsmaterial, einschließlich verfüllen und lagenweise verdichten des Arbeitsraumes mit dem Aushubmaterial oder anderem geeigneten Material, einschließlich statischer Nachweis für die obere Bettungsschicht bzw. Verfüllung. Das Verfüllen darf erst nach Einbau und Abnahme der Leitungen erfolgen.			
	Die Abfuhr des nicht benötigten Restmaterials ist in einer gesonderten Position aufgeführt.			
	für Schmutz- u. Regenwasser-Grundleitungen			
	für Schmutz- u. Regenwasser-Grundleitungen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall</p> <p>Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall</p> <p>Die im Baugebiet anfallenden Erdstoffe (Aushub) sind möglichst wiedereinzubauen. Verdrängte bzw. unbrauchbare Erdmassen sind abzufahren. Anfallende Deponiegebühren gehen zu Lasten des AN und sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen. Bauschutt ist vorrangig einer Wiederverwertung zuzuführen. Über die Entsorgung und Verwertung der Erdstoffe und des Bauschuttes sind Nachweise aufzubewahren und auf Verlangen sowie nach Beendigung der Bauarbeiten dem AG vorzulegen. Die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle ist durch die Führung von Nachweisbüchern und die Aufbewahrung von Belegen nachzuweisen und der zuständigen Behörde auf Verlangen vorzulegen. Recyclingfähiger Abbruch wie Beton, Mauerwerk, bitumenhaltiges Material usw. ist vorrangig einer Wiederverwertung zuzuführen. Über die Entsorgung und Verwertung der Stoffe sind Nachweise aufzubewahren und nach Beendigung der Bauarbeiten zur Prüfung vorzulegen.</p> <p>Grundltg., Schächte, Aushub und Sonstiges</p> <p>Grundltg., Schächte, Aushub und Sonstiges</p> <p><u>Vorbemerkungen-Rohrgräben</u></p> <p>ZTV Rohrgraben (vorrangig zu VOB/C - DIN 18 300 Erdarbeiten)</p> <p>1. Abrechnungslänge</p> <p>1.1 Als Grundlage gilt für alle Leistungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenlänge oder ein Teil davon aufzumessen ist, die Länge der Rohrleitung in den Grenzen, in denen die abzurechnende Position zur Ausführung gekommen ist.</p> <p>Schächte im Zuge der Leitung werden übermessen.</p> <p>Bei abzweigenden Leitungen (Auch Anschlussleitungen, Anschlusskanälen) wird von Achse Hauptrohr gemessen.</p> <p>Führt die Leitung in ein Haus oder eine sonstige nicht zum Rohrgraben zählende bauliche Anlage, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.</p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau				
004	Titel	Erdarbeiten				
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
					Übertrag:	
1.2 Zu der Grabenlänge nach 1.1 kommen folgende Zulagen:						
1.2.1 Zum jeweiligen planmäßigen Ende einer Leitung wird eine Zulage von 0,5 m gewährt.						
1.2.2 Bei Leitungen, die außerhalb von Schächten von bestehenden und bereits verfüllten Leitungen abzweigen, wird zur Herstellung des Anschlusses eine Zulage von 1,00 m gewährt.						
1.2.3 Bei der Rohrbettung und bei der Rohrumhüllung werden die Schächte, gemessen von der Außenseite Schachtwand zur Außenseite Schachtwand, abgesetzt. Sonstige Unterbrechungen mit geringerer Länge als 1,0 m werden übermessen.						
2. Abrechnungsbreite (gleichgültig, ob verbaute oder unverbaute Ausführung)						
2.1 Als Abrechnungsbreite gelten, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, für alle Leistungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenbreite oder ein Teil davon benötigt wird, ohne Rücksicht auf die Aushubbreite, die unter Beachtung der DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 tatsächlich notwendig wird (mit Ausnahme der folgenden Abschnitte 2.2 und 2.3), folgende Breitenmaße:						
Tabelle 1:						
Nennweite DN (mm)	DN 150	DN 250	DN 400	DN 800	DN 1400	> DN1400
Abrechnungsbreite für	0,70	1,0	DN +0,80	DN +0,9	DN +1,1	DN +1,3
2.2 Wenn Kabelgräben, Drainagegräben und vergleichbare Leitungsgräben mit Tiefen $\leq 1,25$ m und einer zu verlegenden Leitung mit einer Nennweite < 50 mm nicht betreten werden müssen, gelten als Abrechnungsbreite die Mindestbreiten nach Abschnitt 5.2.3 DIN 4124 entsprechend folgender Tabelle 2						
Tabelle 2:						
Rohrverlegete breite	bis 0,70 m	über 0,70 m bis 0,90 m	über 0,9m bis 1,0 m	über 1,0 m bis 1,25 m		
- Fortsetzung auf nächster Seite -						
					Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau			
004	Titel	Erdarbeiten			
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lichte Grabenbreiten		0,30 m 0,40 m 0,50 m 0,60 m	Übertrag:	
	Lichte Mindestbreiten für Gräben ohne betretbaren Arbeitsraum				
	2.3 Rohrgräben innerhalb von Gebäuden, in der Sohle von Baugruben und Aushub von Fundamenten von Kleinbauwerken werden nach tatsächlich erforderlicher Breite abgerechnet.				
	2.4 Im Bereich von Schächten ist die Abrechnungsbreite für den gemäß Ziff. 1.1 für die Rohrleitung durchgemessenen Rohrgraben nach Ziff. 2.1 maßgebend				
	2.5 Bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander auf gleicher Sohle wird für das zweite (=gleich große oder kleinere) und jedes weitere Rohr ein Zuschlag von je DN + 0,40 gewährt, wenn größere als nach DIN 19 630 zulässige Abstände nicht vorgeschrieben sind. Wird lediglich ein Kabel oder Kabelschutzrohr im Sohl- oder Scheitelpunkt mitgeführt, wird kein Zuschlag gewährt.				
	2.6 Bei Übereinanderlagerungen gilt,				
	a) wenn das größere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, über die gesamte Rohrgrabentiefe die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 für das größere Rohr;				
	b) wenn das kleinere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, die tatsächliche Rohrgrabentiefe mit der jeweiligen Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 gestaffelt.				
	2.7 Bei Stufenlage wird die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 und die Rohrgrabentiefe für jedes Rohr einzeln ermittelt, wenn die Stufe eindeutig außerhalb der Rohrgrabenbreite des tieferen Rohrgrabens liegt.				
	2.8 Bei Straßenaufbrüchen und der Wiederherstellung der Straßenbefestigung wird auf die Rohrgrabenbreite ein Zuschlag gewährt gemäß der ZTVA-StB 97 in der jeweils gültigen Fassung. Eine Vergütung über die befestigte Straßenfläche hinaus wird jedoch nicht gewährt.				
	Zum jeweiligen planmäßigen Ende einer Leitung wird ein Zuschlag von 1,00 m gewährt. Zur Straßenbefestigung zählen nur gebundene Trag- und Deckschichten auf Bitumen- und Betonbasis.				
	3. Weitere Abrechnungsregelungen				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>3.1 Die Aushubtiefe wird von der Oberfläche des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle des Graben gerechnet. Bei der Ermittlung der Aushubmengen werden Aushubleistungen mindernd berücksichtigt, die in besonderen Ansätzen erfasst sind und vergütet werden. Bei eigens vereinbarten Oberbodenabtrag werden, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist, von der ursprünglichen Rohrgrabentiefe 0,20 m abgezogen.</p> <p>3.2 Bei Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) im Rohrgraben wird der Aushub im Handschacht nur soweit vergütet, als er tatsächlich ausgeführt wird. Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen. Wenn nichts anderes vereinbart ist, sind damit auch Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz der Hindernisse abgegolten.</p> <p>3.3 Wird der Auftragnehmer mit der Instandsetzung von beschädigten Hindernissen oder zusätzlichen, nicht auf das Hindernis bezogenen Sicherungsarbeiten beauftragt, so werden, wenn nichts anderes vereinbart ist, die zusätzliche Leistung im Stundenlohn verrechnet und das benötigte Material gegen Nachweis bezahlt.</p> <p>3.4 Bodenaustausch wird abgerechnet nach Abrechnungsverfahren des Rohrgrabenaushubes. Der durch Leitungen ab DN 250, Sand- und Betonbettung, Sandüberdeckung, Trag- und Deckschichten von Verkehrswegen und sonstigen Einbauten mit mehr als 1 m³ Rauminhalt verdrängte Boden wird dabei abgezogen.</p>			
004.002.04.01	Aushub für die Baugruben bis 1,0 m			
	<p>Aushub für die Baugruben bis 1,0 m von Rohrleitungen, Sickerungen (Rigolen) und Kleinbauwerken in Bodenklassen 3 bis einschl. 5, nach DIN 18300 innerhalb geböschter bzw. senkrechter Baugrubenwände.</p> <p>Aushub: Die Grabensohle ist nach DIN 4033 profilgemäß abzugleichen. Einzurechnen ist der Verbau der Baugruben- und Rohrgrabenwände nach den Vorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft und den DIN-Normen 18.303, 4033 und 4124 einschl. der erforderlichen Aussteifungen und Verbaugeräte bzw. die Abböschungen im erforderlichen Böschungswinkel gemäß DIN</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	4124, Abschnitt 4. Für die Bodenklassen 2, 6 und 7 nach DIN 18.300 wird jeweils ein Zuschlag gewährt. Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden für Abschnitte mit Aushubtiefen: bis 1,00 m Ausbau und seitlich lagern			Übertrag:
		4 m3	EP.....	GP
004.002.04.02	Aushub für die Baugruben bis 1,50 m Tiefe			
	Aushub für die Baugruben bis 1,50 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		5 m3	EP.....	GP
004.002.04.03	Aushub für die Baugruben bis 2,00 m Tiefe			
	Aushub für die Baugruben bis 2,00 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		13 m3	EP.....	GP
004.002.04.04	Aushub für die Baugruben bis 2,50 m Tiefe			
	Aushub für die Baugruben bis 2,50 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		20 m3	EP.....	GP
004.002.04.05	Aushub für die Baugruben bis 3,00 m Tiefe			
	Aushub für die Baugruben bis 3,00 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		32 m3	EP.....	GP
004.002.04.06	Aushub für die Baugruben bis 3,50 m Tiefe			
	Aushub für die Baugruben bis 3,50 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		79 m3	EP.....	GP
004.002.04.07	Aushub für Schächte bis 2,00 m Tiefe			
	Aushub für Schächte bis 2,00 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		6 m3	EP.....	GP
004.002.04.08	Aushub für Schächte bis 3,50 m Tiefe			
	Aushub für Schächte bis 3,50 m Tiefe Ausbau und seitlich lagern			
		14 m3	EP.....	GP
004.002.04.09	Wiedereinbringen des zuvor beschrieben			
	Wiedereinbringen des zuvor beschrieben Aushubs von Rohrleitungen und Kleinbauwerken in allen Bodenklassen nach DIN 18300 Einbauen und lagenweise verdichten, einschließlich das seitliche Lagern des Aushubes!!			
	Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden für Abschnitte mit Aushubtiefen: bis 3,0 m Ausbau und wieder Einbau			
		144 m3	EP.....	GP
004.002.04.10	Grubenkies als Bodenaustausch liefern, in die Baugruben			
	Grubenkies als Bodenaustausch liefern, in die Baugruben einbauen und lagenweise verdichten. Dabei sind die in der ZTVE-StB vorgeschriebenen Werte für den Verdichtungsgrad mindestens einzuhalten.			
	Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand nach Graben- regelbreite bei geböschten oder senkrechten Grabenwänden.			
	Die Abfuhr der ungeeigneten Bodenmassen auf eine Kippe des AN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>wird wie Abfuhr von verdrängtem Boden gesondert vergütet.</p> <p>Ein eventueller Bodenaustausch ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen bzw. von dieser freigegeben zu lassen!!</p> <p>ausführen</p>			Übertrag:
		8 m3	EP.....	GP
004.002.04.11	Abfuhr von verdrängtem Boden			
	<p>Abfuhr von verdrängtem Boden bzw. von ungeeignetem Aushub (Bodenaustausch) als Zuschlag zu den Aushubpositionen. Die verdrängten Bodenmassen errechnen sich aus den eingebauten Festmassen wie Rohrleitungen ab DN 250, Schächte (soweit dies nicht in der Pos. der Schächte enthalten ist), Sand- und Betonbettung, Sandüberdeckung, Austausch unter dem Rohraufleger, Unterbau und sonstige Einbauten mit mehr als 1 m3 Rauminhalt entsprechend ZTV-Wa "Erdarbeiten", Abschnitt 4.5.4, bezogen auf die festgelegte Abrechnungsbreite des Rohrgrabens.</p> <p>ausführen</p>			
		21 m3	EP.....	GP
004.002.04.12	Handschachtung			
	<p>Handschachtung als Zuschlag zu den Aushubpositionen, wenn kein maschineller Einsatz möglich ist; Umfang im Benehmen mit der Bauleitung. Die Position gilt für alle Tiefen und Bodenarten bei geböschten und senkrechten Baugrubenwänden. Gemäß Ziff. 4.5.3.1 der ZTV-Wa "Erdarbeiten" sind die Erschwernisse und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zusätzlichen Leistungen für die Sicherung und den Schutz des Hindernisses innerhalb der Baugrube einzurechnen. ausführen			Übertrag:
		1 m3	EP.....	GP
004.002.04.13	Ausbauen von Findlingen über 0,1 m3 Rauminhalt			
	Ausbauen von Findlingen über 0,1 m3 Rauminhalt einschl. Abfuhr auf eine Kippe des AN als Zuschlag zu den Aushubpositionen. Ein etwaiges Zerkleinern der Blöcke im Rohrgraben nach Wahl des AN ist einzurechnen; Sprengarbeiten bedürfen gemäß Ziff. 2.2.3 der ZTV-Wa "Erdarbeiten" der Zustimmung durch die Bauüberwachung. ausführen			
		1 m3	EP.....	GP
004.002.04.14	Zwischenlagerung bzw. Verfahren von			
	Zwischenlagerung bzw. Verfahren von geeignetem Boden nach den baubetrieblichen Erfordernissen des AN, soweit bei Engstellen eine seitliche Aushublagerung nicht erfolgen kann bzw. auf ausdrückliche Anordnung des AG. Enthalten ist das Verladen, ab- und wieder anfahren und das Abladen des Bodenmaterials bzw. das Verfahren ohne Zwischenlagerung zu den Aushubpositionen. Die Beschaffung geeigneter Lagerflächen ist Sache des AN. Vergütung erfolgt nach Längsschnitt und Grabenregelbreite bei sämtlichen Transportentfernungen nach vorheriger Festlegung durch die Bauleitung. ausführen			
		34 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.04.15	Sohl- und Ummantelungsbeton			
	Sohl- und Ummantelungsbeton liefern und nach DIN 4033 und den Regel- querschnitten und Vorschriften der Bau- leitung einbauen. Einschl. statischer Berechnung der Betonstärke (Verwendung: für statisch stark belastete Rohre) liefern und einbringen			
		1 m3	EP.....	GP
004.002.04.16	Beton C20/25 als Widerlager			
	Beton C20/25 als Widerlager der Rohrleitung bei Krümmern, Abzweigen etc. Diese OZ enthält das Liefern und Einbringen des Betons, die Schalung sowie alle zusätzlich zum normalen Rohrgraben- aushub notwendig werdenden Erdarbeiten einschl. Abfuhr auf AN-Kippe und die statische Berechnung des Widerlagers. Bei aggressiven Böden sind Sondermaßnahmen zu treffen. Nenndruckstufe PN 10 Leitungen bis DN 200 liefern und montieren			
		1 St	EP.....	GP
004.002.04.17	Verbau ca. 2x2m, ca. 2,0m tief herstellen			
	Verbau nach DIN 18303 für Baugruben herstellen Abmessungen ca. 2x2m, ca. 2,0m tief Aussteifungen und Verankerungen nach Bedarf Inkl. Auf- und Abbau, sowie Transportkosten Aushub ist separat abzurechnen ausführen			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.04.18	Verbau ca. 2x2m, ca. 3,5m tief herstellen Verbau nach DIN 18303 für Baugruben herstellen Abmessungen ca. 2x2m, ca. 3,5m tief Aussteifungen und Verankerungen nach Bedarf Inkl. Auf- und Abbau, sowie Transportkosten Aushub ist separat abzurechnen ausführen	1 St	EP.....	GP
004.002.04.19	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager DN 100 Sand-, Feinkies- oder Splittauflager DN 100 nach DIN EN 1610, Ziff. 7.2.1 als aus- gleichendes und elastisches Bett bei sehr festem oder dicht gelagertem Untergrund in der vorgeschriebenen Dicke auf der Baugruben- sohle für Kanäle und Druckrohre aller Werkstoffe über die gesamte Grabenbrei- te herstellen. Für die Abfuhr des verdrängten Bodens erfolgt eine gesonderte Vergütung. Leitungen bis DN 100 Sand- oder Feinkies Auflagerdicke 10 cm Lieferung des verdichtungsfähigen Ma- terials laut Ziff. 6.2 der DIN 4033 durch den AN. (Verwendung: für Grundleitungen SW + RW) liefern und einbringen	8 m	EP.....	GP
004.002.04.20	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 125 Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 125 liefern und einbringen	2 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.002.04.21	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 150			
	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 150 liefern und einbringen			
		2 m	EP.....	GP
004.002.04.22	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 250			
	Sand-, Feinkies- oder Splittauflager für Leitungen DN 250 liefern und einbringen			
		10 m	EP.....	GP
004.002.04.23	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung DN 100			
	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung DN 100 von Rohrleitungen aller Werkstoffe auf An- ordnung der Bauleitung lt. Ziffer 7.1 der DIN EN 1610 mind. 15 cm über die Rohr- verbindungen auf gesamter Grabenbreite als Zu- schlag zu den zuvor beschriebenen Rohraufleger- Positionen herstellen. Die Oberfläche ist ebenflächig (waagrecht) abzugleichen. Die Abfuhr des verdrängten Bodens wird gesondert vergütet. Leitungen bis DN 100 Sand- oder Feinkies Lieferung des verdichtungsfähigen Mate- rials durch den AN. (Verwendung: für Grundleitungen SW+RW) liefern und einbringen			
		8 m	EP.....	GP
004.002.04.24	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 125			
	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 125 liefern und einbringen			
		2 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.04.25	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 150			
	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 150 liefern und einbringen			
		2 m	EP.....	GP
004.002.04.26	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 250			
	Sand-, Feinkies- oder Splittumhüllung Leitungen DN 250 liefern und einbringen			
		10 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 004.002.04		Erdarbeiten nach DIN 18300, Netto:		
004.002.05	Abschnitt Dokumentation, Videobefahrung			
004.002.05.01	Kanal reinigen			
	Kanal reinigen			
	Abwasserkanal reinigen, bis DN '150 Anschlußleitungen ', Ablagerungen 'die während der Bauzeit entstanden sind reinigen', durch Hochdruckspülverfahren, Wasser liefern			
		11 m	EP.....	GP
004.002.05.02	Inspektion Abwasserltg. Schmutzwasserltg. Kunststoff Satellitenkamera Durchm. 100mm			
	STLB-Bau 04/2011 009 Optische Inspektion der Abwasserleitung ATV-M 143, Teil 2 (April 1999), in einem mehrfach verzweigten System, Schmutzwasserleitung, aus Kunststoff, vom Schacht, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 100 mm, Einzellänge über 5 bis 10 m.			
		6 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
004.002.05.03	Dokumentation Inspektion Video abschnittsweise			
	STLB-Bau 04/2011 009 Dokumentation der Inspektion als Video, abschnittsweise, Digital Versatile Disc - DVD-R, einschl. liefern der Datenträger, aufbereitet gemäß Arbeitshilfen Abwasser des BMVBS und BMVg.			
		1 St	EP.....	GP
004.002.05.04	Dokumentation Lageerfassung Bestandslageplan Haltung Format DWG			
	STLB-Bau 04/2011 009 Dokumentation der Lageerfassung auf Bestandslageplan Haltung Abwasser des AG nach Angaben des AG, fehlende Objektbezeichnungen ergänzen, zusätzliche Informationen zu nicht untersuchten Entwässerungsobjekten eintragen, Übergabeformat digital, DWG, Koordinaten im XML-Format, Digital Versatile Disc - DVD DL.			
		1 psch		GP
004.002.05.05	Anfertigen von Bestandsunterlagen 2-fach bestehend aus:			
	Anfertigen von Bestandsunterlagen 2-fach bestehend aus:			
	- auf der Grundlage der vom Anlagenplaner erstellten Ausführungs- zeichnungen, mit Darstellung aller Anlagenteile und Leitungs- führungen, mit Querschnittsangaben in den Grundriss- und Schnittebenen für die gesamte Baumaßnahme.			
	- Einmessen alle Leitungen auf die Gebäudekanten.			
	Die Planunterlagen sind 2-fach, farbig und gefaltet, in Leitz-Ordner eingeklebt und 1-fach auf elektronischen Datenträger zu liefern.			
	- Sämtliche Grundrisspläne welche auf CAD-Basis erstellt 1-fach auf elektronischen Datenträger.			
	- detaillierte Anlagenbeschreibung aller gelieferter Anlagen mit Geräteblätter in 2-facher Ausführung			
	- Anlagenbeschreibung über die Funktion der Anlage			
	- detaillierte Bedienungsanleitungen aller ausgeschriebenen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.002	Untertitel	Edrarbeiten Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anlagen in 2-facher Ausführung			Übertrag:
	- Messprotokolle über die Leistungsmessungen			
	- Einmessen aller im Erdreich verlegten Leitungen			
	- Wartungsliste mit Angabe der Geräte, der Wartungsintervalle und die zu tätigenen Arbeiten, sowie Lage der zu wartenden Geräte in 2-facher Ausführung			
	pauschal			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 004.002.05				
		Dokumentation, Videobefahrung, Netto:		.....
Summe Untertitel 004.002				
		Edrarbeiten Entwässerung, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
004.003 Untertitel Dachaufbau				
004.003.03	Bautenschutzmatte			
	Bautenschutzmatte in Teilbereichen liefern und verlegen UV-Beständig als reißfeste Trennschicht			
	Stärke mind. 0,5 cm			
		100 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
004	Titel	Erdarbeiten		
004.003	Untertitel	Dachaufbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
004.003.04	Kies 16/32 mm Kies 16/32 mm Kies 16/32 mm liefern und auf unterkellerten Bereich gleichmäßig einbauen. Achtung beengte Höhe - in Teilbereichen nur 1,70 m (siehe Pläne)! Stärke max 40 cm	240 m³	EP.....	GP
Summe Untertitel 004.003		Dachaufbau, Netto:		
Summe Titel 004		Erdarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
005	Titel	Ring- und Fundamenterder		
Vorbemerkungen Erdungsanlage/ Fundamenterder Vorbemerkungen Erdungsanlage/ Fundamenterder Für die Planung und Ausführung der Anlage sind folgende Normen, Richtlinien und Vorschriften in der jeweiligen gültigen Fassung zu beachten: · Fundamenterder DIN 18014 in der aktuell gültigen Fassung · Werkstoffe und Mindestmaße von Erdern bezüglich der Korrosion DIN VDE 0151 1986-06 Für jedes Gebäude ist ein Fundamenterder zu errichten. Die erforderliche Maschenweite im Betonfundament bzw. unter dem Betonfundament (WU-Beton, Schwarze Wanne, Perimeterdämmung od. Folienisolierung) ist der DIN 18014 bzw. der DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) bzw. DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) zu entnehmen. Hinsichtlich der Anforderungen an die Erdungsanlage sind die gegebenenfalls mitgeltenden Normen z. B. Personenschutz (DIN VDE 0100), Mittel- u Hochspannung (DIN VDE 0101 u. 0141) zu beachten. Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren Blitzschutz, Inneren Blitzschutz, Blitzschutz-Potentialausgleich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
005	Titel	Ring- und Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>wie auch für den Schutz-potentialausgleich sind vor Errichtung der Erdungsanlage zu bestimmen.</p> <p>Wird für einen Erder eines Blitzschutzsystems die schutzklassenspezifische Mindestlänge l1 nicht erreicht, sind im Bereich jeder Ableitung zusätzliche Erder (Tiefen- od. Strahlenerder) einzubringen.</p> <p>Bei stahlarmierten Betonfundamenten mit Erdern außerhalb dieser Betonfundamente müssen korrosionsfeste Erderwerkstoffe (z. B. NIRO V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571) eingesetzt werden.</p> <p>Vor dem Betonieren ist die Erdungsanlage durch Fotos und Zeichnungen zu dokumentieren und durch die Bauleitung abnehmen zu lassen.</p> <p>Das Abnahme Formular nach DIN 18014 ist vom Errichter der Erdungsanlage, spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen.</p>			Übertrag:
005.01	<p>Erdungsfestpunkt 3-teilig mit Anschlußplatte NIRO</p> <p>Erdungsfestpunkt 3-teilig mit Anschlußplatte NIRO und Kunststoffring, Farbe gelb, Anschleißachse Stahl, verzinkt, mind. 10 mm rund, Abdeckung Kunststoff Farbe gelb, Anschlussgewinde M10 /M12, zum Aufnageln in Betonschalungen, kompl. mit Anschlussklemmen, Verbindungsklemmen und allem Zubehör, liefern und montieren</p>	100 St	EP.....	GP
005.02	<p>Fundamenterder</p> <p>Fundamenterder als Flachband FI 30x3,5 mm oder Rundmaterial 10mm nach DIN EN 0164-2 (VDE 0185Teil 202), Werkstoff: St/tZn (zn 500) entsprechend DIN 18014 senkrecht in das Betonfundament (Streifenfundament) einlegen, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern und montieren</p>	1.035 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
005	Titel	Ring- und Fundamenterder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.03	Ringerder V4A 10 mm rund Ringerder V4A 10 mm rund Runddrähte nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen, 78 mm², Werkstoff NIRO (V4A) Werkst.- Nr. 1.4571, nach DIN EN 50164-2, entsprechend DIN 18014 in das Betonfundament einlegen, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren	472 m	EP.....	GP
005.04	Messung des Erdungswiderstandes Messung des Erdungswiderstandes der gesamten Erdungsanlage laut DIN VDE 0100 Teil 610, Abs. 5.6.1.5. Die einzelnen Erdungsfestpunkte müssen dazu freigelegt werden. Die Ergebnisse sind in einem Meßprotokoll als Formblatt z.B. ZVEH zu protokollieren und dem Elektroplanungsbüro digital zu übermitteln	1 psch		GP
005.05	Dokumentation der Erdungsanlage Dokumentation der Erdungsanlage in Form von Bilddokumentation und Zeichnungen als PDF spätestens 3 Monat nach Fertigstellung der Erdungsanlage an die Bauleitung übergeben.	1 psch		GP
Summe Titel 005		Ring- und Fundamenterder, Netto:		
006 Titel Baumeisterarbeiten				
006.001 Untertitel Gründung				
006.001.01	Zuschlag Geländesprünge Baumeisterarbeiten Zuschlag Geländesprünge Baumeisterarbeiten Im Baufeld sind Abtreppungen und Geländesprünge vorhanden (siehe beigefügtes Foto und Grundriss). Diese Position soll die Mehraufwendungen, die für das auch alle anderen Mehraufwendungen durch diese Geländesprünge sind über diese Position abgedeckt.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.001	Untertitel	Gründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.001.02	Sauberkeitsschicht für Fundamente und Bodenplatten Sauberkeitsschicht für Fundamente und Bodenplatten C12/15, ohne Schalung, Abgerechnet werden jeweils die Konstruktionsflächen mit 10 cm Überstand Stärke: 5 cm	215 m²	EP.....	GP
006.001.03	Typ I Einzelfundament 1,75x1,75x0,75,Beton C25/30 Einzelfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung Beton liefern und einbauen, Oberseite im Gefälle 2,5% Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: 1,75x1,75x0,75 m Typ I	13 m³	EP.....	GP
006.001.04	Typ II Einzelfundament 1,75x0,85x0,75,Beton C25/30 Einzelfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung Beton liefern und einbauen, Oberseite im Gefälle 2,5% Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: 1,75x0,85x0,75 m Typ II	3 m³	EP.....	GP
006.001.05	Typ III Einzelfundament 1,00x1,00x0,60, Beton C25/30 Einzelfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung Beton liefern und einbauen, Oberseite im Gefälle 2,5% Bewehrung gesondert			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.001	Untertitel	Gründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: 1,00x1,00x0,60 m Typ III	11 m³	EP.....	GP
006.001.06	Typ IV Einzelfundament 1,00x0,60x0,60, Beton C25/30 Einzelfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung Beton liefern und einbauen, Oberseite im Gefälle 2,5% Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: 1,00x0,60x0,60 m Typ IV	2 m³	EP.....	GP
006.001.07	Typ V Einzelfundament 0,60x0,60x0,60, Beton C25/30 Einzelfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung Beton liefern und einbauen, Oberseite im Gefälle 2,5% Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: 0,60x0,60x0,60 m Typ V	1 m³	EP.....	GP
006.001.08	Streifenfundamente b/d= 0,85/0,75 m Beton C25/30 Streifenfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung, Beton liefern und einbauen. Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: b/d = 0,85/0,75 m	50 lfdm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.001	Untertitel	Gründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.001.09	Streifenfundamente b/d= 0,60/0,60 m Beton C25/30 Streifenfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung, Beton liefern und einbauen. Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: b/d = 0,60/0,60 m	7,5 lfdm	EP.....	GP
006.001.10	Streifenfundamente b/d= 0,40/0,40 m Beton C25/30 Streifenfundamente Beton C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung, Beton liefern und einbauen. Bewehrung gesondert Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: b/d = 0,40/0,40 m	30 lfdm	EP.....	GP
006.001.11	Bodenplatte d=25 cm, C25/30 Bodenplatte in Ebene 3 Bodenplatte für Technikräume in Ebene 3, bewehrt, mit Randschalung, d=25 cm, Beton C25/30 liefern und einbauen und geglättet abziehen. Beton: C25/30 Plattendicke: d=25 cm Expositionsklasse: XC2, WF	22 m³	EP.....	GP
006.001.12	Maschinenfundament, C25/30, NEA aschinenfundament, C25/30 Fundamentbeton C25/30, bewehrt, mit Schalung. Beton C25/30 liefern und einbauen, einschl. Einbau aller bauseits für den Notstromdiesel gelieferten Einbauteile. Bewehrung gesondert. Abmessungen: b/d = 5,00/3,00/0,05 m Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC4, XF3	4 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau			
006	Titel	Baumeisterarbeiten			
006.001	Untertitel	Gründung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel 006.001					
			Gründung, Netto:	.....
006.002 Untertitel Stahlbetondecken					
006.002.01	Stb-Decke über Ebene 3, C25/30, d=40 cm				
	Stb-Decke auf Unterzügen und punktgestützt über Erdgeschoss , Beton C30/37, bewehrt, d=40 cm, Oberseite glatt abgezogen, einschl. der notwendigen Güteüberwachungen und Schalung, liefern und einbauen, Bewehrung und Einbauteile gesondert				
	Höhe UK Decke bis 3,5 m				
	Deckenstärke: 40 cm Betongüte: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1,W0				
		520 m³	EP.....	GP	
006.002.02	Verweis auf Position: 006.002.01 Zulage Schalung 3,50-6,0 m				
	Zulage zu Pos. 006.002.01 für Schalungen zwischen 3,50 und 6,0 m, liefern und einbauen				
		1.300 m²	EP.....	GP	
006.002.03	Verweis auf Position: 006.002.01 Zulage Deckensprung				
	Zulage zu Pos. 006.002.01 für einen Deckensprung bis 40 cm liefern und einbauen Schalung anpassen inkl. aller zugehörigen Leistungen. Abrechnung nach lfdm Deckenversprung				
		4 lfdm	EP.....	GP	
Summe Untertitel 006.002					
			Stahlbetondecken, Netto:	.....
006.003 Untertitel StB-Wände/Stützen/Unterzüge					
	WÄNDE				
	WÄNDE				
006.003.01	Wände, d=25 cm, C25/30, XC3, XF1, W0				
	Wände als Fundamenthalse, Beton C25/30, liefern und einbauen, bewehrt, inkl. glatter leicht saugender Schalung mit regelmäßigen sichtbaren Stößen erstellen. Betonwarzen und Grate abschleifen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandstärke: 25 cm Expositionsklasse: XC3, XF1, W0 Beton: C25/30 Höhe: bis 2,50m Ebene 3 Bewehrung und Einbauteile gesondert	170 m²	EP.....	GP
006.003.02	Wände, d=25 cm, C25/30, XC3, XF1, WF Wände als Fundamenthölse, Beton C25/30, liefern und einbauen, bewehrt, inkl. glatter leicht saugender Schalung mit regelmäßigen sichtbaren Stößen erstellen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Wandstärke: 25 cm Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Beton: C25/30 Höhe: bis 4,0 m Ebene 4 Bewehrung und Einbauteile gesondert	38 m²	EP.....	GP
006.003.03	Zulage zu Wänden für Eckausführung 90° Zulage zu Wänden für Eckausführung 90° Zulage für alle zuvor beschriebenen Betonwände für Ausführung von rechtwinkligen Ecke sowie T-förmige Wandanschlüsse (einschl. aller erforderlichen Mehrleistungen und Bewehrungsanschlüsse)	22,5 lfdm	EP.....	GP
006.003.04	Zulage für freie Wandenden Zulage für freie Wandenden Zulage zu den vorbeschriebenen Betonwänden für die frei stehenden Wandenden (einschl. aller erforderlichen Mehrleistungen)	14,5 lfdm	EP.....	GP
	UNTERZÜGE UNTERZÜGE			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.003.05	StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 40/40 cm StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 40/40cm Unterzug Beton C/2025, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 40/40 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Schalhöhe bis 3,50 m Beton: C25/30 Expositionsklasse XC3, XF1, W0	155 lfdm	EP.....	GP
006.003.06	StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 40/50cm StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 40/50cm Unterzug Beton C/2025, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 40/50 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Schalhöhe bis 3,50 m Beton: C25/30 Expositionsklasse XC3, XF1, W0	18 lfdm	EP.....	GP
006.003.07	StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 60/50cm StB-Unterzug, Beton C25/30, b/h = 60/50cm Unterzug Beton C/2025, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 60/50 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Schalhöhe bis 3,50 m Beton: C25/30 Expositionsklasse XC3, XF1, W0	69 lfdm	EP.....	GP
006.003.08	Zulage für Schalungen zwischen 3,50 und 6,0 m Zulage zu vorheriger Position (Unterzüge) für Schalungen zwischen 3,50 und 6,0 m, liefern und einbauen	100 lfdm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau			
006	Titel	Baumeisterarbeiten			
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	STÜTZEN				
	STÜTZEN				
006.003.09	Stb-Rechteckstütze , 35/35 cm, Beton C25/30 Stb-Rechteckstütze, Beton C25/30 Stb-Rechteck Beton C25/30, bewehrt, mit Schalung,b/d = 35/35cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Sichtbetoneigenschaften Bewehrung gesondert. Betonierhöhe bis 3,50 m Beton: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XF1, WF Maße: b/d=35/35 cm	146 lfdm	EP.....	GP	
006.003.10	Zulage für Schalungen zwischen 3,50 und 6,0 m Zulage zu vorheriger Position (Stützen) für Schalungen zwischen 3,50 und 6,0 m, liefern und einbauen	50 lfdm	EP.....	GP	
	ÜBERZÜGE AUF DECKE ÜBER E2				
	ÜBERZÜGE AUF DECKE ÜBER E2				
006.003.11	StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 60/80cm StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 60/80cm auf Decke über Ebene 2 Unterzug Beton C30/37, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 60/80 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Beton: C30/37 Expositionsklasse XC3, XF1, W0	9 lfdm	EP.....	GP	
006.003.12	StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 60/70cm StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 60/70cm auf Decke über Ebene 2 Unterzug Beton C30/37, bewehrt, mit glatter Schalung,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	b/h = 60/70 cm Beton liefern und einbauen, ink. Schalung Bewehrung gesondert. Beton: C30/37 Expositionsklasse XC3, XF1, W0			
		4,5 ldfm	EP.....	GP
006.003.13	StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 45/50cm StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 45/50cm auf Decke über Ebene 2 Unterzug Beton C30/37, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 45/50 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Beton: C30/37 Expositionsklasse XC3, XF1, W0			
		1,5 ldfm	EP.....	GP
006.003.14	StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 45/50cm StB-Überzug, Beton C30/37, b/h = 45/50cm auf Decke über Ebene 2 Unterzug Beton C30/37, bewehrt, mit glatter Schalung, b/h = 45/50 cm Beton liefern und einbauen, inkl. Schalung Bewehrung gesondert. Beton: C30/37 Expositionsklasse XC4, XF3, WF			
		5 ldfm	EP.....	GP
006.003.15	Dämmstreifen, 30 mm Weichfaserplatte Dämmstreifen, 30 mm Weichfaserplatte zur Ausbildung einer Fuge unterhalb von den Überzügen auf den Decke über Ebene, Damit die Last aus statischen Gründen konzentriert gerichtet abgeleitet werden kann			
		5 m²	EP.....	GP
006.003.16	Aufkantung Maschinenfundament NEA Aufkantung Maschinenfundament NEA StB-Überzug, Beton C25/30, b/h = 20/25cm auf Bodenplatte bewehrt, mit glatter Schalung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beton liefern und einbauen, inkl. Schlung Bewehrung gesondert.			
	Beton: C25/30 Expositionsklasse XC4, XF3			
		15 lfdm	EP.....	GP
006.003.17	Betonkragen Bestand			
	Betonkragen Bestand Betonkragen nach Plan OAK-XX-TWP-G-PO-XX-004-0-V (liegt der Ausschreibung bei liefern und einbauen. Anschlussbewehrung in gesonderter Position inkl. Schalung			
	Beton C25/30			
	b/h= 40/48 cm Expositionsklasse XC3, XF1, W0			
	Liefern und einbauen			
		13 lfdm	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.003				
	StB-Wände/Stützen/Unterzüge, Netto:			.....
006.004	Untertitel Öffnungen ud Aussparungen			
	WANDÖFFNUNGEN/TÜREN			
	WANDÖFFNUNGEN/TÜREN			
006.004.01	Aussparungen in Wänden 226 / 213,5 cm			
	Aussparungen in Wänden herstellen. inkl. aller Nebenarbeiten			
	Abmessungen: ca b/h = 226 /213,5 cm Ebene 3 Bauteilstärke: 25 cm			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.004	Untertitel	Öffnungen und Aussparungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.004.02	Aussparungen in Wänden 126 / 213,5 cm Aussparungen in Wänden herstellen. inkl. aller Nebenarbeiten Abmessungen: ca b/h = 126 / 213,5 cm Ebene 3 Bauteilstärke: 25 cm	2 St	EP.....	GP
006.004.03	Aussparungen in Wänden 225 / 240 cm Aussparungen in Wänden herstellen. inkl. aller Nebenarbeiten Abmessungen: ca b/h = 225 / 240 cm Ebene 3 Bauteilstärke: 25 cm	1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.004		Öffnungen und Aussparungen, Netto:		
006.005	Untertitel Bewehrung und Einbauteile			
006.005.01	Betonstabstahl B500S Betonstabstahl B500S, in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und genau nach den Plänen des Statikers verlegen. inkl. Abstandhalter Abrechnung nach Bewehrungsplan	44.000 kg	EP.....	GP
006.005.02	Betonstahlmatten BSt 500M (A) Betonstahlmatten BSt 500M (A) als Lagermatten liefern, und verlegen. inkl. Abstandhalter Abrechnung nach Bewehrungsplan	31.000 kg	EP.....	GP
006.005.03	Anschlussbewehrung BSt500S, D=10, L=200 mm Anschlussbewehrung BSt500S erstellen Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.005	Untertitel	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 200 mm			
	Bewehrungsstab: d = 10 mm, L = 200 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		250 St	EP.....	GP
006.005.04	Anschlussbewehrung BSt500S, D=12, L=200 mm			
	Anschlussbewehrung BSt500S erstellen			
	Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 200 mm			
	Bewehrungsstab: d = 12 mm, L = 200 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		100 St	EP.....	GP
006.005.05	Anschlussbewehrung BSt500S, D=12, L=350 mm			
	Anschlussbewehrung BSt500S erstellen			
	Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 350 mm			
	Bewehrungsstab: d = 12 mm, L = 350 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		20 St	EP.....	GP
006.005.06	Anschlussbewehrung BSt500S, D=14, L=250 mm			
	Anschlussbewehrung BSt500S erstellen			
	Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 250 mm			
	Bewehrungsstab: d = 14 mm, L = 250 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		200 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.005	Untertitel	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.005.07	Anschlussbewehrung BSt500S, D=14, L=500 mm Anschlussbewehrung BSt500S erstellen Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 500 mm Bewehrungsstab: d = 14 mm, L = 500 mm, BSt500S System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.	50 St	EP.....	GP
006.005.08	Anschlussbewehrung BSt500S, D=16, L=250 mm Anschlussbewehrung BSt500S erstellen Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 250 mm Bewehrungsstab: d = 16 mm, L = 250 mm, BSt500S System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.	20 St	EP.....	GP
006.005.09	Anschlussbewehrung BSt500S, D=16, L=500 mm Anschlussbewehrung BSt500S erstellen Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 500 mm Bewehrungsstab: d = 16 mm, L = 500 mm, BSt500S System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.	20 St	EP.....	GP
006.005.10	Anschlussbewehrung BSt500S, D=20, L=300 mm Anschlussbewehrung BSt500S erstellen Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 300 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.005	Untertitel	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bewehrungsstab: d = 20 mm, L = 300 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		20 St	EP.....	GP
006.005.11	Anschlussbewehrung BSt500S, D=20, L=500 mm			
	Anschlussbewehrung BSt500S erstellen			
	Anschlussbewehrung in bestehende Bauteile aus Stahlbeton und Mauerwerk für neu zu erstellende Stahlbetonbauteile einbauen. Bewehrung gesondert. Bohrlochtiefe: 500 mm			
	Bewehrungsstab: d = 20 mm, L = 500 mm, BSt500S			
	System: Hilti HIT-HY 200-R V3 o. glw.			
		20 St	EP.....	GP
006.005.12	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Lieferung und Einbau von Dübelleisten			
	Typ: Halfen-Deha HDB-16/345-2/520			
		16 St	EP.....	GP
006.005.13	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Lieferung und Einbau von Dübelleisten			
	Typ: Halfen-Deha HDB-14/345-2/520			
		24 St	EP.....	GP
006.005.14	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Durchstanzbewehrung, Dübelleisten			
	Lieferung und Einbau von Dübelleisten			
	Typ: Halfen-Deha HDB-16/345-3/780			
		32 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.005				
		Bewehrung und Einbauteile, Netto:		.....
006.006	Untertitel Dämmung			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau			
006	Titel	Baumeisterarbeiten			
006.006	Untertitel	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
006.006.01	<p>Dämmung, Bodenplatte EG, XPS 120 mm</p> <p>Dämmung von Außenwänden (Erdreich/Außenluft) mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten. Einbau und Verlegung, Befestigung geklebt</p> <p>Wichtig: Kleber darf nicht negativ mit der angebotenen Oberflächenbeschichtung (folgende Position) reagieren. Dies muss abgestimmt und zugelassen sein!</p> <p>Dämmstoff : XPS</p> <p>Einbaubereich : Bodenplatte EG</p> <p>Baustoffklasse : B1 Brandverhalten DIN EN 13501 : E WLG : 035 Anwendung : WAP cd=185 kPa</p> <p>Styrodur 3035 CS oder glw.</p> <p>Plattendicke : 120 mm</p> <p>Angeb. Fabrikat : '....'</p>	103 m²	EP.....	GP	
006.006.02	<p>Dämmung Fundament NEA</p> <p>Lieferung und Einbau einer Schwingungsisolierung unter der Notstromaggregatfundament zur Dämpfung der Schwingung aus dem Betrieb des Notstromaggregates.</p> <p>Schwingungsisolierung Richtfabrikat: REGUFOAM vibration 150plus gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-16.32-499</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund reinigen, besenrein abkehren, überstehende Stein- und Betonspitzen entfernen. • REGUFOAM vibration Stumpf gestoßen und lückenlos verlegen. • Bei mehrlagiger Verlegung die Lagen versetzt anordnen. • Nach der Verlegung die Dämmbahn mit einer handelsüblichen PE-Folie (0,2 mm) abdecken. <p>Schwingungsisolierung basierend auf gemischtzelligem Polyurethanschaum (PUR).</p> <p>Fabrikat: REGUFOAM Schwingungsisolierung</p>			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.006	Untertitel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: vibration 150plus oder gleichwertig			
	Sonderdicken, Sonderlängen, Stanzteile, Wasserstrahlschneiden und selbstklebende Ausrüstung möglich			
	<ul style="list-style-type: none">• Statische Dauerlast: 0,011 N/mm²• Lastspitzen: 0,5 N/mm²• Zugfestigkeit – Anlehnung an DIN EN ISO 1798: 0,31 N/mm²• Reißdehnung – Anlehnung an DIN EN ISO 1798: 220%• Weiterreißwiderstand – Anlehnung an DIN ISO 34-1: 1,2 N/mm²• Statischer Elastizitätsmodul – Anlehnung an EN 826: 0,06 – 0,16 N/mm²• Dynamischer Elastizitätsmodul – Anlehnung an DIN 53513: 0,15 – 0,38 N/mm²			
	Eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist (gem. §§ 18 Abs. 1 und 21 Abs. 1 Musterbauordnung [MBO]) vom Bieter bei abweichenden Produkten bei Angebotsabgabe vorzulegen.			
	Richtfabrikat: REGUFOAM vibration 150plu			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		20 m ²	EP.....	GP
006.006.03	Dämmung, Wand gegen Erdreich, XPS 120 mm Dämmung Wand gegen Erdreich mit Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband. Dämmstoff : XPS Einbauort: Kellerwand gegen Erdreich Brandverhalten DIN EN 13501 : E Anwendung : PW-wf fcd=185 kPa			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.006	Untertitel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	WLG : 035 Plattendicke : 120 mm			
	Styrodur 3035 CS oder glw.			
	angb. Fabrikat: '.....'			
		55 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.006		Dämmung, Netto:		
006.007	Untertitel	Bodenbeschichtung NEA		
	Systembeschreibung			
	Systembeschreibung			
	Das ausgeschriebene System OS11b.5 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO) aus einer pigmentierten, zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung.			
	Es erfüllt alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05.			
	Zusätzliche Leistungsmerkmale:			
	<ul style="list-style-type: none">• Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Cfl-s1 (Schwerentflammbar)• Radondicht			
006.007.01	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen			
	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen und Egalisierung nach Herstellerangaben und System			
	Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020.			
	Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden.			
	Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger.			
	Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden.			
		Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.007	Untertitel	Bodenbeschichtung NEA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ist-Betonfestigkeit: N/mm ²			
	Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
	Inkl. Egalisierung der Oberfläche nach Herstellerangaben und verwendetem System			
		50 m²	EP.....	GP
006.007.02	Zulage Sockelbereich Wie Position 006.007.01 (Seite 89) jedoch: Zulage Sockelbereich - Höhe 150 mm			
		45 lfdm	EP.....	GP
006.007.03	Grundieren Flächen Grundieren Aufbringen einer Grundierung aus einem vorgefüllten zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Anforderungen an das Produkt: Prüfung rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb Leitfabrikat: StoPox GH 530, angeb. Fabrikat: '.....'			
		50 m²	EP.....	GP
006.007.04	Zulage Sockelbereich - Höhe 150 mm Wie Position 006.007.03 jedoch: Zulage Sockelbereich - Höhe 150 mm			
		45 lfdm	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.007	Untertitel	Bodenbeschichtung NEA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.007.05	<p>Risseüberbrückende Beschichtung nach OS 11b</p> <p>Rissüberbrückende Beschichtung (OS 11b)</p> <p>Aufbringen einer elastischen Oberflächen- schuttschicht (hwO), bestehend aus einer zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan- Kombination und feuergetrocknetem Quarzsand nach Angaben des Herstellers.</p> <p>Die beschichtete Fläche wird anschließend schichtweise mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm im Überschuss abgestreut.</p> <p>Anforderungen an das System: Alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05 sind zu erfüllen. Dies ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen.</p> <p>Zusätzlich sind folgende Leistungsmerkmale nachzuweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Cfl-s1 (Schwerentflammbar) • Radondichtigkeit <p>Es muss im allgemeinen Verwendbarkeits-/Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB inklusive Anlage über die Ergebnisse der Merkmale der Systemkomponenten und des Produktsystems) bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.</p> <p>Richtfarikat: StoPox TEP Multi Top</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p>			
		50 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.007		Bodenbeschichtung NEA, Netto:		
006.008	Untertitel	Abdichtung		

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Oberflächenbeschichtung Fundamente Oberflächenbeschichtung Fundamente			
	Hinweis Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit dem vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen. Der Auszuführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten Die Oberflächenbeschichtung umfasst die Fundamente und Stützen bis 50 cm über OK Fertiggelände			
006.008.01	Untergrundvorbehandlung mit geeignetem Verfahren Untergrundvorbehandlung der mineralischen Flächen mit geeignetem Verfahren zur Erzielung eines sauberen und tragfähigen Untergrundes, frei von haftungsmindernden Schichten. Der Untergrund muss nach der Untergrundvorbehandlung die geforderten Werte aus den technischen Unterlagen des nachfolgenden Instandsetzungssystems aufweisen bzw. zur Applikation der nachfolgenden Arbeitsgänge geeignet sein.			
		140 m²	EP.....	GP
006.008.02	Kratzspachtelung für OS5b Aufbringen einer Kratzspachtelung aus einem zweikomponentigen polymer-Zement-Gemisch auf den vorbereiteten Untergrund Bauteil: Fundamente und Stützen Produktanforderungen: Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN 1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2 und 8.2 Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühbereich von Auftausalzen Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen Abdichtung nach DIN 18533 Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB Zweikomponentig Kunststoffmodifiziert			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kälteelastisch bis -20 °C (B2) Rissüberbrückend Frost- und tauwechselbeständig Brandverhalten Klasse E Maschinell verarbeitbar Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°) Brandverhalten Klasse E Schichtdicken nach Herstellerangaben Richtfabrikat: Produkt: Remmers Betofix OS 5b+ angebt. Fabrikat: '.....' <div> <div>140 m²</div> <div>EP.....</div> <div>GP</div> </div>			
006.008.03	Rissüberbrückende Oberflächenschutzbeschichtung OS5b Liefern und Aufbringen einer Oberflächenschutzbeschichtung und Abdichtung auf Basis eines rissüberbrückenden, mineralischen Polymer-Zement-Gemisches. Bauteil: Fundamente und Stützen Produktanforderungen: Oberflächenschutzsystem für Beton nach DIN EN 1504-2 für die Verfahren 1.3, 2.2 und 8.2 Erfüllt die Anforderungen des Systems OS 5b/OS DI bei 2 mm Schichtdicke Beschichtung für frei bewitterte, nicht befahrene Betonflächen mit oberflächennahen Rissen auch im Sprühbereich von Auftausalzen Abdichtung unter durchlässigen Fahrbahnbelägen Abdichtung nach DIN 18533 mit abPz Abdichtung von Bauteilfugen gem. PG-FBB Zweikomponentig Kunststoffmodifiziert Kälteelastisch bis -20 °C (B2) Rissüberbrückend Frost- und tauwechselbeständig Brandverhalten Klasse E Maschinell verarbeitbar Rissüberbrückungsklasse B2 (-20°) Brandverhalten Klasse E			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schichten und Schichtdicken nach Angabe Hersteller			
	Richtfabrikat: Remmers Betofix 5b+			
	angebt. Fabrikat: '.....'			
		140 m²	EP.....	GP
006.008.04	Hohlkehle, Mörtel			
	Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel am Wand-/Sohlenanschluss, inkl. Voranstrich mit Haftgrund herstellen.			
	Einbauort : Übergang Wand/Stütze/Fundament/Bodenplatte			
	Mörtel : NM III;			
	Schenkellänge : min 30 mm			
	Angeb. Fabrikat : '.....'			
		150 lfdm	EP.....	GP
	Abdichtung Überzüge E2/3			
	Abdichtung Decke über E2/E3			
006.008.05	Decke/Betonplatte reinigen			
	Decke/Betonplatte reinigen			
	Lose Verunreinigungen entfernen.			
	Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die Container zur Entsorgung einlagern.			
		60 m²	EP.....	GP
006.008.06	Voranstrich BauderBIT BU-VP auf mineralischem Untergrund			
	Voranstrich			
	Richtfabrikat: BauderBIT BU-VP			
	auf mineralischem Untergrund			
	Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.			
	Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		60 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.008.07	<p>Dampfsperre BauderFLEX DNA vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung</p> <p>Dampfsperre Richtfabrikat: BauderFLEX DNA vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung</p> <p>Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970. Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dicke ca. 4 mm - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe - Durchtrittssicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B - kurzfristige Behelfsabdichtung <p>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.</p> <p>angebot. Fabrikat: '.....'</p>			
		60 m²	EP.....	GP
006.008.08	<p>Wärmedämmung BauderPIR FA TE F windsogsicher mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Wärmedämmung Richtfabrikat: BauderPIR FA TE F windsogsicher mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 600 x 1200 mm <p>liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.</p> <p>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Plattendicke: 160 mm</p> <p>angebt. Fabrikat: '.....'</p>			
		30 m²	EP.....	GP
006.008.09	<p>Erste Lage der Abdichtung BauderTEC KSA DUO 35 vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung</p> <p>Erste Lage der Abdichtung Richtfabrikat: BauderTEC KSA DUO 35 vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung</p> <p>BauderTEC KSA DUO 35 Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE KTG KSP 3,5 DIN/TS 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dicke: ca. 3,5 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie - kurzfristige Behelfsabdichtung - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C unten < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) <p>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.</p> <p>angebt. Fabrikat: '.....'</p>			
		60 m²	EP.....	GP
006.008.10	<p>Oberlage der Abdichtung BauderKARAT vollflächig verschweißt</p> <p>Oberlage der Abdichtung Richtfabrikat: BauderKARAT vollflächig verschweißt</p> <p>BauderKARAT Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DO PYE/PYP-KTP 300 S5 - DIN/TS 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - oberseitig: beschiefert grünweiß oder graphitschwarz - unterseitig: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m² - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1450 N/50 mm ± 10 % - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 ± 3 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben = -20 °C, unten = -30 °C <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben = +155 °C, unten = +110 °C</p> <p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen.</p> <p>Die Längsnaht- und Querstoßüberdeckungen sind fachgerecht zu verschweißen und müssen mindestens 8 cm breit sein.</p> <p>Für beschieferte Querstoßüberdeckungen empfehlen wir eine Überdeckung von 10 cm.</p> <p>Stöße versetzt anordnen.</p> <p>angebt. Fabrikat: '.....'</p>			
		60 m²	EP.....	GP
	<p>Flüssigkunststoff für evtl Beschädigungen im Bestand</p> <p>Flüssigkunststoff für evtl Beschädigungen im Bestand</p>			
006.008.11	<p>Grundierungsarbeiten Bitumenbahn</p> <p>Grundierungsarbeiten auf Bitumenbahn</p> <p>Grundierung gleichmäßig mit einem Perlonroller aufbringen.</p> <p>Mischungsverhältnis der zweikomponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Grundierung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur.</p> <p>Verarbeitung gemäß den gültigen Herstellerrichtlinien.</p> <p>Richtfabrikat: SOPREMA ALSAN 172</p> <p>liefern und einbauen für Kleinstflächen</p>			
		5 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.008	Untertitel	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.008.12	Flüssigkunststoffabdichtung Kleinstflächen			
	Flüssigkunststoffabdichtung Kleinstflächen			
	<p>Flächenabdichtung mit vollflächiger Einlage aus perforiertem Spezialvlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm herstellen. Mischungsverhältnis der zwei-komponentigen, schnellreagierenden, lösemittelfreien PMMA Abdichtung mit dem Katalysatorpulver je nach Temperatur. Verarbeitung gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien.</p> <p>Zweikomponentig auf Basis PMMA Schichtstärke: mind. 2,1 mm</p> <p>Vlieseinlage: 110 g/m² perforiertes Vlies</p> <p>Lösemittelfrei, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig</p> <p>Liefern und einbauen</p> <p>Richtfabrikart: Flüssigkunststoffe SOPREMA ALSAN 770 Spezialvlies: SOPREMA ALSAN Fleece 110 P</p> <p>angebotenes Fabr. '.....'</p>			
		5 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.008			Abdichtung, Netto:	.....
006.009	Untertitel Maurerarbeiten			
	MAUERARBEITEN			
	<p>Das Mauerwerk ist lot- und fluchtgerecht nach gültigen Ausführungsplänen und Zulassungbescheiden der Hersteller sowie der gültigen DIN-Normen zu erstellen.</p> <p>Die erfolgte Güteüberwachung und das Übereinstimmungszertifikat ist auf Verlangen kostenfrei vorzulegen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
006	Titel	Baumeisterarbeiten		
006.009	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
006.009.01	bestehende Fensteröffnungen schließen, d=24 cm Bestehende Fensteröffnungen mit Mauerwerk verließen, Material: Blockziegel Steinart: HLz Rohdichteklasse: 0,9 kg/dm³ Druckfestigkeitsklasse: 12 N/mm² Wärmeleitfähigkeit: 0,42 W/(mK) Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit f _k : 5,0 MN/m² (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: IIa (DIN 18580) Mörtelklasse: M5 (DIN EN 998-2) Format: 12 DF Bauteil: Außenwand Einbauort : Ebene 3/4 Mauerwerksstärke: 24cm	13 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 006.009			Maurerarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 006			Baumeisterarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
007	Titel	Gerüstarbeiten		
007.01	Fassaden-/Dachgerüst, Lastklasse 4, W 09, Arbeitsgerüst für Fassaden- und Dacharbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, oberste Gerüstlage höhengerecht erstellen, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Konstruktionsart : Stahlrohrkupplungsgerüst Einzurüstende Fläche : senkrecht, keine Vorsprünge Höhe einzurüstender Fläche : 3,0 m (bis 5,0 m) Standfläche : eben, normal belastbar Verwendungszweck: Montage vorgehängte Fassade, Spenglerarbeiten an den Dachrändern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
007	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zugang : mit Leiter (LA) Höhenklasse : H2 Breitenklasse : W09 Lastklasse : 4 (bis 3 kN/m²) Einbauort: komplett um den Neubau			
		1.350 m²	EP.....	GP
007.02	Fassaden-/Dachgerüst, Gebrauchsüberlassung, Gebäudeteile Ost- und West Gebrauchsüberlassung des Fassaden- und Dachgerüsts über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.			
		16.200 m²Wo	EP.....	GP
007.03	Innengeländer Innengeländer als wandseitigen Seitenschutz bzw. Absturzsicherung am Fassadengerüst, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und ggf. Bordbrett. Das Geländer ist überall dort anzubringen, wo der Abstand zur Wand mehr als 30 cm beträgt. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Abstand zur Wand : 300 - 400 mm			
		1.400 lfdm	EP.....	GP
007.04	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung der Seitenschutz/Innengeländer am Fassadengerüst, über die Grundeinsatzzeit hinaus.			
		16.800 mWo	EP.....	GP
007.05	Übertritt Gerüst Decke Übertritt Gerüst-Decke Übertritt/Überstieg vom Gerüst als Zugang zur Dachfläche während der Bauzeit, Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
007	Titel	Gerüstarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
007.06	Verlängerung Gebauchsüberlassung Übertritt Gerüst-Attika Verlängerung Gebauchsüberlassung Übertritt Gerüst-Attika Verlängerung der Gebauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus.	12 Wo	EP.....	GP
007.07	Treppenturm, mehrere Podeste, 0,7-1,0 m Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1, vorgebaut vor Fassadengerüst, inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer, mit mehreren Podesten entsprechend den Etagenhöhen. Verankerung am Gerüst. Gebauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Laufbreite : 0,70 - 1,00 m Lastklasse : 4 Grundfläche : ca. 2,50/2,50 m Höhe ca.:5	6 m	EP.....	GP
007.08	Treppenturm, mehrere Podeste, Gebauchsüberlassung Gebauchsüberlassung des Gerüst-Treppenturms mit mehreren Podesten über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.	72 mWo	EP.....	GP
007.09	Gerüstkontrollgang Ausführen eines wöchentlichen Gerüstkontrollganges während der Einsatzzeit, einschl. beheben kleinerer Mängel wie z.B. Wiedereinhängen des Seitenschutzes etc. Abrechnung pro Kontrollgang	12 St	EP.....	GP
Summe Titel 007		Gerüstarbeiten, Netto:		
008	Titel Abbrucharbeiten			
	Abbruch Die Wahl der Abbruchmethode bleibt dem AN überlassen, der sich zu Beginn der Arbeiten genau über die örtlichen Verhältnisse zu informieren und alle behördlichen Vorschriften einzuhalten hat. Grundsätzlich befinden wir uns in einem Krankenhaus. Die Geräuschemmissionen und Erschütterungen sind so gering wie möglich zu halten. Da sich der OP-Bereich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
008	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf gleichem Stockwerke befindet, können Unterbrechungen nötig werden. Bei Aufforderung durch das Haus, sind die Abbrucharbeiten sofort einzustellen.			Übertrag:
008.01	Betonschneidearbeiten Attika, Schnitt bis 30 cm Betonschnitte in Stahlbetonattikan mittels Diamantsäge, einseitig. nur Schnitt horizontal zu Decke um die Attika von der Decke zu trennen Schnitttiefe : bis 30 cm	7 lfdm	EP.....	GP
008.02	Zulage Stahlschnitte > 2cm² Zulage Stahlschnitte > 2cm² Stahlschnitte über 2cm² Einzelschnittfläche	100 cm²	EP.....	GP
008.03	Rückbau Attika, Stahlbeton, d=30 cm Rückbau Attika, Stahlbeton, d=30 cm Rückbau bestehender Attika, Stahlbeton d=30 cm, inkl. Entsorgung h = ca 100 cm über FFB, inkl. Entsorgung des Abbruchmaterials, inkl. evtl erforderlicher Betonschnitte zum zerteilen.	7 lfdm	EP.....	GP
008.04	Rückbau und Entsorgung Bestandsfenster Rückbau und Entsorgung Bestandsfenster mit Sonnenschutz inkl. Entsorgung. Fenster sind untereinander gekoppelte Festen. Fensterbank ist mit einem geraden Schnitt zu trennen ca. 7,8x1,6 Aluminiumfester	13 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
008	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
008.05	Rückbau Blechfassade Rückbau und Entsorgung vorgehängte Blechfassade im Bestand	20 h	EP.....	GP
008.06	Durchbruch Betonwand Durchbruch Betonwand herstellen, ausbauen und entsorgen. Betonchnitte und Kernbohrungen werden gesondert vergütet Wand: Beton Wandstärke: 25 cm	5 m²	EP.....	GP
008.07	Kernbohrung DN100 Kernbohrung DN100 in Betondecken und -wänden, bewehrt und unbewehrt, inkl. Entsorgung des Bohrmaterials und Säubern! Einschl. aller normalen Betonstahleinlagen. Länge der Kernbohrachse wird verrechnet. Durchmesser: DN100	3 lfdm	EP.....	GP
008.08	Abbruch und Entsorgung Bestandsholzterrasse inkl. Geländer Abbruch und Entsorgung Bestandsterrasse inkl. Geländer Holzbelang, Stahlunterkonstruktion inkl. Entsorgung der Fundamente und Stahlterasse siehe beiliegendem Foto	105 m²	EP.....	GP
008.09	Demontage bestehender Fahrradabsteller Demontage bestehender Fahrradabsteller geordneter Rückbau des bestehenden Fahrradunterstelltdaches Konstruktion ist eine Stahlkonstruktion aus Quadrahthohlprofilen verschraubt mit Doppel-T-Profilen und einem Blechdach aus Trapetzprofilen. Dach soll komplett zurückgebaut und im Klinikum eingelagert werden. inkl Radbügel. Inkl. Abbruch und der Betonplatten Konstruktion siehe beiliegendes Foto: Foto Radabsteller.jpg Maße Grundriss : ca 2 x 4,85 x 2,45 m Höhe ca. 2,60 m	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
008	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rückbau Dachaufbau Rückbau Dachaufbau			
008.10	Schutz Bestandsaufbau Der Dachaufbau in Ebene 3 (unterkellierter Bereich) bzw die Abdichtung ist während der Arbeiten durch geeignete Maßnahmen vor Schäden zu schützen. Fläche ca. 600 m²	1 psch		GP
008.11	Dachaufbau ausbauen und entsorgen Dachaufbau ausbauen und entsorgen Humus und Kiesschicht. Durchschnittliche Einbauhöhe 65-80 cm	450 m³	EP.....	GP
008.12	Wurzelstock ausgraben und entsorgen, Wurzelstock ausgraben und entsorgen, aus früheren Baumfällungen, Stammdurchmesser 50 - 70 cm, einschl. Entsorgungsgebühr.	1 St	EP.....	GP
008.13	Strauch roden, einschl. Wurzelstock, Strauch roden, einschl. Wurzelstock, Material laden und abfahren, Höhe bis 2 m, einschl. Entsorgungsgebühr.	8 St	EP.....	GP
008.14	Bodendecker und Kleinsträucher entfernen, Bodendecker und Kleinsträucher entfernen, in zusammenhängenden Flächen, bodentief zurückschneiden Material laden und abfahren, einschl. Entsorgungsgebühr.	250 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
008	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
008.15	Baum roden, einschl. Wurzelstock, Baum roden, einschl. Wurzelstock, Material laden und abfahren, Nadelbaum, Kiefer Stamm 50 cm, Höhe ca. 14 m, Kronendurchmesser ca. 7 m, einschl. Entsorgungsgebühr.	1 St	EP.....	GP
008.16	Vegetationsdecke abziehen und abfahren Vegetationsdecke abtragen und abfahren, oberste Schicht der bestehenden Pflanzflächen, mit Wurzeln von Stauden, Bodendeckern und Sträuchern, Abgerechnet wird nach Fläche Dicke des Abtrags ca. 10 cm Material fachgerecht entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühr.	400 m²	EP.....	GP
Summe Titel 008		Abbrucharbeiten, Netto:		
009 Titel Zusatzarbeiten				
009.01	Geländehöhenaufmaß vor Beginn der Arbeiten zur Geländehöhenaufmaß vor Beginn der Arbeiten zur Dokumentation der Erdarbeiten. Die unterschiedlichen Oberflächen sind separat zu dokumentieren. Die Pläne sind digital in PDF und DWG-Format zu übergeben	1 psch	GP	
009.02	Baudokumentation Baudokumentation in 2 facher Papieraufbereitung sowie 1 fach digital als pdf-Dateien erstellen und übergeben. Die Dokumentation soll folgendes enthalten: -Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung, Konformitätserklärung -Kopien der Abnahmeprotokolle -Herstellernachweise, Systembeschreibungen, Produktdatenblätter -Prüfzeugnisse Zulassungsbescheide (z.Bsp. von Isokörben, Abdichtunen)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
009	Titel	Zusatzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Schallschutznachweise, Dämmwerte, Druckprüfungen -TÜV-Zertifikate, Sachverständigenabnahmen -vollständige Liste der verwendeten Werkstoffe und Materialien -Planverzeichnis, Verlegepläne, Bestandspläne, verwendetet Pläne</p> <p>Die Dokumentation muss zu Schlussrechnung vorliegen bzw. mit dieser eingereicht werden</p> <p>1 psch</p> <p>GP</p>			
009.03	<p>Staubschutzwand als Holzständerwand</p> <p>Staubschutzwand als Holzständerwand erstellen. An dem Bestand mit Kompribändern abgedichtet. Einseitig (zum Klinikum mit Schichtstoff belegt</p> <p>inkl. Rückbau nach Baustellenende</p> <p>25 m²</p>	EP.....	GP	
Summe Titel 009		Zusatzarbeiten, Netto:		
010	Titel	Material- und Stundenlohnarbeiten		
	<p>Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:</p> <p>Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:</p> <p>Die Stunden die auf der Baustelle geleistet werden, berechnen sich ab Einsatz direkt auf der Baustelle. Es werden dementsprechend nur diese Stunden vergütet. Arbeiten, die nicht näher im LV erfasst sind und gegen täglichen Nachweis zur Ausführung kommen, werden nachfolgende Lohnkosten (unabhängig ihrer Anzahl) berechnet</p> <p>Materialskosten:</p> <p>frei Baustelle, für jede beliebige Menge</p>			
010.01	<p>Stundensatz Meister</p> <p>Stundensatz Meister</p> <p>wie beschrieben</p> <p>10 h</p>	EP.....	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
010	Titel	Material- und Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
010.02	Stundensatz Spezialfacharbeiter Stundensatz Spezialfacharbeiter wie beschrieben	10 h	EP.....	GP
010.03	Stundensatz Facharbeiter Stundensatz Facharbeiter wie beschrieben	10 h	EP.....	GP
010.04	Stundensatz Bauhelfer Stundensatz Bauhelfer wie beschrieben	10 h	EP.....	GP
010.05	Stundensatz Auszubildender Stundensatz Auszubildender wie beschrieben	10 h	EP.....	GP
010.06	Beton C12/15 Beton C12/15 z.B als Unterbeton für Fundamente liefern und einbauen	1 m³	EP.....	GP
010.07	Beton C20/25 Beton C20/25 liefern und einbauen	1 m³	EP.....	GP
010.08	Beton C25/30 Beton C25/30 liefern und einbauen	1 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
010	Titel	Material- und Stundenlohnarebiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
010.09	Bagger Tieflöffel mit Fahrer Bagger Tieflöffel mit Fahrer	6 h	EP.....	GP
010.10	KleinBagger mit Fahrer KleinBagger mit Fahrer	6 h	EP.....	GP
010.11	LKW 10to. mit Fahrer LKW 10to. mit Fahrer	4 h	EP.....	GP
010.12	Hublader Hublader	3 h	EP.....	GP
Summe Titel 010		Material- und Stundenlohnarebiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Baustelleneinrichtung	12	.....
002	Titel	Spezialtiefbau	31	.....
004	Titel	Erdarbeiten	33	.....
004.001	Untertitel	Erdarbeiten Baugrube	33	.....
004.002	Untertitel	Erdarbeiten Entwässerung	38	.....
004.002.01	Abschnitt	Ausbau von Rohrleitungen im Bereich des Baufeldes	39	.....
004.002.02	Abschnitt	Erdverlegte Abwassergrundleitungen und Formstücke	42	.....
004.002.03	Abschnitt	Schächte und Zubehör	51	.....
004.002.04	Abschnitt	Erdarbeiten nach DIN 18300	56	.....
004.002.05	Abschnitt	Dokumentation, Videobefahrung	68	.....
004.003	Untertitel	Dachaufbau	70	.....
005	Titel	Ring- und Fundamente der	71	.....
006	Titel	Baumeisterarbeiten	73	.....
006.001	Untertitel	Gründung	73	.....
006.002	Untertitel	Stahlbetondecken	77	.....
006.003	Untertitel	StB-Wände/Stützen/Unterzüge	77	.....
006.004	Untertitel	Öffnungen und Aussparungen	82	.....
006.005	Untertitel	Bewehrung und Einbauteile	83	.....
006.006	Untertitel	Dämmung	87	.....
006.007	Untertitel	Bodenbeschichtung NEA	89	.....
006.008	Untertitel	Abdichtung	92	.....
006.009	Untertitel	Maurerarbeiten	99	.....
007	Titel	Gerüstarbeiten	100	.....
008	Titel	Abbrucharbeiten	102	.....
009	Titel	Zusatzarbeiten	106	.....
010	Titel	Material- und Stundenlohnarbeiten	107	.....

LV-Zusammenfassung

OAK OP - Neubau von OP-Sälen (1062-74-03)

310	LV	Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 310 Erdarbeiten, Spezialtiefbau, Rohbau			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>