

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt K246123 RVK_Neubau Zentralapotheke
--

Bauvorhaben 08371.V18.H29.01 Neubau Zentralapotheke Rudolf Virchow Klinikum Glauchau -

Leistung (LV) 3004 Rohbauarbeiten

Planverfasser
Krämer & Partner
Planungsgesellschaft mbH
Herschelstraße 10
08060 Zwickau
Tel.: 0375 / 39 005 - 0
Fax: 0375 / 39 005 - 90

zwickau@ikpz.de

Ausführungsbeginn gemäß EFB

Ausführungsende gemäß EFB

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

Abgabetermin gemäß EFB

Abgabezeit gemäß EFB

Abgabeort gemäß EFB

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)
--

Zuschlagsfrist gemäß EFB

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten o. Anlage(n) Seiten: 116

Leistungsverzeichnis UKD (ohne 3. Seite, ohne Vergabea

Leistungsverzeichnis

Projekt (K246123)
RVK_Nebau Zentralapotheke
Leistung (LV)
3004 Rohbauarbeiten

Bauvorhaben	
08371.V18.H29.01	
Neubau Zentralapotheke	
Rudolf Virchow Klinikum Glauchau	
Bauherr	
Rudolf Virchow Klinikum Glauchau	Telefon
Virchowstraße 18	Fax
08371 Glauchau	
Planverfasser / Ausschreibung	
Krämer & Partner	Telefon 0375 / 39 005 - 0
Planungsgesellschaft mbH	Fax 0375 / 39 005 - 90
Herschelstraße 10	
08060 Zwickau	zwickau@ikpz.de
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (zwickau@ikpz.de)

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

Inhaltsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN	5
	Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C	7
	Allgemeine Beschreibung	8
	Technische Beschreibung - Baukonstruktion	9
	In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung	14
	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)	15
	Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen	15
01	Baustelleneinrichtung	15
02	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten	21
03	Entwässerungskanalarbeiten	26
03.01	Grundleitungen im Gebäude	26
03.02	Schächte und Zubehör	32
03.03	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden	38
03.04	Besondere Leistungen	44
03.05	Stundenlohnarbeiten	46
04	Bauwerksabdichtung	46
04.01	Bauwerksabdichtung	46
04.02	Frischbetonverbundsystem	50
04.03	Stundenlohnarbeiten	54
05	Erdarbeiten	54
05.01	Baugrube	55
05.02	Mediengräben	57
05.03	Baustraße	60
06	Beton-und Stahlbetonarbeiten	61
06.01	Gründungen	62
06.02	Erdung/Hauseinführung	70
06.03	Wände/ Stützen	74
06.04	Decken	87
06.05	Betoneinlegearbeiten	94
06.06	Stundenlohnarbeiten	97
07	Tragkonstruktion Vordach	98
08	Maurerarbeiten	102

Inhaltsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	Rohbauarbeiten	
Nr.	Bezeichnung	Seite
09	Estricharbeiten Technikräume	105
10	Malerarbeiten Technikräume	109
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	112
	Bieterangabenverzeichnis	114

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN

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

0.1.1 Lage der Baustelle

Das Rudolf Virchow Klinikum liegt Glauchau.

Das Klinikum ist über die Autobahn A 4 und die Bundesstraße für den Fernverkehr erreichbar.

Bitte beachten Sie, dass die Pestalozzistraße zwischen Kreuzung Pestalozzistraße / Wettiner Straße bis zum Chemnitzer Platz in Bauabschnitten bis Herbst 2026 grundhaft ausgebaut wird.

Der erste BA beginnt am 22.04.2025 im Bereich der Pestalozzistraße 66 und schließt die Kreuzung Virchowstraße mit der Virchostraße ein. Die Zufahrt zum Klinikum erfolgt durch die umliegenden Straßen und ist als Umleitung beschildert.

Der Baustellenbereich befindet sich auf dem Klinikgelände.

0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen

Die Regelarbeitszeit ist wochentags (Mo-Fr) von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr. Längere Arbeitszeiten und

Wochenendarbeiten müssen rechtzeitig beantragt und vom AG genehmigt

werden .Der Zeitraum zwischen 12.00 Uhr und 14.00 Uhr ist für die Mittagsruhe der Patienten vorgesehen .

In dieser Zeit dürfen nur erschütterungs - und lärmarme Arbeiten durchgeführt werden.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Der Neubau der Zentralapotheke erfolgt als Anbau an das Haus 25 und befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Gesundheitszentrum. Siehe beiliegende Planunterlagen

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Die Andienung der Baustelle erfolgt von der Virchowstraße. Die Zufahrt wird ebenfalls durch medizinische Transporte zum Gesundheitszentrum und durch den Wirtschaftsverkehr genutzt.

Die örtliche Parkierung ist zu beachten.

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

0.1.5. Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

siehe Baustelleneinrichtungsplan

0.1.6 Lage, Art, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen

Es stehen keine bauseitigen Transporteinrichtungen zur Verfügung. Es

wird darauf hingewiesen, dass die im Bestandsgebäude vorhandenen Aufzüge

nicht als Bauaufzüge zur Verfügung stehen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte Wasser, Energie, Abwasser

Baustromversorgung:

a) in unmittelbarer Nähe der Baustelle vorhanden - auf der Etage Einzelverteiler

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

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

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN

Bauwasser Ver- und Entsorgung

a) Herstellen und Anschluss der eigenen Baustelleneinrichtungen an die Entsorgungsschächte ist Sache des AN. Die Anschlusspunkte sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

b) Der Bauwasserhauptanschluss ist vorhanden.

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

Telefonanschlüsse stehen bauseits nicht zur Verfügung.

0.1.8. Lage und Ausmaß überlassener Flächen

Baustelleneinrichtungsflächen sind in dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan markiert. Weitere Flächen auch in den Bestandsgebäuden stehen nicht zur Verfügung.

0.1.9. Bodenverhältnisse, Baugrund

keine Angaben

0.1.10. hydrologische Werte

siehe 0.1.9

0.1.11. besondere umweltrechtliche Vorschriften

keine Angaben

0.1.12. besondere Vorgaben zu Entsorgung

keine Angaben

0.1.13. Schutzgebiete oder Schutzzeiten

siehe klinikinterne Hinweise

0.1.14. Schutz von Vegetation

keine Angaben

0.1.15. Art und Umfang öff.Verkehr

keine Angaben

0.1.16. vorhandene Anlagen im Baufeld

siehe Planunterlagen-Kollektorgang.

Der vorhandene Kollektor ist für ein Belastungsfahrzeug "SLW 30" nach DIN 1072 ausgelegt. Stationäre Turmdrehkrane oder schwere Mobilkrane sind außerhalb des Kollektors aufzubauen.

0.1.17. bekannte und vermutete Hindernisse im Baustellenbereich

keine Angaben

0.1.18. vermutete Kampfmittel

Ergebnisse werden den relevanten Vergabeeinheiten zugeführt.

0.1.19 Maßnahmen nach Baustellenverordnung.

siehe klinikspezifische Hinweise

0.1.20. besondere Anordnungen des Eigentümers

siehe klinikspezifische Hinweise

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN

0.1.21. Art und Umfang Schadstoffbelastungen
keine Kenntnis

0.1.22 Art und Zeit veranlasste Vorarbeiten
keine Angaben

0.1.23. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.
Rohbau und Ausbau-Gewerke sowie TGA-Gewerke.
Damit zusammenhängende Koordinierung mit anderen Gewerken sind einzukalkulieren.

**Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C
DIN 18299 ATV, 0.2**

0.2.1 vorgesehene Arbeitsabschnitte
keine Angabe

0.2.2. Besondere Erschwernisse
Die Leistungen sind während des laufenden Klinikbetriebes der im Umfeld
befindlichen Klinikgebäude zu erbringen. Dies hat logistische und vor
allem bautechnische Einschränkungen zur Folge.

0.2.3. Vorgaben, SiGe-Plan
keine Angabe

0.2.4. Art und Umfang Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz
keine Angabe

0.2.5. Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen
keine Kontamination

0.2.6. Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen
geringe Lagerflächen vor dem Gebäude - siehe Baustelleneinrichtungsplan

0.2.7 Gerüste als besondere Leistungen
für Bauteile deren Unterseiten >3,50m über der Aufstellfläche des Gerüstes liegen siehe Position sind
die Gerüste als besondere Leistung in die Position einzukalkulieren

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste/Geräte
keine Angaben

0.2.9 Verwendung von Gerüsten, Hebezeugen, Geräten etc. des AN durch Dritte
Arbeits- Schutz und Traggerüste werden nur durch des eigene Gewerk genutzt.

0.2.10. Verwendung wieder aufbereiteter Stoffe
keine Angaben

0.2.11 Anforderungen an wieder aufbereitete Stoffe
keine Angaben

0.2.12. Besondere Anforderungen an Art und Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile
siehe Angaben in den Positionen

0.2.13. Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C

gemäß Angebotsunterlagen

0.2.14. Verwendung gewonnener Stoffe
gemäß gültiger Vorschriften

0.2.15. Art, Zusammensetzung und Menge zu entsorgender Böden, Stoffe und Bauteile
siehe Angaben in den Positionen, gemäß Angebotsunterlagen

0.2.16 Art, Menge vom AG gestellter Stoffe/Bauteile
nicht vorgesehen

0.2.17 Leistungen des AG
keine Angaben

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer
keine Angabe

0.2.19 Mitwirken beim Erstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme im Zusammenhang mit
anderen Beteiligten
siehe Angebotsunterlagen

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme
Hinweis: fortführende, weiterführende Arbeiten sind keine Ingebrauchnahme.

0.2.22 Übertragung der Wartung
keine Angabe

0.2.22. Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.
Der AN hat seine Abrechnung an Hand von Planunterlagen vorzunehmen. Die abzurechnenden Mengen sind nachvollziehbar aufzumessen. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge nummeriert und positionsweise kumulativ zu fassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem Positionsmenge Gesamt-Soll, Positionsmenge Gesamt-Ist und der Positionsmengenzuwachs ablesbar gelistet sind. Das Aufmaß ist rechtzeitig jedoch mindestens 10 Arbeitstage vor Aufstellung der Rechnung der Bauüberwachung zur Prüfung zu übergeben.

Allgemeine Beschreibung

Das Rudolf- Virchow- Klinikum Glauchau beabsichtigt den Neubau der Zentralapotheke.

Der Neubau wird im Erdgeschoss an das vorhandene Gebäude Haus 25 (Wirtschaftshof) in südöstlicher Richtung angebaut. Dabei wird der vorhandene Kollektorgang, der weitere Gebäude im Klinikum logistisch verbindet, überbaut.

Neben dem Aufzug Haus 25 wird ein Zugang zum Neubau geschaffen. Dieser wurde bereits bei der Errichtung des Hauses 25 statisch berücksichtigt und wird nun in der vorhandenen Mauerwerkswand geöffnet. Nur in diesem Bereich werden geringfügige Anpassungen in den Grundriss Haus 25 erfolgen.

Wie am Haus 25 wird die Außenwand mit einem Wärmedämmverbundsystem versehen. Im Bereich der Anlieferung wird das Motiv der vorgehängten Klinkerfassade aufgenommen. Beide Gebäude bilden eine optische Einheit.

Die vorhandenen zentralen Versorgungsanschlüsse im Bereich Haus 25 werden für das Gebäude Haus 29

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Beschreibung

genutzt (Heizung, Trinkwasser, Strom und Daten) Die Grundleitungen für die WCs, Waschtische und Duschen befinden sich unterhalb der Bodenplatte. Die Anbindung erfolgt an einen Schacht im Bereich des Gesundheitszentrums.

Innerhalb des Baufeldes befinden sich vorhandene Leitungen, die mittels Sondierungsverfahren in ihrer Lage festgestellt wurden. Diese Bestandsleitungen dienen der Versorgung des Klinikums und sind zu beachten. Es handelt sich um eine Elektrotrasse innerhalb von KG-Rohren als Schutz und um eine vorhandene Steinzeugrohrleitung DN 400. Die Drainageleitung des Nachbargebäudes befindet sich ebenfalls im Baufeld.

Die Dachfläche wird als Flachdach ausgeführt. Die Entwässerung erfolgt innenliegend.

Die Strukturierung der Innenräume erfolgt mittels Trockenbau. Als Türen zu den Räumen sind Türen mit desinfizierbarer Oberfläche und Stahlumfassungszargen vorgesehen. Türen zu den Technikräumen sind als Stahlblechtüren und Flurtüren als Aluminium-Glas-Konstruktion unter Beachtung des Schall-, Brand- und Feuchteschutzes geplant. Die Fußböden erhalten einen auf die Belastung abgestimmten schwimmenden Estrich mit der erforderlichen Abdichtung und Dämmung sowie einen für die Nutzung geeigneten Belag.

Alle Räume (außer Technikräume) werden mit einer abgehängten Decke ausgestattet. Der Deckenzwischenraum soll für die Medieninstallation genutzt werden. Die Wände der Räume erhalten in Abhängigkeit der Nutzung Anstrich, Tapete bzw. keramischen Belag. Im Bereich der Reinräume werden Reinraumwände- und -decken vorgesehen.

Technische Beschreibung nach Kostengruppen 300 (DIN 276/ 2008) gewerkespezifisch gegliedert

38002 Erdarbeiten

Für die Herstellung von Gründungen (Bodenplatte, Dämmung etc.) sind Erdarbeiten erforderlich. Für die Verlegung von Abwasser- und Regenwasserleitungen werden ebenfalls Erdarbeiten erforderlich. Dabei werden die Erdarbeiten auf die Gewerke Erdarbeiten und Rohbau verteilt. Durch das Gewerk Erdarbeiten wird die Baugrube bis zur Arbeitsebene des Spezialtiefbaus angelegt. Weiterhin erfolgen in diesem Gewerk Schürgruben und Tiefbauarbeiten für Medienumbindungen. Die Verlegung von Grundleitungen, Drainagen etc. erfolgt durch das Gewerk Rohbau.

38006 Spezialtiefbau- und Verbauarbeiten

Die Gründung ist mittels Tiefergründung in die tragfähigen Bodenschichten geplant. Nach Prüfung verschiedener Gründungsvarianten wurde das Verfahren der duktilen Rammpfähle gewählt.

38009 Entwässerungskanalarbeiten

Die neuen Grundleitungen für Regenwasser werden unter dem Gebäude verlegt und binden im Außenbereich an einen vorhandenen Schacht auf Seite des Gesundheitszentrums an. Die Entwässerung der Dachfläche erfolgt als innenliegende Entwässerung.

Die Schmutzwasserleitungen und Anschlüsse unter dem Gebäude werden ebenfalls erneuert und unter der Bodenplatte bis zum Anschlusschacht geführt.

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Technische Beschreibung - Baukonstruktion

Die Einleitung erfolgt in das vorhandene Leitungssystem im Klinikgelände.

Bauwerksdurchführungen und Dichtungen sind entsprechend der Normung auszuführen. Vorhandene Bauwerksdurchführungen sind im Rahmen der Abdichtungsarbeiten neu einzudichten und an die Abdichtungsbahn fachgerecht anzubinden.

38010 Drainagearbeiten

Es ist eine umlaufende Ringdrainage vorgesehen. Dabei wird die Drainage des Bestandsgebäude berücksichtigt.

38012 Mauerarbeiten

Im Anschlussbereich zum Bestand sind innerhalb der vorhandenen Mauerwerkswand Maßnahmen zur Herstellung der neuen Öffnung geplant. Diese neue Öffnung dient zur Erschließung des Gebäudes.

38013 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Das Tragsystem besteht aus eine Stahlbetonstützenkonstruktion auf einer neuen Stahlbetonbodenplatte. Die Außenwände sind ebenfalls als Stahlbetonwände vorgesehen. Zur Aussteifung wird eine tragende Stahlbetoninnenwand geplant. Die Dachdecke einschl. Attika wird ebenfalls aus Stahlbeton hergestellt.

38018 Abdichtungsarbeiten

Abdichtung der Bodenplatte und aufgehenden Wandbereiche mittels einer radondichten Bitumenabdichtung inkl. Eindichtung aller Bodenplattendurchführungen.

38021 Dachabdichtungsarbeiten

Die Dachfläche wird mittels einer Wärmedämmung gemäß GEG – Nachweis gedämmt und durch eine 2lagige bituminöse Abdichtung abgedichtet. Die Dachfläche wird für eine spätere Nachrüstung mit Photovoltaikerelementen vorbereitet, das heißt die entsprechenden Dachdurchführungen werden vorgesehen und die Baukonstruktionen und -stoffe hinsichtlich der Belastung entsprechend ausgelegt. Für die Belichtung der großen Räume sind neben den Fensteröffnungen zusätzliche Oberlichter in der Dachdecke vorgesehen. Für die Lüftungsanlage werden Zu- und Abluft über Dach geführt.

Im Anschlussbereich zum Bestandsdach des Wirtschaftshofes muss der Dachaufbau an das neue Gebäude angepasst werden. Eine neue Entwässerung ist hier vorgesehen, da die bisherige Entwässerung im Bereich des Neubaus anbindet. Am Neubau ist ein beweglicher Wandanschluss vorgesehen. Im Bereich des Gebäudeanschlusses wird das Vegetationsdach durch eine Bekiesung ersetzt.

38022 Klempnerarbeiten

Die Attika erhält eine neue Verblechung. Im Bereich des Bestandgebäudes Haus 25 wird die vorhandene Verblechung ersetzt durch eine neue Verblechung in Zusammenhang mit dem neuen Dachanschluss.

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Technische Beschreibung - Baukonstruktion

38023 Putzarbeiten

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

Es ist ein neues Wärmedämmverbundsystem geplant. In Eckbereichen ist in Anlehnung an das Gebäude Haus 25 die Gestaltung durch eine Vorhangfassade in Klinkeroptik geplant.

38024 Fliesenarbeiten

Die Sanitär- und Putzmittelräume werden mit Wand- und Bodenfliesen mit entsprechender Rutschhemmung ausgestattet. Diese Leistungen sind einschließlich Untergrundvorbereitung und Abdichtung auszuführen. Spiegel sind flächenbündig zu integrieren.

38025 Estricharbeiten

Entsprechend der unterschiedlichen Verkehrslasten werden die Räume mit unterschiedlichem Aufbau geplant:

Erdgeschoss Aufbauhöhe 180 mm Verkehrslast 5KN/m²:

5	mm	Belag oder Beschichtung
65	mm	Zementestrich CT-F5-S65
30	mm	Fußbodenheizung,
70	mm	Wärmedämmung und Höhenausgleich
		Trennlage
<u>10</u>	<u>mm</u>	<u>horizontale Abdichtung, radondicht</u>
180	mm	Gesamtaufbau

Erdgeschoss Aufbauhöhe 180 mm Verkehrslast 7,5KN/m² Reinnräume:

10	mm	Belag oder Beschichtung
80	mm	Zementestrich CT-F5-S80
80	mm	Wärmedämmung und Höhenausgleich
		Trennlage
<u>10</u>	<u>mm</u>	<u>horizontale Abdichtung, radondicht</u>
180	mm	Gesamtaufbau

Erdgeschoss Aufbauhöhe 180 mm Verkehrslast 15KN/m² Palettenregale:

5	mm	Beschichtung
120	mm	Zementestrich
45	mm	Wärmedämmung und Höhenausgleich
		Trennlage
<u>10</u>	<u>mm</u>	<u>horizontale Abdichtung, radondicht</u>
180	mm	Gesamtaufbau

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Technische Beschreibung - Baukonstruktion

38026 Außentüren

Die neuen Außentüren werden als mehrteilige Aluminium-Glaskonstruktion mit 1- bzw. 2-flügligen Drehflügeln realisiert. Die Tür im Bereich Technikraum ist als Stahlblechtür vorgesehen.

38027 Tischlerarbeiten

Die Türen in Flurwänden werden als Drehtüren aus Holz mit Schichtstoffoberfläche, Stahlumfassungszargen ausgeführt. Die Türen im Bürobereich werden zur besseren Belichtung des Flures mit Glasoberlichtern ausgeführt.

Im Bereich der Reinräume werden die Türen aus Edelstahl bzw. pulverbeschichteten Stahl ausgeführt.

Die Größen richten sich nach den Nutzungen. Die Türen sind je nach Anforderung mit Schall-, Brand- und Feuchteschutz vorgesehen. Hoch frequentierte selbstschließende Türen mit Brandschutzanforderungen werden mit einer zusätzlichen Freilauffunktion ausgestattet.

Die Türen zu Technikräumen AV, SV sind mit entsprechenden Brandschutzqualitäten auszuführen.

Wandflächen im Bereich von Fluren erhalten einen zusätzlichen Wand- und Kantenschutz. Die Höhe richtet sich nach den jeweiligen Gegebenheiten.

Gefährdete Gebäude- und Stützecken sind mit vertikalen Wandschutzprofilen auszustatten.

38031 Metallbauarbeiten

Die Abtrennung der Flure erfolgt mit Alu-Glastüren mit entsprechender Brandschutzqualität. Je nach Größe der Elemente werden diese Türen 1- bzw. 2-flügelig mit Oberlicht und Seitenteil ausgeführt.

Türen zur Einteilung der Flure in Rauch- bzw. Brandabschnitte werden mit einer Feststellanlage zur Offenhaltung ausgeführt.

38032 Verglasungsarbeiten

Die neuen Fenster- und Fassadenelemente am Gebäude werden als Aluminium-Glaskonstruktionen realisiert. Zur Einhaltung der Anforderungen aus dem Konzept zum sommerlichen Wärmeschutz kommen 3-fach Verglasungen mit entsprechenden Sonnenschutzglas zum Einsatz.

In Anlehnung an die Bestandsgebäude erfolgt die Ausstattung mit Raffstoreanlagen. Die äußeren Sonnenschutzanlagen sind an die Wind- und Regensensoranlage anzubinden.

Außer im Bereich der Reinräume werden die Öffnungsflügel als Dreh-Kippelemente vorgesehen. Innen sind beschichtete Holzwerkstoff- und außen Metallfensterbänke einzubauen. Im Bereich der Reinräume sind innen Festverglasungen vorgesehen.

38034 Maler und Lackierarbeiten

Folgende Leistungen sind auszuführen:

- Untergrundvorbereitung wie spachteln, Einlassgrund auftragen
Glasgewebe-, Vlies- an Decken und Wänden aufbringen

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

Technische Beschreibung - Baukonstruktion

- Wand- und Deckenanstrich herstellen
- Herstellen von Acrylfugen

38036 Bodenbelagsarbeiten

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

- Untergrundvorbereitung
- Verlegen von Bodenbelag einschließlich Sockelausbildung, in Reinraumbereichen gemäß Anforderung an die Reinräume

38039 Trockenbauarbeiten

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

Im Kommissioniersraum und UnitDose kommen Hygiene- Akustikdecken mit einem Schallabsorptionsgrad A zum Einsatz.

In den WCs werden geschlossene Gipskartondecken vorgesehen.

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

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

391 Baustelleneinrichtung

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

Als Abgrenzung zu in Betrieb befindlichen Bereichen sind Staubschutzmaßnahmen wie z. B. Staubschutzwände, Baustellentüren, Schutzabdeckungen etc. auszuführen.

Der Bauzaun ist als Abgrenzung der Baustelle und der BE-Flächen aufzustellen, vorzuhalten, umzusetzen und abzubauen.

394 Abbrucharbeiten

Im Bereich des Übergangs zum Bestandgebäudes sind geringfügige Abbrucharbeiten zur Gebäudeanbindung vorgesehen.

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 LV Rohbauarbeiten

In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung

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

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

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

Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich wie folgt:

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

soweit in den jeweiligen Positionen nichts anderes gefordert ist.

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

Es gelten die mit „Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums für Regionalentwicklung über Technische Baubestimmungen“ vom 24. Juli 2024 eingeführten Baubestimmungen einschließlich der Regelwerke, auf die darin Bezug genommen wird.

Die DBV-Merkblätter, DAfStb- und DASt-Richtlinien, Zementmerkkblätter Betontechnik (www.beton.org), (und, soweit zutreffend,

- die Europäischen Technischen Bewertungen (ETA)
- die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) nicht geregelter Bauprodukte sind zu beachten!

Selbstverständlich dürfen nur Bauprodukte mit EC-Zeichen oder mit Ü-Zeichen eingesetzt werden.

Die Nachweise sind von den Unternehmern beizubringen und auf der Baustelle vorzuhalten.

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

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

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

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

Bautagebuch

Bestandteil der Leistung des AN ist die Führung eines Bautagebuches mit Bautagesberichten für seine Leistungen, mit Angabe der täglich eingesetzten

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten
In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung		
<p>Arbeitskräfte und namentlichen Benennung der Baustellenverantwortlichen, mit der Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnissen als lückenlose Dokumentation des Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte.</p> <p>Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen.</p> <p>Teilnahme an Bauberatungen Die Teilnahme an Bauberatungen ist verpflichtend. Für unentschuldigtes Fehlen oder verspätetes Erscheinen bei der wöchentlichen Bauberatung sind 50 € zu entrichten.</p> <p>Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) es gelten neben den ATV DIN 18299 VOB Teil C ATV DIN 18300 Erdarbeiten ATV DIN 18330 Mauerarbeiten ATV DIN 18331 Betonarbeiten ATV DIN 18353 Estricharbeiten ATV DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbau</p> <p>Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen Als Kalkulationshilfe werden folgende Pläne übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x Bauablaufplan1 x Baustelleneinrichtungsplan1 x Baugruben- und Aushubplan mit Bestandsleitungen1 x Entwässerungsplan1 x Grundriss Erdgeschoss1 x Schnitt A-A1 x Schnitt C-C <p>01 Baustelleneinrichtung</p> <p>01.1 BE Hauptposition Baustelleneinrichtung Hauptposition</p> <p>Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Fundamenten und Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Freimachen des Geländes- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel- Material-Vorhaltekosten- Kranaufstellung über die Rohbauzeit, einschl. Herrichten Aufstellfläche und ggf. Fundamente sowie Kranbefeuern <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Übertrag:					
<p>- Lohnkosten - Personalkosten - alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Schnurgerüste und Einmeßarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben; - Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung usw.; für eine ausreichende Beleuchtung der Zugänge, Absperrungen und Gerüste ist zu sorgen - Wiederherstellung Aussenbereich nach Abbau BE einschl. Säuberung, Geländemodellierung wie Bestand,</p> <p>Leistungen, die der Auftraggeber anordnet sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.</p> <p>Vorhaltdauer: 4 Wochen</p>					
				1 psch	GP
01.2	<p>BE Hauptposition, Vorhaltung: Baustelleneinrichtung der Vorposition über die Grundvorhaltung weiter vorhalten.</p> <p>Abrechnung nach Stk. x Vorhaltdauer in Wochen.</p>				
				24 StkxW	EP..... GP
01.3	<p>Liefern und Einbau einer Frostschuttschicht als Schutz der Liefern und Einbau einer Frostschuttschicht als Schutz der vorh. Grünfläche ; zur Nutzung als behelfsmäßige Containeraufstellfläche, Frostschuttschicht befahrbar mit LKW Materialtransport einschließlich dem vorherigem Schutz der vorh. Rasen/Mutterboden mit Vlies als Trennlage sowie aller dazu notwendigen Nebenarbeiten. Nach Baufertigstellung ist die befestigte Fläche zu entfernen und das Gelände analog dem Ausgangszustand herzurichten (Rasenfläche). einschl. Rückbau, Abtransport, Entsorgung der Frostschuttschicht und des Vlieses</p>				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Größe der befestigten Fläche ca, 8,0 m x 12m i.M. d=20cm Vorhaltdauer: 4 Wochen</p> <p>Lagerflächen</p>	96 m²	EP.....	GP
01.4	<p>Lagerfläche vorhalten Frostschuttschicht der Lagerfläche der Vorposition über die Grundvorhaltezeit hinaus vorhalten</p>	2.304 m²xW	EP.....	GP
01.5	<p>Staubschutzwände PE-Folie Behelfsmäßige Staubschutzwand im Gebäude einschl. der erforderlichen Trag- und Unterkonstruktion aus Holz und Bespannung mit 0,5 mm PE-Folie, herstellen, vorhalten und beseitigen, einschl. mehrmaliges umsetzen. Auch zur Nutzung durch andere Gewerke.</p> <p>Einbauort ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Haus 25 Flurbereich</p>	23 m²	EP.....	GP
01.6	<p>Staubschutzwand Trockenbau Behelfsmäßige Staubschutzwand einschließlich erforderlicher Trag- und Unterkonstruktion aus Holz oder Metall und mit Gipskartonplattenbekleidung auf der Innenseite, Außenseitig mit Seekiefer/OSB beplankt einschl. Dämmung aus Miwo mind.10 cm und Folienbeschichtet zur Wetterdichtheit herstellen, vorhalten und beseitigen; incl. Anlegen einer Türöffnung Öffnungsgröße mind. 1,01 m x 2,01 m, Der Einbauort ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Haus 25- Übergang Bestand</p>	19 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.7	<p>Bauzeitentüren Bauzeitentüren einbauen, vorhalten, beseitigen</p> <p>Bauzeitentüren verschließbar im Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen. Lichte Weite: ca. 1,01 m Höhe: 2,01m Bodenfreiheit: 0,05 m Vorhaltdauer 4 Wochen</p>	1 Stk	EP.....	GP
01.8	<p>Bauzeitentüren Bauzeitentüren der Vorposition vorhalten.</p>	24 Stkx	EP.....	GP
01.9	<p>Baustellenschließung Liefern, einbauen und vorhalten einer Baustellenschließung je vorbeschriebenen Bauzeitentüren, bestehend aus 1 Stk. Profilzylinder, Zylinderlänge passend zum eingesetzten Schloss, sowie 10 Stk. Schlüssel mit beschriftetem Schlüsselschild.</p> <p>Die Schlüssel sind nach Einbau des Schließzylinders an die Bauleitung zu übergeben</p>	1 Psch		GP
01.10	<p>Zusatzschlüssel Liefern von zusätzlichen PZ-Schlüsseln einschließlich beschriftetem Schlüsselschild, passend zu der vorbeschriebenen Baustellenschließung.</p> <p>Lieferung auf Anforderung durch die Bauleitung!</p>	1 Stk	EP.....	GP
01.11	<p>Schuttcontainer Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Holz</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung. Containerinhalt: 5 m ³	1 Stk	EP.....	GP
01.12	Schuttcontainer Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Mauerwerk / Beton Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung. Containerinhalt: 5 m ³	1 Stk	EP.....	GP
01.13	Schuttcontainer Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Mischbauschutt Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung. Containerinhalt: 5 m ³	2 Stk	EP.....	GP
01.14	Einmessen von Gebäudeachsen Die Mengenangabe bezieht sich auf die Anzahl der Achsen. Die Einmessung von Hauptachsen wird durch den AG gestellt.	6 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Übertrag:					
01.15	Meterrisse anlegen				
	Anlegen von verbindlichen Meterrissen zur Nutzung der Auftragnehmer für andere AN und für die Ausbaugewerke Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die Bauleitung!				
			3 Stk	EP.....	GP
01.16	Sicherung von vorh. Schachtbauwerken				
	Die im Baufeld befindlichen Schachtbauwerke mit Deckel im Erdbereich sind während der gesamten Abbruchmaßnahme z.B. durch Beton- oder Stahlplatten zu schützen. Folgende Medienschächte: Abwasser und Regenwasser				
			4 Stk	EP.....	GP
01.17	Sicherung von vorh. Kollektorgang				
	Der im Baufeld befindliche Kollektorgang im Erdreich ist während der gesamten Maßnahme z.B. durch Stahlplatten zu schützen, bis er überbaut ist (Maßnahmen für das eigene Gewerk) Breite 3,50 m				
			24 m	EP.....	GP
01.18	Flächen besensauber reinigen				
	Flächen außerhalb der Baustelle im Klinikgelände besensauber reinigen, anfallendes Kehrgut ist auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen, Ausführung nur nach gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber als besondere Leistung über DIN 18 299, Pkt. 4.1., hinaus z.B. Zufahrtsstraße im Klinikbereich bis zur Baustelle, die gleichzeitig durch Baufahrzeuge genutzt wird				
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Je Anfahrt/ Reinigungsgang ist mit 450m² zu reinigende Fläche zu kalkulieren, die mind. dreimal durch Reinigungsgerät überfahren werden muss Die Mengenangabe Stück bezieht sich auf 10 Anfahrten/ Reinigungsgänge</p>	10 St	EP.....	GP
Summe 01			Baustelleneinrichtung , Netto:	
02 Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten				
	<p>Hinweis Hinweis</p> <p>Der Abbruch hat nach den neuesten Regeln und Vorschriften des Deutschen Abbruchverbandes und den Bau-Berufsgenossenschaften zu erfolgen. Zu gewährleisten ist dies durch den Einsatz der entsprechenden Abbruchtechnik und der Bedienung durch qualifiziertes Personal.</p> <p>Die Abbruchpositionen schließen den Transport in geeigneter Weise, die fachgerechte Trennung und Entsorgung der Abbruchmassen ein.</p> <p>Die Entsorgungskosten sind vom AN zu übernehmen, ein Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen dem AG auszuhändigen.</p> <p>Die Einhaltung der Arbeitsschutz- und Absperrmaßnahmen ist zu berücksichtigen, ebenfalls notwendige Rüst- und Stützleistungen sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Die Abbruchhinweise der Vorbemerkungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
02.1	<p>Abbruch von vorh. Entwässerungsleitungen Abbruch von vorh. Entwässerungsleitungen</p> <p>Abbruch von vorh. Entwässerungsleitung im Außenbereich komplett einschließlich Rohre, Abzweige, Bögen, Bettungen etc. einschließlich Abtransport und Kippgebühren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Durchmesser: bis DN 250 Material PVC (AW- und RW-Leitungen) einschließlich Verschließen von verbleibenden Leitungsenden. Restmaterialien in Einzellängen bis 5m	15 m	EP.....	GP
02.2	Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten aus Beton, bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen, Konus und Schachtabdeckung, eingebaut im Außenbereich, komplett einschließlich Abtransport und Kippgebühren. Durchmesser: bis DN 1000 Bauhöhe: bis ca. 2,0 m einschließlich Verschließen der Zuläufe.	1 Stk	EP.....	GP
02.3	Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten Abbruch von vorh. Entwässerungsschächten aus Kunststoff, mehrteilig, Schachtabdeckung aus Guss, eingebaut im Außenbereich komplett einschließlich Abtransport und Kippgebühren. Durchmesser: bis DN 400 Bauhöhe: bis ca. 1,20 m einschließlich Verschließen der Zuläufe.	2 Stk	EP.....	GP
02.4	Auffüllung Recyclingmaterial abtragen Auffüllung Recyclingmaterial abtragen Auffüllung aus Recyclingmaterial wie Ziegelbruch und dergleichen abtragen. Aushub wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von ihm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Trennlage aus Geotextil (Vlies). Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Aushubstärke im Mittel 20 cm	150 m²	EP.....	GP
	Übergang Haus 25 Übergang Haus 25			
02.5	Herstellen von Schnitten im Mauerwerk Herstellen von Betonschnitten in Mauerwerkswänden mittels Diamantsäge, einschnittig, für KS-Mauerwerk in einer Stärke von ca. 24cm Aufmaß: Länge Türbereich zur Abgrenzung des Abbruchbereiches von dem zu erhaltenden Bereich.	7 m	EP.....	GP
02.6	Wände aus Mauerwerk abbrechen Abbruch von Wänden aus KS-Mauerwerk,inclusive Schuttbeseitigung , Abtransport und Kippgebühren. Wanddicke: ca. 24 cm In die Einheitspreise sind alle erforderlichen statischen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen mit einzukalkulieren. Haus 25 Übergang	1,2 m³	EP.....	GP
02.7	Bauwerksanschlüsse freilegen, vertikal Bauwerksanschlüsse an den Bestand freilegen, zur Vorbereitung der Stahlbetonarbeiten an den Übergangsbereichen Bestand-Neu - bestehend aus Anfüllschutzbahn, Perimeterdämmung einschl. Kleber bis auf Betongrund/ vorhandene Abdichtung Stärke des Aufbaus: bis zu 20cm Schnitthöhe: bis zu 1,00 m ab Baugrube Schnitt umlaufend zum verbleibenden Bestand - Demontage/Abbruch, Abtransport und Entsorgung des vorgenannten Aufbaus komplett in Teilflächen (zwischen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	den Schnitten)			Übertrag:
	Abzubrechende Flächen sind ca. 2,5 x 1 m			
	Bereich: Übergang Haus 25			
	Abgrenzung des Abbruchbereiches von dem zu erhaltenden Bereich.			
		2,5 m ²	EP.....	GP
02.8	Bauwerksanschlüsse freilegen, vertikal			
	Bauwerksanschlüsse an den Bestand freilegen, zur Vorbereitung der Stahlbetonarbeiten an den Übergangsbereichen Alt-Neu			
	- Schnitte in geputzter, armierter Dämmschicht (WDVS Mineralwolle) einschl. Kleber bis auf Betongrund oder Mauerwerkuntergrund			
	Stärke des Aufbaus: bis zu 20cm			
	Schnitthöhe: bis zu 3,80m ü-OK Arbeitsebene Baugrube (Gerüste sind entsprechend einzukalkulieren)			
	Schnitte: umlaufend zur sauberen Abtrennung			
	- Demontage/Abbruch, Abtransport und Entsorgung des vorgenannten Aufbaus komplett in Teilflächen (zwischen den Schnitten)			
	- freigelegte Flächen mittels Abkratzen oder -stoßen von Kleberesten des WDVS entfernen			
	Abzubrechende Fläche ca. 2,5 m x 2,9m			
	Bereich: Übergang Haus 25			
	Abgrenzung des Abbruchbereiches von dem zu erhaltenden Bereich.			
		7,25 m ²	EP.....	GP
02.9	Anschlussfuge WDVS schützen/ armieren			
	Anschlussfuge an WDVS während der Zeit des freigelegten Überganges witterungsdicht schützen (abkleben mit Folie) und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mit mineralischer Armierungsmasse einschl. Armierungsgewebe voll abdecken, um Wassereintritt in die Dämmebene zu verhindern			
	WDVS einschl. Putz ca. 18cm			
		10 m	EP.....	GP
02.10	Kernbohrung, d = 100mm, in Mauerwerk			
	Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandstein nachträglich kernbohren einschl. Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung, Druckfestigkeitsklasse ca. 28 Ausführungshöhe bis 3,20m Wanddicke: ca. 24cm KS-Mauerwerk+18cm WDVS			
	d= 100 mm			
		5 St	EP.....	GP
02.11	Kernbohrung, d = 150mm, in Mauerwerk			
	Durchbruch in Mauerwerk aus Kalksandstein nachträglich kernbohren einschl. Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung, Druckfestigkeitsklasse ca. 28 Ausführungshöhe bis 3,20m Wanddicke: ca. 24cm Mauerwerk+18cm WDVS			
	d= 150 mm			
		6 St	EP.....	GP
02.12	Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetonwänden			
	Durchbruch in Stahlbetonwänden C30/37 nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Wanddicke: ca 30 cm Stahlbeton+ 18cm WDVS d= 150 mm			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13	Kernbohrung, d = 250mm, in Stahlbetonwänden			
	Durchbruch in Stahlbetonwänden C30/37 nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Wanddicke: ca 30 cm d= 250 mm			
		60 cm	EP.....	GP
02.14	Kernbohrung, d = 100mm, in Stahlbetonwänden			
	Durchbruch in Stahlbetonwänden C30/37 nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Wanddicke: ca 30 cm d= 100 mm			
		60 cm	EP.....	GP
Summe 02				
		Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten, Netto:		.....
03 Entwässerungskanalarbeiten				
03.01 Grundleitungen im Gebäude				
03.01.1	Durchbrüche im Fundamentbereich			
	Durchbrüche im Fundamentbereich für Grundleitungen			
	Herstellen von Durchbrüchen im Bereich von Fundamenten, Frostschürzen u. dgl. für die Durchführung von Grundleitungen. Die Leitungen sind druckfrei einzubauen. Fundamentstärke ca. 50 cm Leitungsdurchmesser: bis 150 mm Verlegetiefe: bis 0,60 m Anlegen der Durchbrüche im Zuge der Betonage der Frostschürzen / Fundamente.			
		4 Stk	EP.....	GP
	Rohre			
	Rohre			
	Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:-2005			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
			Übertrag:	
	<p>und werksseitig eingelegter patentierter 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 der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>angeb. Fab./Typ: '.....'</p>			
03.01.2	Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN100 Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung in Sandbett/Sandmantel mit Auflager liefern und fachgerecht verlegen. Sandbett in gesonderter Position.	167 lfm	EP.....	GP
03.01.3	Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN150 Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN150 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung in Sandbett/Sandmantel mit Auflager liefern und fachgerecht verlegen. Sandbett in gesonderter Position.	141 lfm	EP.....	GP
03.01.4	Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN 200 Kanal- und Grundleitungsrohr mit Muffe DN 200 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung in Sandbett/Sandmantel mit Auflager liefern und fachgerecht verlegen. Sandbett in gesonderter Position.	4 lfm	EP.....	GP
03.01.5	Bögen DN100 Bögen DN100 KG-2000, aus PP-MD, 15 - 87 Grad, grün, mit Lippendichtung	86 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
Übertrag:				
03.01.6	BögenDN150 BögenDN150 KG-2000, aus PP-MD, 15 - 87 Grad, grün, mit Lippendichtung	74 Stk	EP.....	GP
03.01.7	BögenDN200 BögenDN200 KG-2000, aus PP-MD, 15 - 87 Grad, grün, mit Lippendichtung	4 Stk	EP.....	GP
03.01.8	Abzweige DN100, 45° Abzweige DN100 45°, DN100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	12 Stk	EP.....	GP
03.01.9	Abzweige DN100, 87° Abzweige DN100, 87° KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	3 Stk	EP.....	GP
03.01.10	Abzweige DN150, 45° Abzweige DN150, 45° KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	16 Stk	EP.....	GP
03.01.11	Abzweige DN150, 87° Abzweige DN150, 87° KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	3 Stk	EP.....	GP
03.01.12	Abzweige DN200, 45° Abzweige DN200, 45° KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
				Übertrag:
03.01.13	Abzweige DN200, 87° Abzweige DN200, 87° KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	2 Stk	EP.....	GP
03.01.14	Reduktionsstücke DN150/100 Reduktionsstücke DN150/100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	6 Stk	EP.....	GP
03.01.15	Reduktionsstücke DN200/150 Reduktionsstücke DN150/100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	1 Stk	EP.....	GP
03.01.16	Überschubmuffen DN100 Überschubmuffen DN100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	12 Stk	EP.....	GP
03.01.17	Überschubmuffen DN150 Überschubmuffen DN150 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	10 Stk	EP.....	GP
03.01.18	Überschubmuffen DN200 Überschubmuffen DN200 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	1 Stk	EP.....	GP
03.01.19	Doppelmuffe DN100 Doppelmuffe DN100 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	16 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
Übertrag:				
03.01.20	Doppelmuffe DN150 Doppelmuffe DN150 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	12 Stk	EP.....	GP
03.01.21	Doppelmuffe DN200 Doppelmuffe DN200 KG-2000, aus PP-MD, grün, mit Lippendichtung	1 Stk	EP.....	GP
03.01.22	Muffenstopfen DN100 Muffenstopfen DN100 KG-2000, aus PP-MD, zum Verschluss während der Bauzeit.	16 Stk	EP.....	GP
03.01.23	Muffenstopfen DN150 Muffenstopfen DN150 KG-2000, aus PP-MD, zum Verschluss während der Bauzeit.	12 Stk	EP.....	GP
03.01.24	Muffenstopfen DN200 Muffenstopfen DN200 KG-2000, aus PP-MD, zum Verschluss während der Bauzeit.	1 Stk	EP.....	GP
03.01.25	KGUG Anschluss DN150 KGUG Anschluss DN150 an Gussrohr-Spitzenende KG-2000, aus PP-MD, zum Übergang an Gusseinbauteile.	2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
Übertrag:				
03.01.26	KGUG Anschluss DN200 KGUG Anschluss DN200 an Gussrohr-Spitzenende KG-2000, aus PP-MD, zum Übergang an Gusseinbauteile.	1 Stk	EP.....	GP
03.01.27	Sandunterbau/Auflager als Sauber- Sandunterbau/Auflager als Sauberkeitsschicht/Auflager und Einbettung der Rohrleitung, Überdeckung ca. 100 mm, einschl. Verdichtung, als Sauberkeitsschicht/Auflager für Schächte, Rohre u.a. Einbauteile	36 m³	EP.....	GP
03.01.28	Beton B 15 für Widerlager, Um- Beton B 15 für Widerlager, Ummantelung und Unterstützung der Kanalleitung incl. erforderlicher Schalungsarbeiten	2 m³	EP.....	GP
03.01.29	Mauerkragen für NW100 Mauerkragen für NW100 angeb. Fab.: '.....' für Abdichtung von Rohrdurchführungen bis 50 mWS, säure- und laugenbeständig, mit mehreren Wassersperren, mit zwei Edelstahl-Spannbändern für KG2000-Rohr	28 Stk	EP.....	GP
03.01.30	Folienflansch für vorbeschriebene Rohreinführung liefern und zusätzlich Folienflansch für vorbeschriebenen Rohreinführung bitumen - und ölbeständig liefern und einbauen zur Anbindung an die " Schwarze Wanne" Angeb. Fabr./Typ: '.....'	28 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.01	Bereich Grundleitungen im Gebäude			
				Übertrag:
03.01.31	Mauerkragen für NW150 Mauerkragen für NW150 angeb. Fab.: '.....' für Abdichtung von Rohrdurchführungen bis 50 mWS, säure- und laugenbeständig, mit mehreren Wassersperren, mit zwei Edelstahl-Spannbändern für KG-Rohr	6 Stk	EP.....	GP
03.01.32	Folienflansch für vorbeschriebene Rohreinführung liefern und zusätzlich Folienflansch für vorbeschriebenen Rohreinführung (bitumen - und ölbeständig liefern und einbauen zur Anbindung an die " Schwarze Wanne" Angeb. Fabr./Typ: '.....'	6 Stk	EP.....	GP
03.01.33	Anbindung herstellen von KG2000-Rohr DN 150 Anbindung herstellen von KG2000-Rohr DN 150 an Schacht DN1000 Schmutzwasser/Regenwasser incl. Übergangsstücke/Anpassung	2 Stk	EP.....	GP
Summe 03.01				Grundleitungen im Gebäude, Netto:
03.02	Schächte und Zubehör Vorbemerkungen Fertigteilschächte Vorbemerkungen Fertigteilschächte ----- Fertigteil-Kontrollschächte herstellen entspr. DIN 19549, DIN V 4034-1, Typ 2 in Verbindung mit DIN EN 1917 sowie ATV-Arbeitsblatt A-157 und den FBS-Qualitätsrichtlinien. Schachtstatik bemessen entspr. einer Lastannahme von SLW 60 nach DIN 1072 sofern in den einzelnen Schachtpositionen nichts anderweitiges gefordert wird. Die Betonfertigteile sind von einem Hersteller zu beziehen. Ein gemischter Einkauf ist nicht zulässig. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.02	Bereich	Schächte und Zubehör			
Übertrag:					
<p>Segmente aus vorgefertigten Stahlbeton- bzw. Betonfertigteilen nach DIN V 4034 Teil 1, unter Verwendung von HS-Zement, Expositionsclassen XA2 und XM2, Typ II (für chemisch mäßig angreifende Umgebung).</p>					
<p>Die Schächte sind absolut wasserdicht auszuführen. Insbesondere die Fugen zwischen den Fertigteilen sind wasserdicht herzustellen mit Dichtringen lt. FBS-Richtlinie und Lastübertragungsring, einschl. innerer Fugenverstrich mit Zementmörtel. Der Güteschnachweis des Herstellers ist zu liefern.</p>					
<p>Schachtunterteile (SU-M)</p>					
<p>Schachtunterteile bestehend aus Sohlplatte, Gerinne, Auftritt, Schachtwände mit integrierten Anschlußstücken bzw. Einbinderingen/Schachtfutter zum doppelgelenkigen Anschluß der zulaufenden/abgehenden Kanäle.</p>					
<p>Lichte Weite und lichte Höhe der Schachtunterteile entsprechend der Anzahl, den Nennweiten, Wandstärken und Abwinkelungen der zulaufenden und abgehenden Kanäle.</p>					
<p>Lichte Höhe der Schachtunterteile bis mindestens 200 mm über den höchsten äußeren Durchmesser der Kanäle.</p>					
<p>Schachtunterteile, rund oder rechteckig (bei Sonderbauwerken auch Polygone), mit den entsprechenden Abmessungen/lichten Weiten nach ATV-Arbeitsblatt A 157.</p>					
<p>-Schachtsohle: Schachtsohle mit Gefälle entspr. Schachtliste bzw. Detailzeichnungen, ansonsten Sohlgefälle = Rohrgefälle des abgehenden Rohrstranges.</p>					
<p>-Bermenausbildung: Breite mindestens 200 mm, bei Kanal-Nennweiten größer DN 600 ist der Auftritt auf der Einstiegsseite mindestens 300 mm breit auszubilden. Berme mit 1:20 Gefälle zum Gerinne.</p>					
<p>-Gerinne: Gerinnehöhe = Scheitelhöhe des abgehenden Kanals bzw. mind. 500 mm bei Rohren > DN 500 für > DN 500 = Anordnung von Steigkästen nach DIN Das Sohlgerinne ist mit den entsprechenden Anpassungen bei Richtungsänderungen, Nennweitenwechsel sowie zusätzlichen Einläufen strömungstechnisch günstig auszubilden.</p>					
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.02	Bereich	Schächte und Zubehör			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>- Gerinne-/Bermenaukleidung (Betonschächte): Zementestrich ZE 20 nach DIN 18560, Glattstrich. alternative Ausführungsarten von Gerinne/Berme: * Kanalklinker entspr. DIN 4051 * Steinzeug nach DIN 1230-3 * Beschichtung mit Polymerbeton * Schachtboden aus abwasserbeständigem Kunststoff</p> <p>- Zum Rohr passende Einbinderinge mit Muffe bzw. Schachtfutter werkseitig integriert, verschiebesicher im Schachttopf einbetoniert, entspr. Schachtskizzen. Dichtung: System Forsheda/Denso-Cret oder gleichwertig</p> <p>- Schachtopfoberkante vorbereitet für den Aufsatz von Bauteilen des aufgehenden Teils (Schachtringe, Übergangsringe, -platten bzw. Schachthälsen). Bei nur geringer Schachtbauhöhe Aufsatz von Abdeckplatten.</p> <p>Schachtoberteil (Betonfertigteilschächte): ----- Schachtoberteil bestehend aus Schachtringen oder Schachtröhren, ggf. Übergangsringen, Schachthals, ggf. Abdeckplatte, Auflagerringe aus Beton- bzw. Stahlbetonfertigteilen entsprechend DIN V 4034 Teil 1.</p> <p>Anzahl, Art und lichte Weite der Betonfertigteile in Abhängigkeit der zu erreichenden Schachthöhe sowie der lichten Weite des entsprechenden Unterteils.</p> <p>Bei Schachtunterteilen mit einer L.W. > 1000 mm kann die Lichtweite des aufgehenden Teils auf L.W. 1000 mm mittels Übergangplatte bzw. -ring reduziert werden, wenn ein Arbeitsraum >= 2,0 m gewährleistet wird,</p> <p style="padding-left: 40px;">gemessen für Ablaufkanal >= DN 500 von der Rohrsohle, bzw. gemessen für Ablaufkanal < DN 500 von der Berme</p> <p>bis zur UK Übergangplatte bzw. Übergangsring.</p> <p>Zwischen Schachthals bzw. Schachtabdeckplatte und der Schachtabdeckung ist ein Auflagerring für die provisorische Höhenanpassung während der Bauzeit anzuordnen.</p> <p>Die Verwendung weiterer Auflagerringe ist möglich, jedoch hat der max. Höhenausgleich 240 mm nicht zu überschreiten.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.02	Bereich	Schächte und Zubehör			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Die Fugendichtungen erfolgen gemäß DIN 4060 mittels Forsheda- Gleitlippendichtungen oder Denso-cret-BL Dichtungen oder gleichwertig. Bauausführung der Schachtringe entspr. DIN V 4034.</p> <p>Der Übergang von Fertigteile-Schachtsegmenten bzw. auf gemauerte Schachtteile ist mittels Flexoband oder gleichwertigem Material und einem inneren Fugenverstrich mit Zementmörtel absolut wasserdicht herzustellen.</p> <p>Schachtabdeckung -----</p> <p>Die Schachtabdeckung muß den Forderungen der DIN EN 124 in Verbindung mit der DIN 1229 entsprechen. Klasse B (entsprechend Angabe im LV) ohne Lüftungsöffnungen und mit dämpfender Einlage.</p> <p>Bis zur Herstellung der endgültigen Schachthöhe entsprechend Schachtliste sind die Schächte mit provisorischen Abdeckungen zu verschließen. Das Liefern, Einbauen, Einmessen, Dokumentieren und Rückbauen dieser provisorischen Schachtabdeckungen (rutschsicher, überfahrbar für SLW 60) nach Wahl des AN (Stahlplatte) während der Bauzeit sowie eine sinnvolle Markierung zum Wiederauffinden ist in die jeweilige Schachtposition einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Steighilfen -----</p> <p>Steigeisen gemäß DIN 1212 sind nur in Schächten mit Bauhöhen zwischen 2 und 4 m werkseitig als Steighilfen in 25 cm Abständen einzubauen.</p> <p>Ab einer Schachtbauhöhe >= 4,00 m, gerechnet ab Sohle Ablauf bis OK Deckel sind generell korrosionsgeschützte Steigleitern gemäß DIN 7748 sowie DIN 3620, UVV, Arb. StättV etc. aus GFK oder gleichwertig (Auftrittsbreite 30 cm) in der erforderlichen Länge zu montieren. Ab einer Schachtbauhöhe >= 5,00 m sind die Steigleitern zusätzlich mit einer Fallschutzschiene auszurüsten.</p> <p>Schachthöhe -----</p> <p>Als Schachthöhe gilt der Abstand zwischen OK Deckel sowie tiefster Kanalsohle bzw. bis Schachtsohle.</p> <p>Hinweise -----</p> <p>Die Herstellung einer Auflager-Sauberkeitsschicht aus</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.02	Bereich	Schächte und Zubehör			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Magerbeton C 8/10, 15 cm dick, mit 15 cm Überstand, ist in jede Schachtposition einzurechnen.</p> <p>Die Herstellung einer ggf. zusätzlich erforderlichen Schachtgründung als Kiespolstermatratze wird gesondert abgerechnet.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehören sämtliche Materiallieferungen, einschl. Zubehörteile und erf. Nebenarbeiten sowie das Setzen des Schachtes.</p> <p>Hinweis: Die angegebenen Winkelangaben zwischen Zu- und Abläufen sowie Schacht-Koordinaten (Rechts- und Hochwert) sind vom AN vor Schachtunterteilbestellung vor Ort zu überprüfen.</p> <p>Sohlhöhe, Lage, Art und Material von einzubindenden Bestandsleitungen ist vor Ort durch den AN vor Schachtherstellung/Schachtbestellung zu überprüfen.</p> <p>Herstellung des Schachtes erst nach Freigabe der Werk- skizze des Herstellers durch die Bauleitung des AG.</p>					
03.02.1	<p>Regenwasserschacht R8</p> <p>Regenwasserschacht R8 Schacht, rund, lichte Weite 1000mm als Kontroll- und Reinigungsschacht, Schacht aus Betonfertigteilen B 35 WU, DIN 40343, mit Steigeisen, einschl. strömungsgerechter Durchflußrinne nach Bedarf mit Abzweig, Schachtabdeckung Klasse D 400, gem. DIN 19596, mit dämpfender Einlage, Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung, gem. DIN EN 124/DIN 1229 Schachttiefe: i.M. bis 2,10 m mit 3 Anschlüssen (Rohreinbindungen), 3 * DN 150, gerader Durchgang anschlußfertig für Rohrleitung als Regenwasserschacht</p>		1 Stk	EP.....	GP
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.02	Bereich Schächte und Zubehör			
Übertrag:				
03.02.2	Schachtanschluß herstellen Schachtanschluß herstellen Anschluß mit KG-Rohr DN 150 einschließlich zugehöriger 2 Bohrung in Betonschachtwand, Anschluß gelenkig, incl. Schachtwandfutter aus Faserzement Länge 100 mm mit äußerem Absturz Anschluss Schmutzwasser an Schacht K13	1 Stk	EP.....	GP
03.02.3	Provisorische Schachterhöhung und Abdeckung Provisorische Schachterhöhung und Abdeckung während der Bauzeit und bis Fertigstellung Aussenanlagen. Ausgleichsring Innendurchmesser: DN 625 mm I.W. He: 80 - 120 mm mit prov. Deckel	1 Stk	EP.....	GP
03.02.4	Leichtbauschachtabdeckung Innenbereich Leichtbauschachtabdeckung Innenbereich Wasser- und geruchsdichte Leichtbau-Schachtabdeckung mit Öffnungshilfe aus Aluminium Klasse A15 begehbar -mit wählbarer Oberfläche -Öffnungshilfe mit Gasdruckfeder -Zarge aus Alu- Strangpressprofil -Wanne belegbar für Fliesenbelag -Wannentiefe ca. 25mm -Einbauhöhe Schacht ca. 75mm Der Einbau erfolgt auf der Bodenplatte über dem Kontrollschacht im vollflächigen Mörtelbett innerhalb des Fußbodenaufbaus. Höhe des Fußbodenaufbaus 180mm Schachtabdeckung Größe Außenmaß 1300x1300mm	1 Stk	EP.....	GP
Summe 03.02	Schächte und Zubehör, Netto:			.....
03.03 Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
03.03	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.1	<p>Suchschachtungen</p> <p>Suchschachtungen</p> <p>Suchschachtungen bis zu einer Tiefe von 1,75 m, zum Aufsuchen von im Plan eingezeichneter und umzuverlegender Leitungen. In den Einheitspreis ist der Baugrubenverbau sowie die fachgerechte Wiederverfüllung einzukalkulieren.</p>	20 m³	EP.....	GP
	<p>Abwasserleitungen / Regenwasserleitungen aus PVC hart</p> <p>Abwasserleitungen / Regenwasserleitungen</p> <p>Abwasserleitungen/ Regenwasserleitungen aus PVC hart Kanal- und Grundleitungsrohre (KG), Rohrklasse B, nach DIN 19534 entsprechend DIN 8061/62, Farbe orange-braun, RAL 8023, Prüfzeichen PA-I, mit Steckmuffenverbindung und Gummidichtringen, Verlegung im Außenbereich, Auflager auf eingebrachten Sand oder Kies, einschl. Form- und Verbindungsstücke</p>			
03.03.2	<p>KG-Leitung DN 150</p> <p>KG-Leitung DN 150</p> <p>KG-Leitung, 1. Wahl nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, wie in Vorposition beschrieben. Gefälle: 1-2 cm/m Größe: DN 150</p>	68 m	EP.....	GP
03.03.3	<p>KG-Leitung DN 200</p> <p>KG-Leitung DN 200</p> <p>KG-Leitung, 1. Wahl nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, wie in Vorposition beschrieben. Gefälle: 1-2 cm/m Größe: DN 200</p>	10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
03.03	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.03.4	KG Bogen DN 150 KG Bogen DN 150			
	Leistung wie zuletzt im Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen 30°, 45°, 87°, Größe: DN 150			
		24 Stk	EP.....	GP
03.03.5	KG Bogen DN 200 KG Bogen DN 200			
	Leistung wie zuletzt im Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen 30°, 45°, 87°, Größe: DN 200			
		5 Stk	EP.....	GP
03.03.6	KG Abzweig DN 100/150 KG Abzweig DN 100/150			
	Leistung wie zuletzt im Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig DN 100/150, 45°.			
		2 Stk	EP.....	GP
03.03.7	KG Abzweig DN 150/150 KG Abzweig DN 150/150			
	Leistung wie zuletzt im Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig DN 150/150, 45°.			
		6 Stk	EP.....	GP
03.03.8	KG Übergang DN 100/150 KG Übergang DN 100/150			
	Leistung wie zuletzt im Wortlaut beschrieben, jedoch Übergangsstück, DN 100/150.			
		1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Nebau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.03	Bereich Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden			
Übertrag:				
03.03.9	Übergänge zur senkrechten Abwasserleitung Übergänge zur senkrechten Abwasserleitung HerstelDN 100/150 bzw. DN 100/125 len von Übergängen zur senkrechten Fall-Leitungen bis 10 cm unter OK Gelände.	2 Stk	EP.....	GP
03.03.10	Anschluss an Schacht Anschluss an Schacht Anschluß des Entwässerungskanals aus KG-Rohren an vorhandene Schächte aus Betonfertigteilen herstellen, Wanddicke bis 10 cm, einschl. Anschlußöffnungen, Dichtungsarbeiten und Anschlußgerinne.	4 Stk	EP.....	GP
03.03.11	Sicherung von vorhandenen Leitungen Sicherung von vorhandenen Leitungen Sicherung von vorhandenen Leitungen KG-Leitungen/ Kabuflex Die Leitungen führen vom Haus 25 zur Straße und können nicht verlegt werden. Die Leitungen sind vor Beschädigung zu schützen sowie durch Kabelbrücken zu stabilisieren. ca. 10m Länge	1 psch		GP
03.03.12	Provisorische Anbindung vorhandener Fallrohre Provisorische Anbindung vorhandener Fallrohre Provisorische Anbindung der vorhandenen Fallrohre und Ableitung des Dachwassers in Abstimmung mit der örtl. Bauleitung.	2 St	EP.....	GP
03.03.13	Kontrollschacht herstellen Kontrollschacht aus Beton herstellen Kontrollschacht herstellen, bestehend aus - Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C 30/37 WU, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.03	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Unterbeton C 12/15, 15 cm dick; Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel; Auftritt in Höhe des Rohrscheitels; - Schachtoberteile aus Betonfertigteiltringen DIN 4034 - Schachthals: konisch - Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1; - Steigeisen: DIN 1211-A, - Steigmaß: 250 mm - Gerinnenausbildung entsprechend der Zu- und Abläufe Zuleitung DN: 150 - 250 mm - Rohrmaterial: KG-Rohr oder gleichwertiges Ableitung DN: 150 - 250 mm - Rohrmaterial: KG-Rohr oder gleichwertiges Lichter Durchmesser: DN 1000 mm Lichte Schachttiefe: bis 1,50 m		2 Stk	EP.....	GP
03.03.14	Kontrollschacht höhenmäßig anpassen				
	vorhandener Kontrollschacht anpassen , bestehend aus - Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C 30/37 WU, Unterbeton C 12/15, 15 cm dick; Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel; Auftritt in Höhe des Rohrscheitels; - Schachtoberteile aus Betonfertigteiltringen DIN 4034 - Schachthals: konisch - Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1; - Steigeisen: DIN 1211-A, - Steigmaß: 250 mm - Gerinnenausbildung entsprechend der Zu- und Abläufe Zuleitung DN: 150 - 250 mm - Rohrmaterial: KG-Rohr oder gleichwertiges Ableitung DN: 150 - 250 mm - Rohrmaterial: KG-Rohr oder gleichwertiges Lichter Durchmesser: DN 1000 mm Lichte Schachttiefe: ca.4,50 m Folgende Anpassungsarbeiten: -oberen Schachtring H 10cm demontieren -oberen Konus demontieren -Schachtring H 50cm demontieren -Höhenanpassung durch neuen Auflagerring H10cm				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.03	Bereich Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden			
			Übertrag:	
	-Höhenanpassung durch neuen Schachtring mit Steigeisen H25cm -neuen Schachthals mit Steigeisen einbauen OK Schacht = OK Bodenplatte	1 Stk	EP.....	GP
03.03.15	Schachtausgleichsring Schachtring als Betonfertigteile für vorbeschriebenen Schacht als Höhenausgleich, Ringe mit Muffe, verbunden mit elastischen Dichteinlagen. Bauhöhe: 100mm Durchmesser: DN1000	4 Stk	EP.....	GP
03.03.16	Schachtabdeckung Schachtabdeckung Schachtabdeckung, mit rundem Rahmen aus Gußeisen mit Beton, Deckel aus Gußeisen mit Beton, passend zu vor beschriebenen Schacht, höhengerecht einbauen, einschl. Schmutzfänger. Klasse: B 125 Ohne Lüftungsöffnung	1 Stk	EP.....	GP
03.03.17	Schachtabdeckung Schachtabdeckung Schachtabdeckung, mit rundem Rahmen aus Gußeisen mit Beton, Deckel aus Gußeisen mit Beton, passend zu vor beschriebenen Schacht, höhengerecht einbauen, einschl. Schmutzfänger. Klasse: D 400 Ohne Lüftungsöffnung	2 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.03	Bereich Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden			
Übertrag:				
03.03.18	Außenliegender Untersturz Außenliegender Untersturz Außenliegender Untersturz als Zulage zum Schacht / Bauwerk mit Rohren und Formstücken aus PE-HD, DN 150, Absturzhöhe: bis 0,50 m, gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Magerbeton C12/15, Rohr- und Schachtanschluß. Anschlußkanal DN 150.	1 Stk	EP.....	GP
03.03.19	Dränageleitung NW 150 Dränageleitung NW 150 Dränageleitung NW 150 entsprechend DIN 4095 liefern und fachgerecht verlegen. einschl. Verlegung in Kiesfilterschicht und Filtervlies im Bereich Bestandsgebäude	101 m	EP.....	GP
03.03.20	Kontrollschacht für Dränleitung umsetzen Kontrollschacht für Dränleitung umsetzen vorhanden Kontrollschacht für Dränleitung, ohne Sandfang, mit Schachtdeckel und Anschlussstutzen, Nennweite 300 mm, Nutzhöhe 100 cm, Zulauf / Ablauf DN 150 komplett umsetzen. Das Versetzen erfolgt ca. um 1,00m In die Einheitspreise sind alle anfallenden Nebenarbeiten mit einzurechnen.	2 Stk	EP.....	GP
03.03.21	Kontrollschacht für Dränleitung Kontrollschacht für Dränleitung Kontrollschacht für Dränleitung mit Sandfang, mit Schachtdeckel und Anschlussstutzen, Nennweite 300 mm, Nutzhöhe 100 cm, Zulauf / Ablauf DN 150,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.03	Bereich Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden			
			Übertrag:	
	am Hochpunkt bzw. bei Richtungsänderungen der Dränleitung versetzen. In die Einheitspreise sind alle anfallenden Nebenarbeiten mit einzurechnen.	6 Stk	EP.....	GP
03.03.22	Kontrollschachtaufsatzrohr Kontrollschachtaufsatzrohr Kontrollschachtaufsatzrohr zur Verlängerung des vorbeschriebenen Schachtes liefern und einbauen. Nennweite 300 mm Länge des Rohres: 1,00 m, kürzbar	6 Stk	EP.....	GP
03.03.23	Kontrollschachtabdeckung Kontrollschachtabdeckung Kontrollschachtabdeckung, passend zum vorbeschrieben Kontrollschacht, Abdeckung aus Guss, geschlossen, befahrbar; C 250, liefern und einbauen.	6 Stk	EP.....	GP
Summe 03.03	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden, Netto:			.....
03.04 Besondere Leistungen				
03.04.1	Kamerabefahrung von Abwasserkanälen Kamerabefahrung von Abwasserkanälen zur Bestandsdokumentation und Kontrolle. Aufzeichnung in digitaler Form auf DVD/VCD/USB-Stick farbig, Zustandsbericht und Belegfotos, Erstellung vermaßter Bestandsplan auf Basis Lageplan im dwg-Format auf Datenträger und 3-fach Papier, für Kanallänge bis 350 m DN100 bis 200	308 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.04	Bereich Besondere Leistungen			
			Übertrag:	
03.04.2	Kamerabefahrung von Drainageleitungen Kamerabefahrung von Drainageleitungen zur Bestandsdokumentation und Kontrolle. Aufzeichnung in digitaler Form auf DVD/VCD/USB-Stick farbig, Zustandsbericht und Belegfotos, Erstellung vermaßter Bestandsplan auf Basis Lageplan im dwg-Format auf Datenträger und 3-fach Papier, für Kanallänge bis 110 m DN150	101 m	EP.....	GP
03.04.3	Höhennivellierung aller Medienleitungen Höhennivellierung aller Medienleitungen für bis zu 40 freigelegten Meßpunkten, incl. Eintrag in Bestandsplan mit Vermaßung auf Basis Ausführungsplan/Revisionsplan.	1 Stk	EP.....	GP
03.04.4	Feinabsteckung, Schnurgerüst des Grabenverlaufs Feinabsteckung, Schnurgerüst des Grabenverlaufs gemäß Planung liefern und herstellen, Höhenfestpunkt (OKE) festlegen, in Plänen Höhenfestpunkt kennzeichnen und für die gesamte Bauzeit vorhalten, liefern und herstellen einschließlich aller Nebenleistungen	1 Stk	EP.....	GP
03.04.5	Spülen der Grundleitungen Spülen der Grundleitungen bis DN 200 nach DIN mit HD-Spülgerät	308 m	EP.....	GP
03.04.6	Dichtheitsprüfung der Grundleitungen Dichtheitsprüfung der Grundleitungen gem. DIN 1986 und DIN 4033, Abschnitt 9 mit Protokoll DN100 bis DN200	308 m	EP.....	GP
Summe 03.04			Besondere Leistungen, Netto:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
03.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.05 Stundenlohnarbeiten					
03.05.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Facharbeiter				
		15 h	EP.....	GP	
03.05.2	Stundenlohnarbeiten Helfer				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Helfer				
		15 h	EP.....	GP	
Summe 03.05			Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe 03			Entwässerungskanalarbeiten , Netto:		
04 Bauwerksabdichtung					
04.01 Bauwerksabdichtung					
Zur Beachtung:					
Zur Beachtung:					
Die Verarbeitung hat entsprechend den Herstellerrichtlinien des eingesetzten Materials zu erfolgen.					
Bei dem Angebot ist auf Systemgleichheit zwischen Voranstrich,					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
04	Titel			
04.01	Bereich			
				Übertrag:
	Füllspachtel und Beschichtung zu achten.			
	Die zeitliche Abfolge der Abdichtungsarbeiten erfordert besonders Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung während der Bauzeit. Diese sind in die Einheitspreise der folgenden Positionen mit einzurechnen.			
04.01.1	Reinigen der Wandflächen			
	Reinigen der Wandflächen sowie Fundamentvorsprünge von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie haftungsmindernden Teilen; mittels Sandstahlen oder anderen geeigneten Verfahren.			
		101 m²	EP.....	GP
04.01.2	Offene Fugen und Fehlstellen			
	Offene Fugen und Fehlstellen im Beton mit einem sulfatbeständigen Zementmörtel schließen. WTA - Grundputz beachten. Schichtdicke: mind. 1,5 cm			
	Ausführung in Einzelflächen			
		101 m²	EP.....	GP
04.01.3	Grundierung der Flächen			
	Flächen als Vorbereitung für die Aufnahme von nachfolgend beschriebenen Abdichtungssystemen grundieren.			
		101 m²	EP.....	GP
04.01.4	Abdichtung der vertikalen Flächen an der Außenseite der			
	Abdichtung der vertikalen Flächen an der Außenseite der Stahlbetonwand/ Bodenplatte mit einem Kombinationsbaustoff aus kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung und einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS) nach Herstellerrichtlinie auftragen.			
	Wassereinwirkungsklasse: W1.2-E			
	Ausführung und Schichtdicken nach Herstellerrichtlinie.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Bauwerksabdichtung			
04.01	Bereich	Bauwerksabdichtung			
Übertrag:					
Mindesttrockenschichtdicke beachten!					
Einbauort: Außenwand bzw. Außenkante Bodenplatte					
			101 m²	EP.....	GP
04.01.5	Hohlkehlen abdichten				
Ausbildung der Hohlkehle z.B. zwischen Fundament und Wand mit einem anschmelzbaren, hochflexiblen Elastomerbitumen-Dreiecksband; Ecken sind auf Gehrung zu schneiden. Abmessungen: 25 x 25 x 35 mm					
			101 m	EP.....	GP
04.01.6	Bewegungsfugen / Gebäudeecken				
Bewegungsfugen im Wandbereich mit einem Fugenflexband, Polyestergerewebe mit wasserdichter Gummibeschichtung als Mittelstreifen. Das Fugenband ist frisch in frisch in die vorbeschriebene Bitumendickbeschichtung einzulegen und im zweiten Arbeitsgang bis mind. 1 cm auf die Gummibeschichtung mit der Dickbeschichtung zu überarbeiten. Das Fugenband ist im Bereich von Bauwerksfugen, Ecken und dergleichen einzusetzen. Gesamtbreite: 150 mm Beschichtungsbreite: 100 mm max. Fugenbreite: 85 mm Zugfestigkeit: 10 N/mm ² temperaturbeständig von -40°C bis +100°C in Einzellängen					
			35 m	EP.....	GP
04.01.7	Dehnfugenabdichtung Dehnfugenabdichtung				
Dehnfugenabdichtung zwischen vorhandenen und neuen Gebäudeteilen, Fugenbreite ca. 20 mm, bestehend aus:					
- formstabilen Quelfugenband, Befestigung mit Kleb- und Dichtmasse sowie Schlagdübel,					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
04	Titel Bauwerksabdichtung			
04.01	Bereich Bauwerksabdichtung			
			Übertrag:	
	<p>Einbaulage halbe Fugentiefe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Lagen Bentonit-Streifen bis zur halben Fugentiefe, Befestigung mit Isolierdorn, einschließlich Spachtelung des Anschlussbereiches zum Ausgleich von Oberflächenrauigkeiten - Ausdrücken der innenseitigen Fuge mit geeignetem dauerelastischem Fugenfüllstoff; <p>liefern und einbauen.</p>	12 m	EP.....	GP
04.01.8	Perimeter-Dämmung d=16 cm			
	<p>Perimeter-Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten, frei von FCKW, HFCKW und HFKW, umlaufend mit Stufenfalz, nach DIN 18164 und bauaufsichtlicher Zulassung. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 035, auf vorbehandelte Flächen (2K-Bitumen-Dickbeschichtung) im Bereich erdberührter Aussenwände 0,5-1,0m unter OK Gelände, mit einem auf das Abdichtsystem abgestimmten geeigneten Kleber nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Anwendungstyp: WD/WS Baustoffklasse B1, schwer entflammbar, Format: 126,5 x 61,5 cm (Nutzmaß) Plattenkante: Kanten Stufenfalz Plattendicke: 16,0 cm Verklebung der Dämmplatten im versetzten Verband, planeben und absolut dicht gestoßen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Anpassungsarbeiten im Bereich von Gebäudeecken, Abtreppungen o.ä. einzurechnen.</p>	101 m²	EP.....	GP
04.01.9	Drän- und Anfüllschutzbahn			
	<p>Nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung eine kombinierte Drän- und Anfüllschutzbahn mit Gleitfolie und aufkaschiertem Filtervlies anbringen. Einbau nach Vorschrift des Herstellers.</p>	101 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung			
04.01	Bereich	Bauwerksabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.10	Abschlußleiste für Drän- und Anfüllschutzbahn				
	Abschlußleiste zur vorbeschriebenen Drän- und Anfüllschutzbahn liefern und an der Oberkante der Bahn anbringen. Einschließlich der erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungsmittel.				
			101 m	EP.....	GP
Summe 04.01				Bauwerksabdichtung , Netto:	.....
04.02 Frischbetonverbundsystem					
Technische Spezifikation Frischbetonverbundsystem (FBVS)					
Das Frischbetonverbundsystem muss folgende Anforderungen erfüllen:					
Frischbetonverbundsystem auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) nach DIN EN 13697 2017-08 und DIN/TS 20000-202:2020-11 mechanisch-adhäsive Verbundschicht aus PP-Vlies.					
max. Prüfdruck:		5 bar Wasserdruck der Hinterläufigkeitsprüfung			
Fugenaufweitung:		1 mm			
Wassereinwirkungsklasse:		W1.2-E			
Verwendbarkeitsnachweis:		über 2 bar Wasserdruck			
Dichtheit:		Radondicht, geprüft			
Mindestdicke der Dichtungsmembran (ohne Vlies):		1,20 mm			
sd-Wert:		< 150 m			
Untergrund:		Unterbeton/ Sauberkeitsschicht			
Geprüfte Ausführungsdetails für Bodenplattenüberstände, Abdichtungsübergänge Rohrdurchführungen, Spannstellen.					
Geprüfter Übergang auf Systemkomponenten					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung			
04.02	Bereich	Frischbetonverbundsystem			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Die Frischbetonverbundabdichtung muss über einen Verwendbarkeitsnachweis (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) gemäß der Prüfgrundsätze des DIBt für Fugenabdichtungen von Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand im erdberührten Bereich verfügen.			
04.02.1		FPO-Frischbetonverbundsystem (FBVS) Gründungsbauteile			
		Liefen und Verlegen einer Frischbetonverbundabdichtung ,gemäß vorbeschriebener technischen Spezifikation, aus einer hochflexiblen Kunststoffdichtungsbahn nach DIN EN 13697 2017-08 und DIN/TS 20000-202:2020-11 auf Basis von flexiblen Polyolefinen mit einer mechanisch-adhäsive wirkenden Frischbetonverbundschicht unter Gründungsplatten, im Randbereich von Gründungsplatten und Schachtwänden.			
		Einbau: Horizontale Bereiche unter Gründungsplatten Vertikale Bereiche an Frostschrüzen und Plattenrändern			
		Abdichtungsuntergrund: Unterbeton			
		Die Verarbeitung hat auf einer den Herstellerangaben entsprechenden Trägerschicht sach- und fachgerecht nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		Ausführung laut Vorbemerkungen.			
		Mindestdicke Dichtungsmembran (FPO): 1,20 mm			
		In die Einheitspreise einzurechnen sind: die mechanische Fixierung der Verbundbahnen auf dem Untergrund die notwendige Überlappung im Stoßbereich evtl. anfallender Verschnitt Aufwand für das Verkleben der Längs- und Querstöße der Abdichtungsbahnen mit systemzugehörigen Verbindungsmitteln Eckausbildungen Schutz der überstehenden Verbundbahnteile vor Verschmutzung bei der Betonage angrenzender Bauteile			
		Abgerechnet wird nach längster Abwicklung der bedeckten Fläche.			
			1.410 m²	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
04	Titel Bauwerksabdichtung			
04.02	Bereich Frischbetonverbundsystem			
Übertrag:				
04.02.2	Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 100 Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn Rohrdurchmesser:DN 100 durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht. In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse Abrechnung je Durchdringung.	28 Stk	EP.....	GP
04.02.3	Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 110 Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn Rohrdurchmesser:DN 110 durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht. In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse Abrechnung je Durchdringung.	1 Stk	EP.....	GP
04.02.4	Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 150 Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn Rohrdurchmesser:DN 150 durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht. In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
04	Titel Bauwerksabdichtung			
04.02	Bereich Frischbetonverbundsystem			
			Übertrag:	
	Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung.			
		6 Stk	EP.....	GP
04.02.5	Anschluss FBVS an Blitzschutzdurchführungen			
	Andichten von Blitzschutzdurchführungen an die Frischbetonverbundbahn			
	durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung..			
		4 Stk	EP.....	GP
04.02.6	Abdichtungsübergang FBVS Fuge Gründungsplatte / Wand			
	Liefern und Aufbringen von spachtelbaren Dichtmassen (Flüssigkunststoff, Epoxidharzkleber) als Bestandteil des FBV-Systems nach FBV-Herstellervorschrift auf Betonoberfläche im Bereich des Überganges Bodenplattenrand zu Wandfläche zweihäufig geschalter Wände.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Anschleifen der Flächen im Betonbereich nach Erfordernis (ca. 5 cm Breite) Vorbehandlung der FBV-Oberfläche im Spachtelbereich für den erforderlichen Verbund Aufbringen des Abdichtungsstreifens aus spachtelbarer Dichtmasse nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung nach Laufmeter.			
		150 m	EP.....	GP
Summe 04.02				
	Frischbetonverbundsystem, Netto:			.....
04.03	Stundenlohnarbeiten			

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
04	Titel	Bauwerksabdichtung			
04.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.03.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Facharbeiter				
			15 h	EP.....	GP
04.03.2	Stundenlohnarbeiten Helfer				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Helfer				
			15 h	EP.....	GP
Summe 04.03				Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
Summe 04				Bauwerksabdichtung , Netto:	.....
05 Erdarbeiten					
Anmerkungen zum Verbau					
Alle Gräben und Baugruben über 1,25m Tiefe sind in verbauter Ausführung herzustellen.					
Beachte hierzu Grabenverbau nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3, Ausführung als					
- waagerechter Grabenverbau					
- senkrechter Grabenverbau					
- Grabenverbau mit großflächigen Verbauplatten, einschließlich aller Aussteifungen,					
Der Verbau ist vorzuhalten und wieder zu entfernen, die lichte Mindestbreite ist					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten
Anmerkungen zum Verbau		
<p>entsprechend äußeren Leitungsdurchmesser nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 5.2 herzustellen.</p> <p>Die notwendigen statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen auf der Basis der Ergebnisse vorliegender Baugrunduntersuchungen bei waagrechtem und senkrechtem Verbau sind vom Auftragnehmer zu fertigen.</p> <p>Der Nachweis kann entfallen, wenn die in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 6.2 und 7.3 genannten Voraussetzungen zutreffen und die Abmessungen der Verbauteile den geforderten Werten entsprechen.</p> <p>Verbauplatten sind nach den Anleitungen des Herstellers einzubauen.</p>		
05.01 Baugrube		
<p>Baugrube</p> <p>Innerhalb des Baufeldes liegt ein vorhandener Kollektorgang, dessen Oberkante mit Aushub der Baugrube durch das Gewerk Erdarbeiten freigelegt wird.</p> <p>Der Kollektorgang teilt die Baugrube in zwei Teile. Im freigelegten Zustand ist der Kollektorgang nicht zu befahren. Außerhalb der Baugrube ist der Kollektorgang überdeckt und überfahrbar.</p> <p>Durch das Gewerk Erdarbeiten wurde die Baugrube hergestellt und eine erste Arbeitsebene für den Spezialtiefbau erstellt. Mit Beendigung der Arbeiten des Spezialtiefbaus liegen die Pfahlköpfe der duktilen Rammpfähle oberhalb der Arbeitsebene.</p> <p>Die Verlegung der Grundleitungen etc. unter der Bodenplatte sowie die Auffüllung des Gründungspolsters erfolgen zwischen den Rammpfählen. Die entsprechende kleinere Gerätetechnik ist einzukalkulieren.</p> <p>Abstand der Pfähle untereinander ca. 3,0m</p>		
05.01.1 Suchschachtungen		
<p>Suchschachtungen bis zu einer Tiefe von 1,75 m, zum Aufsuchen von im Plan eingezeichneter Leitungen. In den Einheitspreis ist der Baugrubenverbau sowie die fachgerechte Wiederverfüllung einzukalkulieren.</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
05	Titel Erdarbeiten			
05.01	Bereich Baugrube			
			Übertrag:	
	Grabenbreite: ca. 0,8m Aushubmaterial: Bkl. 3-5 Aushubtiefe: bis 1,75 m			
		10 m³	EP.....	GP
05.01.2	Baugrubensohle tieferlegen Vorhandene Baugrubensohle 10 cm tieferlegen und nach dem Aushub Planum herstellen entsprechend Gefälle nach Plan Boden profilgerecht lösen. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, Aushub ab hergestellter Baugrube, die als Arbeitsebene für Gewerk Spezialtiefbau diene. Aushubtiefe 10cm Bodenklasse 3- 5, einschl. des Verdichtens mit geeignetem Gerät, Nur in Absprache mit der Bauleitung! Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		142,5 m³	EP.....	GP
05.01.3	Kapillarbrechende Schicht, d=30cm Kiesfilterschicht kapillarbrechend und verdichtbar unter Bodenplatten, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45, Verdichtungsgrad DPr mind.100 %, eben einbauen und verdichten; Dicke: 30 cm Verdichtetes Einbringen einer kapillarbrechenden Schicht, einschließlich nachverdichten des Planums . Arbeiten zwischen den Pfahlköpfen des Spezialtiefbaus Schichtdicke: d = 30 cm Material: Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45 Einbauort: unter Bodenplatte,			
		1.430 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
05	Titel Erdarbeiten			
05.01	Bereich Baugrube			
Übertrag:				
05.01.4	Zulage Kiesfilterschicht kapillarbrechend Zulage Kiesfilterschicht Zulage zur vorbeschriebenen Position Kiesfilterschicht für 5,0 cm Mehrstärke	60 m³	EP.....	GP
05.01.5	Planum Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. Dpr=100%; Ev2 =45MN/m², mit Verdichtungsnachweis Die Arbeiten erfolgen zwischen den Pfählen	1.425 m2	EP.....	GP
05.01.6	Liefern von Kiesmaterial Bkl. 3-4 Liefern von Kiesmaterial Liefern von Kiesmaterial Bkl. 3-4 und profilgerechtes, lagenweises Hinterfüllen von Fundamenten, Wänden bzw. Überschütten von Baukörpern incl. Verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, im Bereich von Kelleraußenwänden, Dränagen und dergleichen; Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	103 m³	EP.....	GP
Summe 05.01			Baugrube, Netto:	
05.02 Mediengräben				
05.02.1	Bodenaushub Rohrgraben Bkl. 3-5, bis 1,25 m Bodenaushub Rohrgraben Bkl. 3-5, bis 1,25 m unterhalb Arbeitsebene , unterhalb der Bodenplatte Bodenaushub für Rohrgraben, einschl. Verbau, sofern erforderlich, für Rohrleitungen DN 100 bis DN 250, herstellen; Aushub ist ggf. seitlich zu lagern;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Erdarbeiten			
05.02	Bereich	Mediengräben			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>incl. Wiederverfüllung; die Umhüllung der Rohrleitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen in gesonderter Position; Verfüllung schichtweise, gut verdichtet; in den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials, einzurechnen. Grabenbreite: bis ca. 1,00 m Aushubtiefe: bis 1,25 m ab Geländeoberkante Bodenklasse: 3 - 5</p>				Übertrag:
			93,75 m3	EP.....	GP
05.02.2		Bodenaushub Rohrgraben Bkl. 3-5, bis 2,50 m			
	<p>Bodenaushub Rohrgraben Bkl. 3-5, bis 2,50 m unterhalb Gelände</p> <p>Bodenaushub für Rohrgraben, einschl. Verbau, sofern erforderlich, für Rohrleitungen DN 100 bis DN 250, herstellen; Aushub ist ggf. seitlich zu lagern; incl. Wiederverfüllung; die Umhüllung der Rohrleitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen in gesonderter Position; Verfüllung schichtweise, gut verdichtet; in den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials, einzurechnen. Grabenbreite: bis ca. 1,20 m Aushubtiefe: bis 2,50m ab Geländeoberkante Bodenklasse: 3 - 5</p>				
			35 m3	EP.....	GP
05.02.3		Rohrbettung, Sand 0/8mm			
	<p>Rohrbettung, Sand 0/8mm</p> <p>Grabensohle profilgerecht füllen, zur Einbettung verlegter Rohrleitungen, mit anzulieferndem Material.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
05	Titel Erdarbeiten			
05.02	Bereich Mediengräben			
			Übertrag:	
	Einbauhöhe: bis 0,30 m Bettungsmaterial: Sand Körnung: 0/8 mm, natürliche Gesteinskörnung Verdichtungsgrad: DPr mind. 97%	25 m3	EP.....	GP
05.02.4	Einbau von Umhüllungsmaterial Einbau von Umhüllungsmaterial Einbau von Umhüllungsmaterial für die Einbettung der Medienleitung, profiligerecht, mit vorbeschriebenem Umhüllungsmaterial, verdichten, mit 95% Proctordichte, einbauen in Rohrgräben. Einbauhöhe 20 cm über Rohrscheitel. In unmittelbarer Rohrnähe ist mit Hand zu verdichten.	40 m3	EP.....	GP
05.02.5	Schutz von Kabeln Liefern und herstellen eines Kabelschutzes aus Kabelschutzrohren DN 100, biegsames Stangenrohr, Biegeradius 1.00 m, Farbton rot, verlegen einrohrig, einschl. Aushub, Sandbettung und wieder verfüllen, mit Zugdraht. Verlegetiefe bis 0,80 m.	25 m	EP.....	GP
05.02.6	Warnband Warnband zur Sicherung von erdverlegten Medientrassen, mit Aufdruck entsprechend des verlegten Mediums, liefern und in Teillängen bei Grabenverfüllung einbringen.	150 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
05	Titel Erdarbeiten			
05.02	Bereich Mediengräben			
Übertrag:				
05.02.7	<p>vorhandenes Aushubmaterial vorhandenes Aushubmaterial das nicht zum verfüllen benötigt wird abfahren und entsorgen incl. Deponiegebühren. Mengenermittlung nach Aufmaß Bodenklasse: 3-5</p>	10 m³	EP.....	GP
05.02.8	<p>Freilegen von Leitungen für Anbindung Freilegen von vorh. Leitungen für die Anbindung im Bereich des herzustellenden Rohrgrabens außerhalb von Gebäuden, im wesentlichen in Handschachtung einschließlich eventuell erforderlicher Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen. Das Aushubmaterial ist seitlich zu lagern und wieder einzufüllen. Grabenbreite: ca. 0,8m Aushubmaterial: Bkl. 3-5 Aushubtiefe: bis 1,25 m</p>	15 m³	EP.....	GP
Summe 05.02			Mediengräben, Netto:	.....
05.03 Baustraße				
05.03.1	<p>behelfsmäßige Baustraße herstellen Verkehrsfläche, temporär, in Geländehöhe für Baustellenverkehr herstellen und nach Aufforderung durch die Bauleitung wieder beseitigen. Ausführung: hydraulisch gebunden, frostsicher Bindemittel: nach Wahl des Auftragnehmers Dicke: ca. 20 cm Wegbreite: bis 2,50 m</p>	100 m²	EP.....	GP
05.03.2	<p>Befestigung Baustraße Befestigung Baustraße mit Betonplatten ca. 3,00x1,00x0,20 m einschl. Untergrund mit Frostschutzmaterial ausgleichen und verdichten Betonplatten liefern und auf Sand-/ Splittbettung verlegen Nach Beendigung der Arbeiten:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Erdarbeiten		
05.03	Bereich	Baustraße		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Platten zurückbauen und abtransportieren Die Leistung umfasst das Liefern und Einbauen der Platten und ca. 10cm Unterbau Bereich zur Überführung des vorh. Kollektors	24 m ²	EP.....	GP
Summe 05.03			Baustraße, Netto:	.....
Summe 05			Erdarbeiten, Netto:	.....
06 Beton-und Stahlbetonarbeiten				
Materialanforderungen:				
Materialanforderungen:				
Stahlbeton / Beton				
- Bewehrungsstahl nach DIN 488 B 500B, ausschließlich Stabstahl, auch in Biegeformen, auch 3-dimensional				
- Zuschlagsstoffe Beton: gebrochene Gesteinskörnung (Splitt), quarzithaltig				
Gerüste				
Gerüste				
In die nachfolgenden Preise sind sämtliche Gerüste einschließlich Dachdeckerfangeinrichtung, die über die Nebenleistungen hinausgehen und für die Leistung erforderlich sind mit einzukalkulieren. Dazu gehört das Aufbauen, Vorhalten, Umsetzen und Abbauen von notwendigen Arbeits- und Schutzgerüsten sowie Traggerüste der Bemessungsklasse B. Für sämtliche Stahlbetondecken-,Stützen- und Wände kommen Traggerüste Klasse B zur Anwendung.				
Die Deckenhöhe ist von 4,1m bis 4,4 m anzunehmen.				
06.01 Gründungen				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Gründungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis</p> <p>Hinweis:</p> <p>Für die Betonage der nachfolgend beschriebenen Bodenplatte, Frostschrünzen/Streifenfundamente ist im Rahmen der Arbeitsvorbereitung eine betontechnologische Beratung und geeignete Nachbehandlungen unter Beachtung der zu erwartenden Witterungsbedingungen zu berücksichtigen. Die Fristen zur Nachbehandlung nach Norm sind zu verdoppeln. Eine frühzeitige Wasserabgabe ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern. Betonagezeitraum kurzfristig in Abhängigkeit von der Witterung festlegen , kühle Außentemperaturen , kein Regen, keine Ausführung bei auffrischendem Wind. Betonierabschnitte sind nicht vorgesehen. Nachverdichten ist durchzuführen.</p>			
06.01.1	<p>Sauberkeitsschicht C12/15</p> <p>Sauberkeitsschicht Beton C12/15</p> <p>Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15 liefern und unter Unterbeton Bereich Kollektor und Frostschrünzen, u. dgl. einbauen.</p> <p>Dicke: ca. 5 - 10 cm unter Unterbeton ca. 5 - 10 cm unter Streifenfundamenten</p> <p>Bereich zwischen Kollektor und Unterbeton für die nachfolgende Verlegung von Schwingungsdämpfungsmatten eben abgezogen!</p>	2 m³	EP.....	GP
06.01.2	<p>Streifenfundamentbalken,Stahlbeton, C25/30,XC2, WF C25/30, XC2, ;WF für Streifenfundamentbalken</p> <p>Beton C25/30, XC2, in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Streifenfundamentbalken liefern, einbauen und verdichten</p> <p>Fundamentbreiten: 25 cm Fundamenthöhe:ca. 150 cm Tiefe ab OKG bis 150 cm Bewehrung in gesonderter Postion enthalten,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich Gründungen			
			Übertrag:	
	Vorsehen einer Anschlußbewehrung für die aufgelagerte Bodenplatte als biegesteife Ausführung			
	Bereich Achse 11			
		4,5 m³	EP.....	GP
06.01.3	Frostschürze/ Streifenfundament, Beton, C20/25, XC2, WF C20/25, XC2, WF für Frostschürzen/Streifenfundament			
	Beton C20/25, XC2, in den statisch erforderlichen Querschnitten liefern, einbauen und verdichten			
	Fundamentbreiten: 25 cm Fundamenthöhe: .ca. 80 cm Tiefe ab OKG bis 80 cm			
		22 m³	EP.....	GP
06.01.4	C25/30 XC 1 XC2, WF Unterbeton D 6cm			
	Beton C25/30, XC1, XC2, WF, F6 sehr fließfähig für Unterbeton (als Sauberkeitsschicht) liefern, einbauen und verdichten Größtkorn 8 mm			
	Untergrund Folie bzw. Kiesschicht, obere Betonfläche waagrecht, glatt und eben			
	Dicke Gesamt 8 cm. (im Bereich der Pfahlköpfe 6cm)			
	Die Sauberkeitsschicht hat im Bereich der Pfahlköpfe statische Wirkung. Sie bildet das Auflager für die Bodenplatte.			
		130 m³	EP.....	GP
06.01.5	C25/30 XC3, WF Stahlbeton Bodenpl. D 40cm			
	Beton C25/30, XC3, WF in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Bodenplatte liefern, einbauen und verdichten Größtkorn 16 mm Festigkeitsentwicklung langsam $r \geq 0,15 < 0,30$ schwindarme Rezeptur geringe Hydratationswärmeabgabe Nachweis der 56- Tage- Festigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich Gründungen			
			Übertrag:	
	Untergrund Folie bzw. Unterbeton, obere Betonfläche waagrecht, Dicke 40 cm. Bewehrung und Randschalung in gesonderter Postion enthalten.	525 m³	EP.....	GP
06.01.6	Streifenfundament,Stahlbeton, C25/30,XC2, WF C25/30, XC2, ;WF für Streifenfundamentbalken Beton C25/30, XC2, in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Streifenfundamentbalken liefern, einbauen und verdichten Fundamentbreiten: 100 cm Fundamenthöhe: ca. 150 cm Tiefe ab OKG bis 150 cm Bewehrung in gesonderter Postion enthalten, Vordach	6 m³	EP.....	GP
06.01.7	Rauhe Schalung für Fundamente/ Frostschrürzen Rauhe Schalung für zuvor benannte Streifenfundamente und sonstigen Abschalungen im Gründungsbereich für alle vorkommenden Arten und Größen. Schalung nach Wahl des Auftragnehmers. (2-seitige Schalung) Die Mengenangabe bezieht sich auf die jeweilige Ansichtsfläche je Seite.	164 m²	EP.....	GP
06.01.8	Schalung Bodenplatte, Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalhaut ohne Anforderungen Schalungshöhe ca.40 cm.	157 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich Gründungen			
Übertrag:				
06.01.9	Herstellung von Öffnungen Herstellen einer Öffnung in der zuvor beschriebenen Bodenplatte, einschl. Schalung und Wiederverschluss nach Installation des Grundkörpers des Bodeneinlaufes, Öffnungsgröße: 0,3 x 0,3 m	2 St	EP.....	GP
06.01.10	Herstellung von Öffnungen Herstellen einer Öffnung in der zuvor beschriebenen Bodenplatte, einschl. Schalung und Wiederverschluss nach Einlegen der Zeitkapsel Öffnungsgröße: 0,6 x 0,3 m	1 St	EP.....	GP
06.01.11	Liefern und Einlegen von Schutzrohren Liefern und Einlegen von Schutzrohren Liefern und Einlegen von Schutzrohren in die Fundamente für Mediendurchführungen, geeignet für Rohrleitungsdurchmesser bis 250 mm und der dazugehörigen Nebenarbeiten. Durchmesser: bis ca. DN 250 mm	5 m	EP.....	GP
06.01.12	PE-Folie, 0,2 mm als Trennlage PE-Folie, 0,2 mm als Trennlage PE-Folie, 0,2 mm stark als Trennlage (untere Lage) auf Unterbeton, verlegen, Stöße 20 cm überlappt. Einbauort unterhalb Bodenplatte, oberhalb Unterbeton	1.301 m²	EP.....	GP
06.01.13	PE-Folie, 1,2 mm als Trennlage PE-Folie, 1,2 mm als Trennlage PE-Folie, 1,2 mm stark als 2.Trennlage (obere Lage) auf Unterbeton, verlegen, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich Gründungen			
			Übertrag:	
	Stöße 20cm überlappt.			
	Einbauort unterhalb Bodenplatte, oberhalb Unterbeton			
		1.301 m²	EP.....	GP
06.01.14	Schwingungsisolierung , ca.25 mm als dämpfende Schwingungsisolierung , ca.25 mm als dämpfende Zwischenlage			
	Schwingungsisolierung einschl. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung bestehend aus einem gemischtzelligem Polyurethanschaum (PUR auf Sauberkeitsschicht aus Beton, verlegen, Einschl. Untergrund reinigen			
	Statische Dauerlast: 0,018 N/mm ² Lastspitzen: 0,8 N/mm ² Zugfestigkeit – Anlehnung an DIN EN ISO 1798: 0,4 N/mm ² Reißdehnung – Anlehnung an DIN EN ISO 1798: 220% Weiterreißwiderstand – Anlehnung an DIN ISO 34-1: 2,0 N/mm ² Statischer Elastizitätsmodul – Anlehnung an EN 826: 0,1 – 0,25 N/mm ² Dynamischer Elastizitätsmodul – Anlehnung an DIN 53513: 0,25 – 0,55 N/mm ²			
	Einbauort unterhalb Unterbeton, oberhalb Sauberkeitsschicht im Bereich des Kollektors			
	Fabrikat der Planung REGUFOAM vibration 190plus oder gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
		89 m²	EP.....	GP
06.01.15	Beton C16/20 als Auffüllung			
	Beton C16/20 als Auffüllung entsprechend Herstellervorschrift und statischen Erfordernissen einbauen und verdichten. Der Einbau erfolgt gegen Erdreich.			
		10 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich	Gründungen			
			Übertrag:		
06.01.16	Dehnfugenband	Dehnfugenband			
<p>Liefern und einbauen eines aussenliegenden Dehnfugenbandes nach DIN 18541 aus PVC/NBR-Mischpolymer, bitumenbeständig einsetzbar für mittleren Wasserdruck und mittlere Verformung.</p> <p>Zugfestigkeit: > 10 MPa Bruchdehnung: > 350 % Weiterreißwiderstand: > 12 N/mm Kälteverhalten Bruchdehnung bei -20°C: > 200 %</p> <p>Fugenbandbreite: ca. 240 mm Breite des Dehnteils: ca. 90 mm Dicke des Dehnteils: ca. 4,5 mm Breite der Dichtteile: 4 x ca. 20 mm Normfugenbreite: 20 mm</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p>					
			16 m	EP.....	GP
06.01.17	Vergussmörtel V1/10	Vergussmörtel V1/10			
<p>Vergussmörtel 0-1mm liefern und einbauen im Bereich von Fugen bzw. Anschluss von Betonteilen und Stahlkonstruktionen</p> <p>-hochfließfähig, zementgebunden, chloridfrei, -w/z-wert 0,35 -wasserundurchlässig -Druckfestigkeit C55/67</p> <p>Ausführung kleinteilig, Einzelgrößen ca. 0,002 m³</p>					
			0,2 m³	EP.....	GP
<p>Bewehrung Stabstahl</p> <p>Bewehrung Stabstahl</p> <p>Die Leistung beinhaltet das Schneiden, Biegen und Verlegen, auch in Bereichen von Zulagebewehrungen und dergleichen.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Gründungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen. Abstandhalter aus Faserbeton gemäß DBV-Merkblatt			
	Eingesetzt werden verschiedene Stabdurchmesser und- längen entsprechend den Angaben des Tragwerksplaners.			
06.01.18	Betonstabstahl B500B Betonstabstahl B500B (BST 500 S)			
	Betonstabstahl B500B (BST 500 S) als Stabstahl liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
	Bodenplatte			
		78 t	EP.....	GP
06.01.19	Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe zwischen oberer und unterer Bewehrung liefern, schneiden und verlegen. Typ BS (Schlange) h=28cm gemäß Merkblatt DBV 05-17-B-L			
		1,2 t	EP.....	GP
	Fugen Fugen			
	Geplant wurde die Fundamentplatte ohne AF in sich, also ein Betonierabschnitt. Es sind jedoch bis zu drei Betonierabschnitte möglich, wobei zuerst der Mittelteil betoniert wird. Die genaue Aufteilung ist abzustimmen, abhängig von den Schrägpfählen. Anschließend werden die beiden Außenteile betoniert, nacheinander oder in einem Zug. Arbeitsfugen sind „verzahnt“ nach DIN EN 1992-1-1 auszuführen. Zur Fugenausbildung sind gesonderte Nachweise zu führen (Schubkraft)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Gründungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.20	Arbeitsfuge Bodenplatte			
	Abstellelement in Platte mit Verzahnung einfach aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Boden- oder Deckenplatten.			
	Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie "verzahnte Fuge" nach DIN EN 1992-1-1,			
	Mit Verzahnungsfuge.			
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). einschl. Fixierung der Elemente durch Einbinden in die Bewehrung.			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
	Bauteilstärke (d): 40cm			
		48 m	EP.....	GP
06.01.21	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch			
Grundposition 001.0	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch einlegen von Haustrennwandplatte aus Steinwolle als nichtbrennbare Fugeneinlage vor dem Betonieren, D= 5 cm Betonieren gegen bestehende Bauteile			
	Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10 : WTH-sg			
	mit vollflächig aufgetragenem Baukleber an der WDVS-Bestandswandchale fixieren			
	einschl. witterungsdichtem Abdecken während des Bauzustandes			
	Arbeitshöhe: ca. 0,4m Bereich Bodenplatte Dicke: 50 mm			
		22 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich	Gründungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.22	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch				
<small>Grundposition 001.0</small>	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau wie vorbeschrieben jedoch durch einlegen von Schaumglas-Platten, D= 5 cm Betonieren gegen bestehende Bauteile				
	stauchungsfrei, wasserdicht, dampfdicht, nicht brennbar				
	Arbeitshöhe: ca. 0,4m Bereich Bodenplatte Dicke: 50 mm				
			22 m²	EP.....	GP
Summe 06.01					
				Gründungen , Netto:	.....
06.02	Erdung/Hauseinführung				
	Erdungsanlage - Fundamenterder				
	Ausführung Fundamenterder				
	Errichten der Erdungsanlage nach DIN VDE 0100 Teil 200 als Fundamenterder nach DIN 0141 und 0185, hier als Fundamenterder der Einzel- und Streifenfundamente und Bodenplatte des Neubaus.				
	Die Errichtung der Erdungsanlage hat in Abstimmung mit den Baugewerken, hier speziell den Arbeiten im Fundamentbereich, zu erfolgen. Bautechnisch bedingte Metallsysteme im Beton, wie Bewehrungsstahl und-matten, sind in das Erdersystem einzubeziehen. Anschluss dieser im Abstand von 2,00 m an das Erddernetz. Alle Komponenten müssen mit mind. 5 cm Beton umschlossen sein. Anschluss an das Ringerernetz mittel V4A-Runddraht.				
	geplantes Material:	Stahl verzinkt, als Band- oder Rundmaterial			
	Die Leistungsgrenze zwischen Rohbauleistung und Elektro betreffe Errichtung Erdersystem wird nach Baufortschritt und Vertragspräzisierung festgelegt.				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.02	Bereich Erdung/Hauseinführung			
			Übertrag:	
06.02.1	Runderder Rd 10; Edelstahl V4A Runderder aus Edelstahl V4A, Werkstoff Nr. 1.4571, Durchmesser 10 mm, in Teillängen als Ringerder auf Bodenplattenplanum mit Maschenweite 10 x 10 m ² und auf die Sohle von Gräben von Frostschürzen verlegen.	440 m	EP.....	GP
06.02.2	Schraubverbinder; Längs, T-, Kreuz; Edelstahl V4A Schraubverbindungen; Längs-, T-, Kreuz; Edelstahl V4A, Werkstoff Nr. 1.4571, für Längs-,T- und Kreuzverbindungen der Erdungsleitungen untereinander sowie der Anschlussfahnen.	70 Stk	EP.....	GP
06.02.3	Anschlussfahnen Rd 10 Edelstahl V4A, 2,5 m Anschlussfahnen Rd 10 Edelstahl V4A, 2,5 m Werkstoff-Nr. 1.4571, Länge bis 2,5 m. Fahne von UK Bodenplatte EG außen oder Anschlussfahne für Potentialausgleich nach innen EG. Ausstattung mit gelben Markierungsaufsatz	21 Stk	EP.....	GP
06.02.4	Erdungsfestpunkt Edelstahl V4A Erdungsfestpunkt Edelstahl V4A, Durchmesser Anschlussplatte 80 mm, Werkstoff-Nr. 1.4571, mit Innengewinde M10 und M12, Anschlussachse St/tZn, Länge 180 mm, Einbau in Betonschablung, einschl. der notwendigen Befestigungs- und Anschlussklemmen. Vom Anbieter gewähltes Produkt:'.....'	2 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Erdung/Hauseinführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.5	<p>Runddraht St/tZn Rd10; 50 Mikrometer Runddraht St/tZn Rd10; 50 Mikrometer, Rundeisen Stahl verzinkt, Rd10 mm², Zinkauflage 50 Mikrometer oder 350 g/m², als Funktionspotentialausgleichsleiter in Bodenplatte so einbauen, dass Erder allseitig mit mind. 5 cm Beton umhüllt wird, Maschenweite von 20 m x 20 m ggf. auf Bewehrungsebene auflegen, sofern o.g. Abstände eingehalten werden, Schraubbefestigung oder Klemmverbindung untereinander und mit der Bewehrung alle 2 m z.B. mit Verbinder gemäß nachfolgender Pos. Alternativ mit Schweißverbindung. Nahtlänge mind 5 cm.</p>	260 m	EP.....	GP
06.02.6	<p>Bewehrungsklemme 10/10 mm STBlank Bewehrungsklemme 10/10 mm STBlank zum Verbinden von Leitungen mit der Bewehrung Werkstoff St/blank, Klemmbereich Rd* / Rd 10 / 10 mm, Materialstärke 1 mm, Kurzschlussstrom (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C) 2,4kA, Blitzstromtragfähigkeit 50 kA (10/350), Normenbezug DIN EN 62561-1, Gewicht 20 g, - Kompakt, leicht und ressourcenschonend - Schnell und werkzeuglos - Effizient und zeitsparend</p>	170 Stk	EP.....	GP
Vom Anbieter gewähltes Fabr./Typ'.....'				
06.02.7	<p>Verbinder T/Kreuz; St/tZn Verbinder T/Kreuz; St/tZn, Verbinder für T- bzw. Kreuzverbindungen, aus St/tZn, für Bandeisen 35 x 3,5 mm oder Rd10. für Funktionspotentialausgleichsleiter in Bodenplatte.</p>	23 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.02	Bereich	Erdung/Hauseinführung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.02.8	<p>Messen/Prüfen + Protokoll/Dokumentation der Erdungsanlage Messen/Prüfen + Protokoll/Dokumentation der Erdungsanlage Da Erdungsanlagen alsbald nach deren Errichtung nicht mehr zugänglich sind ist eine anschauliche Dokumentation nach DIN 18014:2014-03 Pkt. 7 anzufertigen. Diese umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisionsplan mit Eintragung der Anschlussfahnen- - nummer und Nummer der Fotos die von allen nachfolgend beschriebenen Stellen anzufertigen sind einschl. Angabe der Foto-/Blickrichtung mittels Pfeileintragung, - Fotos des Ringerders und des Funktionspotentialausgleichsleiters auf Teillängen, - Detailaufnahmen aller Anschlussfahnenanschlüsse am Erder, aller Verbindungsleitungen z. B. zwischen Erder und Funktionspotentialausgleichsleitungen und exemplarisch einige Anschlüsse des FPAL an der Bewehrung der Bodenplatte mittels Schraub-, Klemm- oder Schweißverbindung, - Alle Fotos vor Einbau von den Erder oder FPAL abdeckenden Auffüllschichten und Beton, - Protokoll von Durchgangs- und Erdungsmessungen sowie Formblatt nach Anhang A der DIN 18014, - Lieferscheine der verwendeten Bauteile mit Materialangaben. 				
		1 Stk	EP.....	GP	
06.02.9	<p>Bodenplattendurchführung druckwasserdicht DN 110 Bodenplattendurchführung mit beschichtetem Dichtring und Muffe für die Durchdringung von WU-Bauteilen mit Rohrleitungen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Nennmaß DN: 110 Bodenplattenstärke:240 mm geprüfter Wasserdruck: 5,0bar</p> <p>Ausführungen Transwand aus PVC mit Überziehmuffe Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel zum Einbau in Betonschalung. Einschließlich einseitiger Blinddeckel während der Bauphase.</p> <p>Angeb. Fabr./Typ: '.....'</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.02	Bereich	Erdung/Hauseinführung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.02.10	Folienflansch für vorbeschriebene Hauseinführung liefern und zusätzlich Folienflansch für vorbeschriebene Hauseinführung bitumen - und ölbeständig liefern und einbauen zur Anbindung an die " Schwarze Wanne"				
	Angeb. Fabr./Typ: '.....'				
		1 Stk	EP.....	GP	
Summe 06.02				Erdung/Hauseinführung, Netto:	
06.03 Wände/ Stützen					
	<p>Allgemeines</p> <p>Die Technologie der Betonage der Wandscheiben kann nach Wahl des AN erfolgen. Da in mehreren Abschnitten betoniert wird, so sind die Fugen einschl. Fugenverguß entsprechend mit in die Preise ein zu kalkulieren (ausgenommen gesonderte Ausschreibung spezieller Fugen)</p> <p>Der Preis hat sämtliche Aussteifungen und Unterstützungen zu enthalten.</p> <p>Alle Konstruktionen, einschließlich Stützen, Stützkernen sind, sofern in der Position nicht anders beschrieben, mit einem Feuerwiderstand F90-A, feuerbeständig und nicht brennbar, auszuführen.</p> <p>Auf Wunsch des AN können Halbfertigteile oder Fertigteile für Decken, Stützen und Unterzüge verwendet werden. Der statische Nachweis, die Prüfung beim Prüfsingenieur (incl. Prüfgebühr) und die Umplanung der Ausführungsunterlagen ist Leistungsumfang des AN.</p> <p>Wände</p> <p>Für die Nachbehandlungen der Betonteile sind die Fristen gegenüber der Norm zu verdoppeln.</p> <p>Zu beachten bei der Befestigung der Schrägabstützungen für Elementwände sowie Wand-/ Stützenschalungen ist die verminderte Frühfestigkeit</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
			Übertrag:	
	der Fundamentplatte!			
	Alle tragenden Wandkonstruktionen sind mit einem Feuerwiderstand REI90 (F90-A) feuerbeständig und nicht brennbar, auszuführen, teilweise Ausführung als Brandwand!			
06.03.1	Stahlbetonwand C20/25, d=25cm			
	Stahlbetonwand C20/25, d=25cm			
	Stahlbetonwand C20/25, XC1, WO, d=25 cm, Höhe ca. 4,10 m, als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbeton-Bodenplatte als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen; einschließlich zweihäuptiger Schalung; einschließlich Eckausbildung; Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Größtkorn 16 mm Oberfläche: SB1 Brandschutz: REI 90 (F90-A)			
	Außenwände			
		643 m2	EP.....	GP
06.03.2	Herstellung von Öffnungen			
	Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung			
	Öffnungsgröße: 2,42 x 2,77 m			
		2 St	EP.....	GP
06.03.3	Herstellung von Öffnungen			
	Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung			
	Öffnungsgröße: 1,45 x 2,77 m			
		3 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
Übertrag:				
06.03.4	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 1,76 x 1,75 m	13 St	EP.....	GP
06.03.5	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 1,11 x 1,75 m	8 St	EP.....	GP
06.03.6	Ausklinkung herstellen Ausklinkung herstellen Ausklinkung über den Fensteröffnungen für Jalousiekästen in neuer Stahlbetonwand im Rahmen der Herstellung der Wände herstellen. Wandstärke d= ca. 25 cm Höhe: 250mm Tiefe: 80mm Länge:1750mm	13 Stk	EP.....	GP
06.03.7	Ausklinkung herstellen Ausklinkung herstellen Ausklinkung über den Fensteröffnungen für Jalousiekästen in neuer Stahlbetonwand im Rahmen der Herstellung der Wände herstellen. Wandstärke d= ca. 25 cm			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
				Übertrag:
	Höhe: 250mm Tiefe: 80mm Länge:1115mm			
		8 Stk	EP.....	GP
06.03.8	Zulage für die Ausführung der vorbeschriebenen Zulage für die Ausführung der vorbeschriebenen monolithischen Wandausführung auf Teilfertigbauweise für den Wandbereich Achse A am Haus 25 einschl. Umplanung unter Beachtung der Statischen Berechnungen und des Schalplans: - Erstellung der statischen Umbemessung - Anfertigen Elementpläne mit Stahllisten - Anfertigen Verlegepläne mit bauseitigen Bewehrungszulagen, Stahlliste; Die Bemaßung hat mit Bezug zu den darzustellenden Gebäudeachsen zu erfolgen! - Anlagen: verwendete abZ/ ETA Planungsunterlagen prüffähig 2- fach in Papier und im pdf-Format vorlegen Zu beachten ist die Wandhöhe 4,36 m (Wand + Außenschale Deckenrand); sowie im Bereich am Bestandsgebäude die Ausbildung der Außenschale mit Attika (Außenschale H= 4,86 m)			
		110,4 m2	EP.....	GP
	Innenwände Innenwände Die nachfolgend beschriebenen Wandkonstruktionen sind Innenwände mit folgenden Anforderungen an die Oberflächenqualität, sofern nicht anders beschrieben: Sichtbeton SB1, einschließlich nichtsaugender Schalung.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Wände/ Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.9	<p>Stahlbetonwand C20/25, d=25cm Stahlbetonwand C20/25, d=25cm</p> <p>Stahlbetonwand C20/25, XC1, WO, d=25 cm, Höhe ca. 4,10 m, als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbeton-Bodenplatte als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen; einschließlich zweihäuptiger Schalung; einschließlich Eckausbildung; Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Größtkorn 16 mm Oberfläche: SB1 Brandschutz: REI 90 (F90-A)</p> <p>Innenwände Achse 6, Achse 10</p>	191 m2	EP.....	GP
06.03.10	<p>Stahlbetonwand C20/25, d=30cm Stahlbetonwand C20/25, d=30cm</p> <p>Stahlbetonwand C20/25, XC1, WO, d=30 cm, Höhe ca. 4,10 m, als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbeton-Bodenplatte als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen; einschließlich zweihäuptiger Schalung; einschl. Kopfschalung für gleitenden Deckenanschluss einschließlich Eckausbildung; Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Größtkorn 16 mm Oberfläche: SB1 Brandschutz: REI 90 (F90-A)</p> <p>Innenwände BTM-Lager</p>	52 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
Übertrag:				
06.03.11	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 1,61 x 2,44 m	3 St	EP.....	GP
06.03.12	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 1,20 x 2,20 m	1 St	EP.....	GP
06.03.13	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 0,8 x 1,2 m Materialschleuse	1 St	EP.....	GP
06.03.14	Herstellung von Öffnungen Herstellen von Öffnungen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: ca. 0,6 x 0,45 m Medien	5 St	EP.....	GP
06.03.15	Herstellung von Nischen Herstellen von Nischen in den zuvor beschriebenen Stahlbetonwänden, einschl. Schalung Öffnungsgröße: 0,8m x 1,00m Tiefe ca. 14 cm Medienverteiler	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich	Wände/ Stützen			
Übertrag:					
06.03.16	Öffnungen in Stahlbetonwänden schließen Öffnungen in Stahlbetonwänden schließen				
	<p>Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C20/25, d= ca. 25 cm, und erforderlicher Unterstützungs konstruktion und nichtsaugende Schalung. Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben. Einzelgröße bis 0,3 m²</p>				
			4 Stk	EP.....	GP
06.03.17	Gleitender Deckenanschluss der Stahlbetonwand, Ausbilden				
	<p>Gleitender Deckenanschluss der Stahlbetonwand, Ausbilden der Anschlussfuge am Wandkopf mit Einlegen von Mineralwolleplatten d=40mm einschl. Lagesicherung Arbeitshöhe: ca 4,10 m</p> <p>Wanddicke: 30 cm</p>				
			12 m	EP.....	GP
	<p>Stützen Für die Nachbehandlungen der Betonteile sind die Fristen gegenüber der Norm zu verdoppeln.</p>				
06.03.18	Stützen Beton C30/37, 35/35 cm				
	<p>Stützen Beton C30/37, 35/35 cm</p> <p>Stahlbetonstützen C30/37, XC1, WO als komplette Leistung herstellen, einschließlich 4-seitiger Schalung (Ausführung in Sichtbetonklasse SB1), Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Größtkorn 16mm In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren. Brandschutz: REI 90 (F90-A)</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
			Übertrag:	
	Abmessung: 35 cm x 35 cm Höhe: ca.4,10 m Anzahl: 14 Stück			
		57,4 m	EP.....	GP
06.03.19	Stützen Beton C30/37, 25/50 cm Stützen Beton C30/37, 25/50 cm Stahlbetonstützen C30/37, XC1, WO als komplette Leistung herstellen, einschließlich 4-seitiger Schalung (Ausführung in Sichtbetonklasse SB1), Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Größtkorn 16mm In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren. Brandschutz: REI 90 (F90-A) Abmessung: 25 cm x 50 cm Höhe: ca.4,10 m Anzahl: 7 Stück			
		28,7 m	EP.....	GP
06.03.20	Leistungen Überwachungsklasse ÜK 2 Leistungen Überwachungsklasse ÜK 2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse ÜK 2 durch anerkannte Überwachungsstellen für alle vorbeschriebenen Betonarbeiten. Zum Nachweis der Qualitätssicherung des Betons sind die Daten der Betonüberwachung (Abschlussbericht) an den Prüfenieur zu übergeben.			
		1 Psch		GP
	Betonwandanschluss zum Bestand Für die Nachbehandlungen der Betonteile sind die Fristen gegenüber der Norm zu verdoppeln.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Wände/ Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.21	<p>Stahlbetonwandanschluss C20/25, d=25cm in Kleinflächen Stahlbetonwandanschluss C20/25, d=25cm in Kleinflächen</p> <p>Stahlbetonwand C20/25, XC1, WO, d=25 cm, Höhe ca. 4,10 m, als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbeton-Bodenplatte als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen; einschließlich Eckausbildung; Bewehrung und Schalung in gesonderter Position enthalten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Größtkorn 16 mm Oberfläche: SB1 Brandschutz: REI 90 (F90-A)</p> <p>Bestandsübergang</p>	1 m³	EP.....	GP
06.03.22	<p>verlorene Fundamentschalung L-förmig vorgebogen als verlorene Fundamentschalung L-förmig vorgebogen als Randabschalung im Bereich des Gebäudeanschlusses, bestehend aus einer Drahtgittereinlage mit aufgeschrumpfter PE-Folie. Die L-Biegung wird entsprechend der Betonabmessungen vorgefertigt, Verlegung mit einem Überlappungsbereich von ca. 10 cm .</p> <p>Einbau als verlorene Schalung einschl. Lagesicherung</p> <p>Abmessung (Breite x Höhe): ca. 15cm x 45cm</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Bereich: Bodenplatte</p>	3 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich	Wände/ Stützen			
Übertrag:					
06.03.23	<p>verlorene Universalschalung , Flachmaterial verlorene Universalschalung , Flachmaterial als Randabschalung im Bereich des Gebäudeanschlusses, bestehend aus einer Drahtgittereinlage mit aufgeschumpfter PE-Folie. Verlegung mit einem Überlappungsbereich von ca. 10 cm .</p> <p>Lieferung und Einbau als verlorene Schalung einschl. Lagesicherung</p> <p>Abmessung Breite : ca. 25cm</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Bereich: Wände und Anschluss Sturzbereich</p>		7,5 m	EP.....	GP
06.03.24	<p>Individuelle Brettschalung als Schalung im Bereich des Individuelle Brettschalung als Schalung im Bereich des Gebäudeanschlusses,</p> <p>einschl. Lagesicherung</p> <p>Abmessung Abwicklung : bis 95cm</p> <p>Bereich: Wände/ Stützen und Anschluss Sturzbereich in Kleinflächen Skizze in der Anlage</p>		10 m²	EP.....	GP
<p>Bewehrung Bewehrung</p>					
<p>Alle vorbeschrieben Bauteile wie Wände, Stützen, Aufkantungen und dergleichen werden mit Betonstabstahl B500B (BST 500 S), auch in Biegeformen (auch 3-dimensional) sowie mit Betonstahlmatten BST 500 M (A) gemäß Positionsbeschreibung bewehrt.</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
	Übertrag:			
	<p>Die Leistung beinhaltet das Schneiden, Biegen und Verlegen, auch in Bereichen von Zulagebewehrungen und dergleichen.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.</p> <p>Eingesetzt werden verschiedene Stabdurchmesser und-längen entsprechend den Angaben des Tragwerksplaners.</p>			
06.03.25	Betonstabstahl B500B Betonstabstahl B500B (BST 500 S)			
	<p>Betonstabstahl B500B (BST 500 S) als Stabstahl liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen. Für Wände</p>			
		8 t	EP.....	GP
06.03.26	Betonstahlmatten BST 500 M (A) Betonstahlmatten BST 500 M (A) als Lagermatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.			
	<p>In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzurechnen.</p>			
		11 t	EP.....	GP
06.03.27	Betonstabstahl B500B Betonstabstahl B500B (BST 500 S)			
	<p>Betonstabstahl B500B (BST 500 S) als Stabstahl liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen. Für Stützen.</p>			
		2,1 t	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Wände/ Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.03.28	Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe zwischen oberer und unterer Bewehrung liefern, schneiden und verlegen. gemäß Merkblatt DBV 05-17-B-L	1,5 t	EP.....	GP
06.03.29	Schubdorn Schubdorn Lieferung und Einbau eines Schubdornsystems zur Übertragung von Querkräften im Bereich von Fugen nichttragender Stahlbeton-Wände zwischen Wandkrone und Deckenunterseite, Dorn aus nicht rostendem Stahl 1.4362 und Kombihülse aus Edelstahl. Dorndurchmesser: 20 mm Dornlänge: 300 mm einschließlich Brandschutzmanschette	6 Stk	EP.....	GP
	Fugen Fugen Betonierabschnitte sind vor Ausführung abzustimmen. Arbeitsfugen der monolithischen Wände müssen -soweit möglich- in Ebene von anschließenden Beton- oder Trockenbauwänden verlaufen. Arbeitsfugen im Sichtbereich sind schalungsseitig mit Trapezleisten auszuführen.			
06.03.30	Arbeitsfuge Wand Abstellelement in Wand mit Verzahnung einfach aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Wand Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie "verzahnte Fuge" nach DIN EN 1992-1-1, Mit Verzahnungsfuge.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.03	Bereich Wände/ Stützen			
			Übertrag:	
	Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). einschl. Fixierung der Elemente durch Einbinden in die Bewehrung.			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
	Bauteilstärke (d): 25cm			
		40 m	EP.....	GP
06.03.31	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch			
<small>Grundposition 001.0</small>	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch einlegen von Haustrennwandplatte aus Steinwolle als nichtbrennbare Fugeneinlage vor dem Betonieren, D= 5 cm Betonieren gegen bestehende Bauteile			
	Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10 : WTH-sg			
	mit vollflächig aufgetragenem Baukleber an der WDVS-Bestandswandschale fixieren			
	einschl. witterungsdichtem Abdecken während des Bauzustandes			
	Arbeitshöhe: bis 4,6m Dicke: 50 mm			
		97 m²	EP.....	GP
06.03.32	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau durch			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Herstellen einer Fuge zwischen Bestand und Neubau wie vorbeschrieben jedoch durch einlegen von Schaumglas-Platten, D= 5 cm Betonieren gegen bestehende Bauteile			
	stauchungsfrei, wasserdicht, dampfdicht, nicht brennbar			
	Arbeitshöhe: bis 4,6m Dicke: 50 mm			
		97 m²	EP.....	- Nur EP -
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Wände/ Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.03.33	Bentonitquellband 20 x 25 mm Bentonitquellband Bentonitquellband 20 x 25 mm für die horizontale/vertikale Arbeitsfugenabdichtung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. angeb. Fabrikat: '.....'	35 m	EP.....	GP
Summe 06.03			Wände/ Stützen , Netto:	.....
06.04	Decken			
	Hinweis Hinweis: Für die Betonage der nachfolgend beschriebenen Decken ist im Rahmen der Arbeitsvorbereitung eine betontechnologische Beratung und geeignete Nachbehandlungen unter Beachtung der zu erwartenden Witterungsbedingungen zu berücksichtigen. Die Fristen zur Nachbehandlung nach Norm sind zu verdoppeln. Eine frühzeitige Wasserabgabe ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern. Betonagezeitraum kurzfristig in Abhängigkeit von der Witterung festlegen , kühle Außentemperaturen , kein Regen, keine Ausführung bei auffrischendem Wind. Betonierabschnitte sind nicht vorgesehen. Nachverdichten ist durchzuführen. Allgemeines Die erforderliche Deckenrandabschalung ist in die Einheitspreise der folgenden Deckenkonstruktionen mit einzukalkulieren. Alle Deckenkonstruktionen, einschließlich Stützen, Stützkernen sind mit einem Feuerwiderstand F90-A, feuerbeständig und nicht brennbar, auszuführen			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.1	<p>Beton C30/37, d=28 cm für Deckenfelder Beton C30/37, d=28 cm für Deckenfelder</p> <p>Stahlbetondecke C30/37, d=28 cm, XC1, WO, als Ortbetondecke aufgelagert auf Stahlbetonwänden, -stützen, als komplette Leistung herstellen inklusive Schalung (Decke und Deckenrand). Größtkorn 16 mm Deckenunterkante ca. 4,10 m über dem darunterliegenden Rohfußboden; schwindarme Rezeptur, geringe Hydratationswärmeabgabe Festigkeitsentwicklung mittel $r < 0,50$ Decke in einem Arbeitsgang betonieren. Entfernen der Schalungsstützen nach Erreichen der Endfestigkeit des Betons. Die Deckenunterseiten sind mit nichtsaugender Sichtschalung auszuführen. Sichtbetonklasse SB2 Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen, Lunker verspachtelt. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Brandschutz: REI 90 (F90-A)</p>	1.301 m2	EP.....	GP
06.04.2	<p>Öffnungen in Decken herstellen; 1,6 x 1,6m</p> <p>Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen. Deckenstärke d= ca. 28 cm</p> <p>Einzelgröße ca. 1,6 x 1,6 m</p>	2 Stk	EP.....	GP
06.04.3	<p>Öffnungen in Decken herstellen; 1,0 x 1,0m</p> <p>Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen. Auf Lagegenauigkeit ist zu achten, da mehrere Oberlichten in</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich Decken			
			Übertrag:	
	einem Raum zu sehen sind. Deckenstärke d= ca. 28 cm			
	Einzelgröße ca. 1,0 x 1,0 m			
		9 Stk	EP.....	GP
06.04.4	Öffnungen in Decken herstellen;1,0x1,5m			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen. Auf Lagegenauigkeit ist zu achten, da mehrere Oberlichten in einem Raum zu sehen sind. Deckenstärke d= ca. 28 cm			
	Einzelgröße ca. 1,0 x 1,5 m			
		7 Stk	EP.....	GP
06.04.5	Öffnungen in Decken herstellen TGA			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen. Deckenstärke d= ca. 28 cm			
	Einzelgröße bis 0,02 m ²			
		4 Stk	EP.....	GP
06.04.6	Öffnungen in Decken herstellenTGA			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen. Deckenstärke d= ca. 28 cm			
	Einzelgröße bis 0,05 m ²			
		5 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich Decken			
Übertrag:				
06.04.7	Öffnungen in Stahlbetondecken schließen			
	Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C30/37, d= ca. 28 cm und erforderlicher Unterstützungsstruktur und nichtsaugende Schalung. Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben. Einzelgröße bis 0,05 m ²			
		9 Stk	EP.....	GP
06.04.8	Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetondecken			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetondecken nachträglich kernbohren und Wiederverschluss des Ringspaltes von ca. 5cm nach Installation der Medienleitung, einschl. Schalung unterseitig Dicke: bis 28 cm d= 150 mm			
		280 cm	EP.....	GP
06.04.9	Kernbohrung, d = 250mm, in Stahlbetondecken			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetondecken nachträglich Kernbohren und Wiederverschluss des Ringspaltes von ca. 5cm nach Installation der Medienleitung, einschl. Schalung unterseitig Dicke: bis 28 cm d= 250 mm			
		140 cm	EP.....	GP
06.04.10	Attika, Stahlbeton C20/25			
	Stahlbeton Attika C20/25, XC1 WO als komplette Leistung herstellen. einschließlich 2-seitiger Schalung einschl. Kopfschalung Ausführung in Sichtbetonklasse SB2 Bewehrung in gesonderter Position enthalten.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich Decken			
			Übertrag:	
	Größtkorn 16mm In die Einheitspreise ist die Verbindung mit Anschlusseisen zwischen Decke und Attika mit einzukalkulieren. Wanddicke: 16cm	51,115 m²	EP.....	GP
06.04.11	Attika, Stahlbeton C20/25			
	Stahlbeton Attika C20/25, XC1 WO als komplette Leistung herstellen. einschließlich 2-seitiger Schalung einschl. Kopfschalung Ausführung in Sichtbetonklasse SB2 Bewehrung in gesonderter Position enthalten. Größtkorn 16mm In die Einheitspreise ist die Verbindung mit Anschlusseisen zwischen Decke und Attika mit einzukalkulieren. Wanddicke: 25cm	27,265 m²	EP.....	GP
06.04.12	Dehnfugenband			
	Liefern und einbauen eines innenliegenden Dehnfugenbandes nach DIN 18541 aus PVC/NBR-Mischpolymer, bitumenbeständig einsetzbar für mittleren Wasserdruck und mittlere Verformung. Zugfestigkeit: > 10 MPa Bruchdehnung: > 350 % Weiterreißwiderstand: > 12 N/mm Kälteverhalten Bruchdehnung bei -20°C: > 200 % Fugenbandbreite: ca. 240 mm Breite des Dehnteils: ca. 85 mm Dicke des Dehnteils: ca. 4,5 mm Breite der Dichtteile: ca. 78 mm Normfugenbreite: 20 mm	17 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich	Decken			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.04.13	Fugenabschlussband				
	<p>Liefern und einbauen eines Fugenabschlussbandes aus PVC/NBR-Mischpolymer, bitumenbeständig, passend zu vorbeschriebenem Fugenband</p> <p>Gesamtbreite: ca. 50 mm Fugenweite: ca. 20 mm Dicke Deckplatte bzw. Bandschenkel: ca. 5 mm Sperrankeranzahl: 2 Profilhöhe: ca. 25 mm</p>				
			17 m	EP.....	GP
06.04.14	Miwo-Dämmstreifen				
	<p>Ausbildung einer Fuge durch Einlegen von Mineralwolle-Dämmstreifen d=2cm b ca. 30cm</p>				
			15 m	EP.....	GP
06.04.15	Leistungen Überwachungsklasse ÜK 2				
	<p>Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse ÜK 2 durch anerkannte Überwachungsstellen für alle vorbeschriebenen Betonarbeiten. Zum Nachweis der Qualitätssicherung des Betons sind die Daten der Betonüberwachung (Abschlussbericht) an den Prüflingenieur zu übergeben.</p>				
			1 Psch		GP
06.04.16	Betonstabstahl B500B				
	<p>Betonstabstahl B500B (BST 500 S)</p> <p>Betonstabstahl B500B (BST 500 S) als Stabstahl liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen. Für vorbeschriebene Decken und Attika.</p>				
			54 t	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.04	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.17	Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe			
Unterstützungskörbe zwischen oberer und unterer Bewehrung liefern, schneiden und verlegen. gemäß DBV-Merkblatt Unterstüztungen BS Linienförmig - Schlangen				
		1,8 t	EP.....	GP
Durchstanzbewehrung Durchstanzbewehrung				
06.04.18	Durchstanzbewehrung Dübelleiste Dübelleiste			
Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich in vorbeschriebenen Flachdecken gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl B500 zur Verstärkung der durchstanzgefährdeten Bereichen liefern und einbauen, einschließlich Abstandhalter, Klemmbügel gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung,				
Typ: Schöck BOLE U 12/230-3/A510-CV25				
oder gleichwertig				
angeb. Typ: '.....'				
Decke				
		130 Stk	EP.....	GP
Fugen Fugen				
Es sind zwei Betonierabschnitte möglich: Arbeitsfuge in Achse 6.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich	Decken			
<p>Die Attika kann nach Erfordernis in Abschnitte geteilt werden, Ausnahme ist der Bereich, wo das Vordach „Anlieferung“ aufliegt. Dort Wanddicke Attika= 25 cm, keine AF! Alle Arbeitsfugen „rau“ nach Norm</p>			Übertrag:		
06.04.19	Arbeitsfuge Decke				
<p>Abstellelement in Decke mit Verzahnung einfach aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Decke</p>					
<p>Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie "verzahnte Fuge" nach DIN EN 1992-1-1,</p>					
<p>Mit Verzahnungsfuge.</p>					
<p>Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). einschl. Fixierung der Elemente durch Einbinden in die Bewehrung.</p>					
<p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>					
<p>Bauteilstärke (d): 28cm</p>					
			24 m	EP.....	GP
Summe 06.04				Decken , Netto:	
06.05 Betoneinlegearbeiten					
<p>In die Einheitspreise ist einzukalkulieren:</p>					
<p>In die Einheitspreise ist einzukalkulieren: - ausmessen/zeichnen von Achsen - Entsorgung von Bohrkernen und Bohrklein - Einbau von Rohren in Teillängen - diskontinuierliche Arbeitsweise entsprechend dem Bewehrungseinbau und der Schalungsstellung - ausreichende Befestigung der Einbauteile entsprechend der Dichte und Einfüllhöhe des Flüssigbetons</p>					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.05	Bereich	Betoneinlegearbeiten		
Übertrag:				
06.05.1	Bohrungen Beton; Schaltdose; 80x80 mm Bohrungen Beton; Schaltdose; 80x80 mm Bohrungen in Wänden oder Decken aus Stahlbeton zum nachträglichen Einbau einer UP-Schaltdose bzw. Herausbohren einer verrutschten vorh. Betondose, einschl. Herausschlagen/ Entsorgung des Bohrkerns, Durchmesser ca. 80 mm, in Stahlbeton 80 mm Tiefe.	7 Stk	EP.....	GP
06.05.2	Riffelrohr; mittelschwer; DN25; hochgleitfähig Riffelrohr; mittelschwer; DN25; hochgleitfähig, Riffelrohr für mittelschwere mechanische Beanspruchung, Druckfestigkeit 750 N/5 cm, Nenngröße 25, mit hochgleitfähiger Innenschicht, Temperaturbeständigkeit -25 bis +60 Grad C, nicht Flammenausbreitend, in Teillängen liefern, in Ortbetonschalungen oder auf Filigranbetonplatten verlegen, einschl. Befestigung an der Bewehrung, mit Zugdraht, provisorischer Verschluss der Enden, mit freier Reservelänge außerhalb der Schalung/des Fertigteils zum späteren Anmuffen von weiteren Rohrlängen.	310 m	EP.....	GP
06.05.3	Bohrungen Filigranbetonplatte 30 x 80 mm Bohrungen Filigranbetonplatte 30 x 80 mm Bohrungen in Filigranbetonplatte, zur Durchführung von Riffelrohr DN 25, Durchmesser ca. 30 mm, in Stahlbeton 80 mm Tiefe. Die Bohrungen sind von der Ansichtsseite herzustellen.	9 Stk	EP.....	GP
06.05.4	Gerätedose als Leitungsauslassdose in Ortbeton Gerätedose als Leitungsauslassdose in Ortbeton liefern und einbauen - 4 Schraubdome zur Deckel- bzw. Gerätebefestigung, Abstand 60 mm, - 2-teilig, - Einbauhöhe 41 mm, - 2 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm - Feuerbeständigkeit 650° C nach DIN VDE 0606 - Maße nach DIN 49073			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.05	Bereich	Betoneinlegearbeiten			
Übertrag:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Schutzart IP 3X - Dosen verdrehungssicher waagrecht und senkrecht anreihbar mit garantiertem Kombinationsabstand 71 mm - automatisch vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen - für Schraub- und Spreizbefestigung der Geräte geeignet - Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement - auch als Verbindungsdose nach DIN VDE 0606 mit Schraubdeckel verwendbar - für alle Schalungsarten geeignet Für Leitungsauslass ohne Geräteeinbau z.B. für Wandleuchten, Rauchmelder, Druckknopfmelder usw. Mit extradünnem Spezialnagel auf der Schalung befestigen und Rohre einführen/anschließen. 		57 Stk	EP.....	GP
06.05.5	<p>Geräteeinbau-/Verbindungsdose in Ortbeton</p> <p>Geräteeinbau-/Verbindungsdose in Ortbeton Geräte-Verbindungsdose mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern, Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement, für alle Schalungsarten geeignet, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen, Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Tiefe 79 mm, Einbauöffnung Ø 60 mm, Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm, 2 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm, 2 Teil Einbau in Ortbetonschalung, einschl. Rohranschlüsse. Für Geräteeinbau (Schalter, Steckdosen, EDV-Dosen).</p>		22 Stk	EP.....	GP
06.05.6	<p>Doppel-Geräteeinbau-/Verbindungsdose in Ortbeton</p> <p>Doppel-Geräteeinbau-/Verbindungsdose in Ortbeton mit 6 Schraubdomen und 4 Spreizkrallenfeldern, Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützelement, für alle Schalungsarten geeignet, Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Tiefe 79 mm, Einbauöffnung 60 x 131 mm,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten			
06.05	Bereich	Betoneinlegearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		7 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm, 2 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm, 2 teilig mit angespritztem Rückteil, Einbau in Ortbetonschalung, einschl. Rohranschlüsse. Für Geräteeinbau (Doppel-Steckdosen).	7 Stk	EP.....	GP
06.05.7	wie vor, Electronic-Dose	wie vor, DN 30 Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch als Electronic-Dose.	5 Stk	EP.....	GP
06.05.8	End- und Übergangsstülle-DN 25	End- und Übergangsstülle-DN 25 zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, Höhe 32 mm, Durchmesser 30 mm, für DIN EN Rohr Ø25 mm, 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung, einfaches Entfernen der Putzhaut, geringe Sichtfläche, sauberes Wand- bzw. Deckenbild, mit extradünnem Spezialnagel auf der Schalung befestigen und Rohr einführen/anschießen.	12 Stk	EP.....	GP
Summe 06.05				Betoneinlegearbeiten, Netto:	.....
06.06 Stundenlohnarbeiten					
06.06.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,			
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten		
06.06	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..			
	Facharbeiter			
		15 h	EP.....	GP
06.06.2	Stundenlohnarbeiten Helfer			
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..			
	Helfer			
		15 h	EP.....	GP
Summe 06.06				Stundenlohnarbeiten, Netto:
Summe 06				Beton-und Stahlbetonarbeiten, Netto:
07	Tragkonstruktion Vordach			
07.1	Werkstattplanung, Statischer Nachweis			
	Im Falle des Auftrages hat der Bieter die komplette Werkstattplanung für alle im LV beschriebenen Leistungen zu erstellen einschl. der prüfbaren Festigkeitsnachweise für alle statisch relevanten Bauteile,			
	Durch den AN ist die Werkstattplanung auf Grundlage der Architektenpläne und Detailvorgaben des Architekten sowie der statischen Berechnung (Genehmigungsstatik und Ausführungsplanung des Tragwerkplaners) zu erstellen und den Beteiligten (inkl. Prüfsingenieur) zur Prüfung vorzulegen. Die Werkstattplanung muß enthalten:			
	- alle erforderlichen statischen Detailnachweise: Anschlüsse, Schweißnähte, Knotenverbindungen, Schraubanschlüsse,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Tragkonstruktion Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Montage- und Transportzustände</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montageanweisungen - Angaben zum Korrosionsschutz und erforderlichen Schweißnahtprüfungen 	1 psch		GP
07.2	<p>Profilstahl S235JR (St 37-2) Stahlrahmenkonstruktion</p> <p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, etc. in Form von Stahlwalzprofilen ; Korrosionsschutz siehe gesonderte Position</p> <p>herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse. In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. Fußplatten s.gesonderte Position)</p> <p>Einbauhöhe: bis ca. 4,5 m ü Gelände</p> <p>Die Konstruktion besteht aus vertikalen und horizontalen Profilen: St: S235JR (St37-2) Profil: IPE 160- 180 DIN 1025/2 Einzellänge: bis ca. 4,50 m</p>	5,5 t	EP.....	GP
07.3	<p>Profilstahl S355J2H für Stahlrahmenkonstruktion</p> <p>Profilstahl S355J2H für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, etc. in Form von warmgefertigten Hohlprofilen; Korrosionsschutz siehe gesonderte Position</p> <p>herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse. In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. Fußplatten s.gesonderte Position)</p> <p>Einbauhöhe: bis ca. 4,5 m ü Gelände</p> <p>Die Konstruktion besteht aus warmgefertigten Hohlprofilen DIN EN 10210:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Tragkonstruktion Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	St: S355J2H Profil: 250x 150x6,3mm Einzellänge: bis ca. 5,50 m	6,3 t	EP.....	GP
07.4	Korrosionsschutz Tragkonstruktion Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461 Korrosionsschutzüberzug bestehend aus massivem metallischem Zink, ggf. Nachbehandlung von Baustellenschweißungen und Ausbessern von Fehlstellen in der Zinkschicht: Spritzverzinken (thermisches Spritzen) nach DIN 8565 (DIN 8566, DIN 8567) Mindestschichtdicke 100 µm, Untergrundvorbehandlung durch Strahlentrostung im Normreinheitsgrad SA 3 Korrosionsschutz für alle Stahlteile C3 für Außenbauteile	11.800 kg	EP.....	GP
07.5	Zulage Farbbeschichtung, RAL 9006 Deckbeschichtung von allen sichtbaren Stahlteilen, als einkomponentige Dickbeschichtung auf Mischpolymerisatharz-Basis , physikalisch und schnell trocknend, im Systemaufbau geprüft auf verzinktem Stahl gemäß Korrosivitätskategorie C4 nach DIN EN ISO 12944, Teil 6 Gesamtsollschichtdicke: 160 µm gemäß Herstellerrichtlinie für Außenbereiche geeignet, hoch wetterbeständig und dauerelastisch einschl. Untergrundvorbereitung Deckanstrich Farbton: RAL 9006 Oberfläche: seidenmatt, gut deckend	6,4 m2	EP.....	GP
07.6	Dachverband Rundstahl S355 mit Spannschloss Dachverband aus Rundstahl mit Spannschloss herstellen, liefern und montieren. Rd 30 mm Stahl (S355) Zugstab mit Spannschloss Einbauhöhe: ca.10,0 m In die Einheitspreise sind alle Bohrungen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Tragkonstruktion Vordach			
				Übertrag:	
<p>Schweißverbindungen, Bleche, Verbindungsmittel, inklusive kompletter Korrosionsschutz mit Anstrichsystem, Gerüst etc. mit einzurechnen.</p> <p>Einbauort: Dach Ausführung: Kreuzverband</p> <p>Einzellänge: bis ca. 4,0m Rundstahl je Stab + je 1 Spannschloss Anzahl der Stäbe: 2Stk pro Dachverband Anzahl der Spannschlösser: 2Stk pro Dachverband</p>			0,35 t	EP.....	GP
07.7	<p>Fußplatten für Stützenkonstruktionen</p> <p>Fußplatten für Stützenkonstruktionen herstellen liefern und montieren bestehend aus Stahlplatten. Stahl nach EN 10027-1 : S 235 JR In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Verbindungsmittel, inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen Anstrich mit einzurechnen. Die Fußplatten sind mit den Stützenkonstruktionen der Rahmen zu verschweißen.</p> <p>Stahlplatten: 2 Stück, Bl.25mm in den Abmessungen ca. 320x250mm</p>		2 ST	EP.....	GP
07.8	<p>Auflagerplatten für Trägerkonstruktionen</p> <p>Kopfplatten für Trägerkonstruktionen herstellen liefern und montieren als Verbindung der Träger Stahl: S235/St 37-R</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Verbindungsmittel, inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen mit einzurechnen. Stahlplatten: Bl.30mm, in den Abmessungen ca.220x240mm</p>		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RVK_Nebau Zentralapotheke (K246123)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3004	LV Rohbauarbeiten			
07	Titel Tragkonstruktion Vordach			
Übertrag:				
07.9	Befestigung Befestigung Stahlträger am Gebäude verschraubt mit 4 x M16 x 125/30 Injektionsankern und 2x M16 Bolzenankern nach statischer Erfordernis	1 psch		GP
07.10	Kleineisenteile und Befestigungsmittel Kleineisenteile und Befestigungsmittel Liefern und montieren von Klein- eisenteilen und Befestigungsmitteln.	0,05 t	EP.....	GP
07.11	Kleineisenteile und Befestigungsmittel Kleineisenteile und Befestigungsmittel Liefern und montieren von Klein- eisenteilen und Befestigungsmitteln. Anker am Stützenfuß Stahlgruppe A4 nichtrostend DIN EN ISO 3506	0,025 t	EP.....	GP
Summe 07	Tragkonstruktion Vordach, Netto:			
08 Maurerarbeiten				
08.1	KS -P , SFK 20-2.0, DM für Wandpfeiler Kalksandstein-Mauerwerk nach DIN 106 für Innenwände, lot- und fluchtgerecht ausführen (nachfolgend beidseitig geputzt), Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401) Höhe bis 2,26 m Ziegelart: KS Festigkeitsklasse: 20 Rohdichte: 2.0 Schalldämm-MaßR'w,R: 53 dB Wärmeleitwert: Mörtelgruppe: Dünnbettmörtel (DM)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wanddicke: 24 cm Einbauort : Haus 25			
		0,2 m³	EP.....	GP
08.2	KS , SFK 12 für Innenwände Kalksandstein-Mauerwerk nach DIN 106 für Innenwände, lot- und fluchtgerecht ausführen (nachfolgend beidseitig geputzt), Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401) Höhe ab 2,26 m (Höhe 1,0m oberhalb Sturz) Ziegelart: KS Festigkeitsklasse: 12 Rohdichte: 2.0 Schalldämm-MaßR'w,R: 53 dB Wärmeleitwert: Mörtelgruppe: MGIII Wanddicke: 24 cm Einbauort : Haus 25			
		0,6 m³	EP.....	GP
	Die Mengenangabe der folgenden Die Mengenangabe der folgenden Positionen (Stahlbetonstürze, Ziegelstürze) bezieht sich auf Stück Öffnungen. Die Anzahl der erforderlichen Sturzträger pro Öffnung ist vom Anbieter einzukalkulieren!			
08.3	Stahlbetonfertigteilsturz 1,61 m LW Stahlbetonfertigteilsturz 1,61 m LW zur Überdeckung von Öffnungen Stahlbetonfertigteilsturz entsprechend den statischen Erfordernissen, in Bereichen von neu zu erstellenden Öffnungen in bestehendem Mauerwerk einbauen. Im Einheitspreis enthalten ist der Transport des Sturzes auf die Baustelle und bis zum			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbauort einschließlich Herstellen des Sturzaufagers und das kraftschlüssige Ausmauern des Zwischenraumes zwischen OK/Sturz und UK/Mauerwerk. Öffnungsbreite: 1,61 m Sturzbezeichnung: S 57 Sturzlänge: 2,19 m Wandstärke: 0,24 m Verlegung in Zementmörtel, Verklammerung der beiden Sturze durch 4 Stück Flachstahl Maueranker Die Mengenangabe der Position bezieht sich auf die Anzahl der Öffnungen.	1 Stk	EP.....	GP
08.4	Vergussmörtel V14/10 Vergussmörtel V14/10 Vergussmörtel liefern und einbauen im Bereich von Fugen lückenlos und sorgfältig unterstopfen der oberen Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Stahlbetondecke im Bestand -schwindfrei -Druckfestigkeit C55/67	0,031 m³	EP.....	GP
08.5	Zulage Kimmschicht Zulage zur vorherbeschriebenen Position KS Mauerwerk für die Ausführung der ersten Schicht als Kimmschicht. Versetzen maßgenau, einschließlich zuschneiden der Steine mit geeigneter Steinsäge als Höhenausgleich	2,5 m	EP.....	GP
08.6	Maueranschlußschiene, verzinkt Maueranschlussschiene liefern und einbauen von bauaufsichtlich zugelassenen Maueranschlussschienen, C-Profil aus Stahl, feuerverzinkt, 5 Anker je m Schiene, Abmessungen 28 x 15 mm, zum nachträglichen Anbringen an vorhandene Betonwände mit einhängbaren Ankern für Mauerwerk - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	ein Anker je Mauerwerkschicht (25 cm), Stahlblech, feuerverzinkt, Ankerlänge 185 mm Breite 25 mm, Dicke 1,25 mm;	8 m	EP.....	GP
Summe 08			Maurerarbeiten, Netto:	
09 Estricharbeiten Technikräume				
09.1	Reinigen Untergrund grobe Verschmutzung Reinigung des Untergrundes (StB-Bodenplatte mit Abdichtung, StB-Decke) von groben Verschmutzungen, wie Mörtel- und Farbresten, geringem Bauschutt etc., wenn diese von anderen Unternehmen stammen, inklusive Schuttabfuhr und Kippgebühren. Nur auf besondere Anordnung des AG bzw. der Bauleitung ausführen.	114,09 m ²	EP.....	GP
09.2	Abdichtung von Bodenplatten gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E / W1.2-E Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Rissüberbrückungsklasse: RÜ1-E (<=0,2mm) Raumnutzungsklasse: RN2-E Abdichtung: G200DD, einlagig, BA Einbauort: Bodenplatte In die Einheitspreise ist der Voranstrich mit einzukalkulieren. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Untergrund: Beton-Bodenplatte	114,09 m ²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Estricharbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.3	Zementestrich CT-C35-F5-S65			
Zementestrich auf Trennlage wie folgt: - Randstreifen aus Styropor mit abknickbarem Fuß h = ca. 65 mm, d>=1,0cm - Zementestrich als Estrich auf Trennlage DIN 18560 CT-C35-F5-S65 Estrichdicke: 65 mm; Oberfläche glatt und planeben abgezogen für Beschichtung o.ä. - Konstruktionshöhe gesamt einschl. Belag: ca. 180 mm (Abdichtung in gesonderter Position enthalten)				
Ort: Technikräume (Verkehrslast 5 KN/m²; Einzellast 4KN)				
		114,09 m²	EP.....	GP
09.4	Zulage Estrichbewehrung			
Zulage zu vorbeschriebener Position für die Estrichbewehrung aus beigemischten Stahldrahtfasern mit glatter Faseroberfläche, Zugfestigkeit bis 1100 N/mm², Faserdosierung 12,5 kg/m³ Frischestrich.				
		114,09 m²	EP.....	GP
09.5	10mm Mehr- bzw. Minderstärke			
Differenzpreis für 10 mm Estrich-Mehr- bzw. Minderstärke des Zementestriches.				
		50 m²	EP.....	GP
09.6	Zulage für das Abstellen von Estrichflächen			
Zulage für die Estrichposition der Vorpositionen für das vorübergehende Abstellen der Estrichflächen, im Ausführung in Einzelflächen ca. 1m²				
		2 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Estricharbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.7	EPS 035 DEO dh, d=100 mm, Dämmplatte			
	Liefern und einbauen einer Lage Wärmedämmung EPS 035 DEO dh (200 kPa) nach DIN EN 13163; d=100mm 5,0 KN/m ² Verlegung unter den Estrichen der Vorpositionen. Fugen stoßversetzt ausführen.			
		114,09 m²	EP.....	GP
09.8	Zulage für das Abstellen von Flächen			
	Zulage für die Dämmungsposition der Vorpositionen für das vorübergehende Abstellen der Flächen			
	Ausführung in Kleinflächen ca. 1m ²			
		2 m²	EP.....	GP
09.9	PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke			
	Abdeckung der Rohdecke mit einer Lage PE-Folie, 15 cm überlappt und seitlich entsprechend der Estrichdicke hochgeschlagen, als Schutz- oder Trennlage. Foliendicke: 0,2 mm sd 10m; Stöße und Überlappungen mit Doppelklebeband verkleben			
		114,09 m²	EP.....	GP
09.10	PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke			
	Abdeckung der Rohdecke mit einer Lage PE-Folie, 15 cm überlappt und seitlich entsprechend der Estrichdicke hochge-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Estricharbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	schlagen, als Schutz- oder Trennlage. Foliendicke: 0,2 mm 2-lagig sd 10m; Stöße und Überlappungen mit Doppelklebeband verkleben	114,09 m²	EP.....	GP
09.11	Bewegungsfugen Bewegungsfugen Herstellen von Bewegungsfugen im vorbeschriebenen Estrich bei Einzelflächen über 40 m ² bzw. Seitenlängen über 8 m. In die Einheitspreise sind die erforderlichen Fugenprofile einschl. Zubehör und der oberseitige Verschluß der Bewegungsfuge mittels geeignetem Dichtstoff vorzunehmen. Angeb. Fabrikat: '.....'	10 m	EP.....	GP
09.12	Scheinfugen Herstellen von Scheinfugen im Bereich des vorbeschriebenen Estrich zur Unter- teilung der Estrichflächen z.B. im Bereich von Türdurchgängen o.ä. Nach dem Erhärten und Austrocknen des Estrichs sind die Scheinfugen zu vernadeln und kraftschlüssig z.B. Vergießen mit Kunstharz zu verschließen	20 m	EP.....	GP
09.13	Dichtungsschlämme Mineralische Dichtungsschlämme als Übergang zwischen horizontaler Bodenabdichtung und aufgehender Wand einsetzen.	25 m²	EP.....	GP
09.14	Bodenablauf, Edelstahl, DN 100 Bodenablauf, Edelstahl, DN 100 einschließlich Oberteile Bodenablauf aus Edelstahl, Wkst. 1.4301, bestehend aus: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Estricharbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ablaufkörper DN 100, gem. DIN EN 1253 / DIN 19599, mit Geruchsverschluss, mit Pressdichtungsflansch, und Oberteil aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Klebeflansch, Höhenverstellbar von 40 bis 110 mm Stutzenneigung 90° Außendurchmesser Grundkörper ca. 415 mm Bauhöhe Ablaufkörper ca. 200 mm Bauhöhe Oberteil ca. 180 mm Aufsatzstück für Dünnbettanschlusss Abdeckplatte Gitterrost, rutschhemmend einschl. Anschluss an die Grundleitung; mit herstellergerechtem Anschluss an die Flächenabdichtung; einschl. Ablaufkörper ist umlaufend mit Vergussmörtel zu vergießen</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und höhengerecht in Aussparung 30x30cm einer Stahlbeton-Bodenplatte einbauen.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe 09				Estricharbeiten Technikräume, Netto:
10 Malerarbeiten Technikräume				
10.1	Wand- u. Deckenfläche säubern			
	Wand- u. Deckenfläche säubern			
	Wand- und Deckenfläche säubern von groben Verschmutzungen und für die Aufnahme von neuen Beschichtungen, bzw. Anstrichen vorbereiten, wie Ausbessern von kleinen Schadstellen im Putz, Spachteln und Grundieren mit Tiefengrund.			
	Ausführung nur auf Anweisung durch die Bauleitung!			
		383,58 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Malerarbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.2	<p>Grundierung Wandflächen Grundierung Wandflächen</p> <p>Grundierung auf Wandflächen, Stahlbeton ungeputzt mit Tiefengrund, als Untergrundvorbereitung für Anstriche.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	269 m²	EP.....	GP
10.3	<p>Innendispersions-Beschichtung</p> <p>Innendispersions-Beschichtung an Wänden:</p> <p>Wandflächen, Stahlbeton/ Mauerwerk ungeputzt, mit Lösemittel- und weichmacherfreier, hochwertiger Innendispersionsfarbe beschichten.</p> <p>Geschlossenes System von einem Hersteller im Einzelnen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundanstrich mit Tiefengrund als Vorbereitung für die Beschichtung 1. Zwischenbeschichtung Dispersionsfarbe - Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe <p>Farbe: weiß stumpfmatt</p> <p>Ausführungsort: Technikräume und dergleichen</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	269 m²	EP.....	GP
10.4	<p>Grundierung Deckenflächen Grundierung Deckenflächen</p> <p>Grundierung auf Deckenflächen, Stahlbeton, mit Tiefengrund, als Untergrundvorbereitung für Anstriche.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	114,09 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Malerarbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.5	<p>Innendispersions-Beschichtung</p> <p>Innendispersions-Beschichtung an Stahlbeton-Decken:</p> <p>Stahlbeton-Decken, gespachtelt, mit Lösemittel- und weichmacherfreier, hochwertiger Innendispersions- farbe beschichten.</p> <p>Geschlossenes System von einem Hersteller im Einzelnen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundanstrich mit Tiefengrund als Vorbereitung für die Beschichtung 1. Zwischenbeschichtung Dispersionsfarbe - Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe <p>Farbe: weiß stumpfmatt</p> <p>Ausführungsort: Technikräume und dergleichen</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	114,09 m²	EP.....	GP
10.6	<p>Leibungen</p> <p>Fenster- und Türleibungen</p> <p>Leistung wie in Vorposition beschrieben, jedoch Wandbeschichtung im Bereich der Türleibungen. Leibungstiefe: bis ca. 200 mm Farbe: weiß oder leicht abgetönt nach Wahl des Auftraggebers, stumpfmatt</p>	6 m	EP.....	GP
Summe 10	Malerarbeiten Technikräume, Netto:			.....

LV-Zusammenfassung

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 Rohbauarbeiten			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Baustelleneinrichtung	15	.....
02	Baufeldfreimachung/ Abbrucharbeiten	21	.....
03	Entwässerungskanalarbeiten	26	.....
03.01	Grundleitungen im Gebäude	26	.....
03.02	Schächte und Zubehör	32	.....
03.03	Entwässerungskanalarbeiten außerhalb von Gebäuden	38	.....
03.04	Besondere Leistungen	44	.....
03.05	Stundenlohnarbeiten	46	.....
04	Bauwerksabdichtung	46	.....
04.01	Bauwerksabdichtung	46	.....
04.02	Frischbetonverbundsystem	50	.....
04.03	Stundenlohnarbeiten	54	.....
05	Erdarbeiten	54	.....
05.01	Baugrube	55	.....
05.02	Mediengräben	57	.....
05.03	Baustraße	60	.....
06	Beton-und Stahlbetonarbeiten	61	.....
06.01	Gründungen	62	.....
06.02	Erdung/Hauseinführung	70	.....
06.03	Wände/ Stützen	74	.....
06.04	Decken	87	.....
06.05	Betoneinlegearbeiten	94	.....
06.06	Stundenlohnarbeiten	97	.....
07	Tragkonstruktion Vordach	98	.....
08	Maurerarbeiten	102	.....
09	Estricharbeiten Technikräume	105	.....
10	Malerarbeiten Technikräume	109	.....

LV-Zusammenfassung

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004 Rohbauarbeiten			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 3004 Rohbauarbeiten			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....	Angebotssumme, Brutto:	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			

Bieterangabenverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten
03.01	Bereich	Grundleitungen im Gebäude
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
03.01	Rohre	angeb. Fab./Typ: '.....'
03.01.29	Mauerkragen für NW100	angeb. Fab.: '.....'
03.01.30	Folienflansch für vorbeschriebene Rohreinführung liefern und	Angeb. Fabr./Typ: '.....'
03.01.31	Mauerkragen für NW150	angeb. Fab.: '.....'
03.01.32	Folienflansch für vorbeschriebene Rohreinführung liefern und	Angeb. Fabr./Typ: '.....'
06.01.14	Schwingungsisolierung , ca.25 mm als dämpfende	Angeb. Fabrikat: '.....'
06.01.16	Dehnfugenband	angeb. Fabrikat: '.....'
06.01.20	Arbeitsfuge Bodenplatte	Angeb. Fabrikat: '.....'
06.02.4	Erdungsfestpunkt Edelstahl V4A	Vom Anbieter gewähltes Produkt:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten
06	Titel	Beton-und Stahlbetonarbeiten
06.02	Bereich	Erdung/Hauseinführung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
06.02.6	Bewehrungsklemme 10/10 mm STBlank	Vom Anbieter gewähltes Fabr./Typ'.....'
06.02.9	Bodenplattendurchführung druckwasserdicht DN 110	Angeb. Fabr./Typ: '.....'
06.02.10	Folienflansch für vorbeschriebene Hauseinführung liefern und	Angeb. Fabr./Typ: '.....'
06.03.22	verlorene Fundamentschalung L-förmig vorgebogen als	Angeb. Fabrikat: '.....'
06.03.23	verlorene Universalschalung , Flachmaterial	Angeb. Fabrikat: '.....'
06.03.30	Arbeitsfuge Wand	Angeb. Fabrikat: '.....'
06.03.33	Bentonitquellband 20 x 25 mm	angeb. Fabrikat: '.....'
06.04.18	Durchstanzbewehrung Dübelleiste	angeb. Typ: '.....'
06.04.19	Arbeitsfuge Decke	Angeb. Fabrikat: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

RVK_Neubau Zentralapotheke (K246123)

3004	LV	Rohbauarbeiten
09	Titel	Estricharbeiten Technikräume
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
09.2	Abdichtung von Bodenplatten gegen Bodenfeuchte und Angebotenes Fabrikat: '.....'	
09.11	Bewegungsfugen Angeb. Fabrikat: '.....'	
09.14	Bodenablauf, Edelstahl, DN 100 angeb. Fabrikat: '.....'	
10.2	Grundierung Wandflächen Angeb. Fabrikat: '.....'	
10.3	Innendispersions-Beschichtung Angeb. Fabrikat: '.....'	
10.4	Grundierung Deckenflächen Angeb. Fabrikat: '.....'	
10.5	Innendispersions-Beschichtung Angeb. Fabrikat: '.....'	