

Leistungsverzeichnis

502-059 - Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

Leistungsbeschreibung

LV 02 VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

Projekt-Nr.: 502-059

LV 02 VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	1
		VORBEMERKUNG zum BV:	3
01	Titel	VORARBEITEN	3
02	Titel	ERDARBEITEN	11
03	Titel	BE-FLÄCHEN	26
04	Titel	TIEFBAU	28
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	28
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRLEITUNGEN UND...	33
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄCHTE UND ZUBE...	46
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	52
05	Titel	REGIEARBEITEN	57
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 61) 60

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
VORBEMERKUNG zum BV:			

VORBEMERKUNG zum BV:

Der Landschaftsverband Westfalen-Lippe plant den Neubau einer Zentralapotheke in der LWL-Klinik Dortmund, Marsbruchstraße 179 in 44287 Dortmund Aplerbeck.
Gemarkung: Aplerbeck Flur: 4, Flurstück: 2688.

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Grundstückszufahrt an der Marsbruchstraße. Das Klinikgelände unterliegt strengen Zugangskontrollen. Eine Freischaltung jedes Parktickets ist durch die technische Abteilung (besetzt Mo-Fr von 08:00-15:00h) notwendig und einzukalkulieren; eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Die Baustelle liegt im Norden des Grundstücks, angrenzend an den Westfalendamm und in Verlängerung des Vahlewegs.

Bei den nachstehend beschriebenen Leistungen handelt es sich um Leistungen für das Gewerk Tiefbau: Baustelleneinrichtung, Erdbau und Kanalbau.

Grundlagen:

Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B - DIN 1961.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen VOB/C - DIN 18299.

Weiter gelten BGV Unfallverhütungsvorschriften

die Landesbauordnung NRW

die Abfallentsorgungsbestimmungen NRW

Es sind sämtliche DIN-Normen, Regelungen, Vorschriften, etc. die zur Ausführung der Arbeiten notwendig sind, in der jeweils neuesten Fassung zu beachten. Übergeordnet gelten die anerkannten Regeln der Technik.

01 Titel VORARBEITEN**01.1 Vollständige Einrichtung der Baustelle**

Position

Vollständige Einrichtung der Baustelle nach Maßgabe der in den Ausschreibungsunterlagen angegebenen Leistungen für die Dauer der Baumaßnahme mit allen für den Baubetrieb notwendigen Anlagen, das eigene Gewerk betreffend.

1 Psch * nur Gesamtpreis * GP

01.2 Baustellenräumung:

Position

Baustellenräumung:
Wiederherstellung aller für die Einrichtung benötigten Flächen, Lagerplätze und Anfahrtswege inkl. Entfernung und Abtransport aller unter der Einrichtungsposition beschriebenen Geräte, Maschinen und Anlagen. Nach dem vollständigen Abräumen der Baustelle ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand der Flächen wiederherzustellen.

1 Psch * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.3

Position

Einmessen und Vermarken:

Einmessen und Vermarken:
 Digitale Einmessung und Markierung der Wegetrassen,
 Platzflächen und Grenzen sowie der Höhenfestpunkte des
 gesamt zu bearbeitenden Geländes laut Lageplan und
 Ausführungsplanung durch einen Vermesser.
 Liefern und Sichern der Absteckzeichen sowie Vorhalten der
 Meßgeräte.

1 Psch * nur Gesamtpreis * GP

01.4

Position

Mobilzaun (Höhe 2,00 m),

Mobilzaun (Höhe 2,00 m),
 liefern und aufstellen,
 Zaunelemente untereinander mit Schellen gesichert, Standfüße
 aus Beton oder Voll-Kunststoff,
 inkl. Abbau nach Abschluß der Arbeiten

300 m EP GP

01.5

Position

Bauzauntor zweiflügelig

Bauzauntor zweiflügelig
 für vorgenannten Mobilzaun liefern und aufstellen,
 Breite gesamt 6,00 m, Höhe 2,00 m,
 mit Drehgelenken, Laufrädern aus Vollgummi und
 Drehtorlaufringen
 Lieferung inkl. stabilem Zahlenkettenschloss,
 und Abbau nach Abschluß der Arbeiten

1 Stk EP GP

01.6

Position

Mobilzaun (Höhe 2,00 m) inkl. Toranlage

Mobilzaun (Höhe 2,00 m) inkl. Toranlage
 der vorgenannten Positionen
 vorhalten und unterhalten
 für die Dauer der gesamten Baumaßnahme,
 Abrechnungszeitraum 78 Wochen (1,5 Jahre),
 Abrechnung Standzeit/ Unterhaltung wöchentlich

78 Mona EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.7

Position

vorh. Zufahrt zur Baustelle mit Asphaltbelag,

vorh. Zufahrt zur Baustelle mit Asphaltbelag,
z.T. stark beschädigt,
ausbessern mit Tragschichtmaterial HKS-Schotter 0/45
inkl. Verdichtung,
Schadstellen und Schlaglöcher der Zufahrt sind in Teilflächen
mit Tragschichtmaterial aufzufüllen und auszubessern

50**to**

EP

GP

01.8

Position

Ausweichbucht an der Zufahrt zur Baustelle

Ausweichbucht an der Zufahrt zur Baustelle
mit Schottertragschicht 0/45,
für den Baustellenverkehr herstellen,
Länge 20 m, Breite 4,00 m, Stärke 35cm,
Oberboden 35 cm stark abtragen und seitlich lagern,
Straßenbau-Filtervlies, mind. 500 g, reißfest aus PP,
als Sauberkeitsschicht einbauen,
Lieferung, Einbau und Verdichtung von
Hartstein-Schotter-Tragschichtmaterial in 30 cm Stärke,
Abrechnung über Digitalaufmaß der Ausweichbucht,
Nachweis über Schotter-Lieferscheine
Anmerkung: Rückbau der Ausweichbucht erst zum
Abschluss der Baumaßnahme durch den GaLaBauer

80**qm**

EP

GP

01.9

Position

Rundbordsteine aus Beton**Rundbordsteine aus Beton**

inkl. Fundament und Rückenstütze aufnehmen, säubern,
sichern, lagern und nach Abschluss der Kanalarbeiten wieder
einbauen,
Fundamentbeton und Beton-Rückenstütze sind abzubrechen,
abzufahren und zu entsorgen,
unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren,
Wiedereinbau gelagerte Bordsteine auf 15 cm Betonfundament
C15/20 mit abgeschrägter Rückenstütze, incl. Fugenverfüllung,
Bordsteinabmessungen: 15/22/100 cm
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

5**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10

Position

Entwässerungsrinne einzeilig**Entwässerungsrinne einzeilig**

aus Basament-Betonstein 16/16/14

inkl. Betonfundament aufnehmen, sichern, lagern und nach Abschluss der Kanalarbeiten wieder einbauen, Fundamentbeton ist abzubrechen, abzufahren und zu entsorgen, Wiedereinbau auf 15 cm Betonfundament C15/20, incl. fachgerechte Fugenverfüllung mit Mörtelmischung MG III, hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

5**m**

EP

GP

01.11

Position

Trennschnitt an vorhandener Asphalt-Schwarzdecke**Trennschnitt an vorhandener Asphalt-Schwarzdecke**

für Kabelgraben quer zur Fahrbahn herstellen, Schnittstärke bis D: 16 cm, Fahrbahnbreite ca. 6 m, Ausführung mit Fugenschneidegerät

hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

50**m**

EP

GP

01.12

Position

Asphalt-Schwarzdecke im Bereich des Rohrgrabens**Asphalt-Schwarzdecke im Bereich des Rohrgrabens**

bestehend aus Asphaltbetondecke und Asphalttragschicht, aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen, Dicke gesamt ca. 16 cm,

Grabenbreite 1,50 m, Länge ca. 25,00 m,

Abrechnung nach Flächenaufmaß,

Abfallschlüssel 170301 nach Abfallverzeichnis-Verordnung

AVV, Kohlenteerhaltige Bitumengemische,

Abrechnungen über Wiegescheine und Begleitscheine der Deponie,

Nachweis über Wiegescheine der Recyclinganlage

Einbauklasse bis Z 1.2 gemäß LAGA-Richtlinien,

Anmerkung:

Eine schlechtere Einbauklasse als Z 1.2 ist vom AN über

Analyse/ Auswertung von Asphaltproben eines anerkannten

Erdbaulabors nachzuweisen. Proben sind gemeinsam mit der Bauleitung zu ziehen.

hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

20**to**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.13
Position

Ungebundene Tragschicht 0/45 für den Rohrgraben**Ungebundene Tragschicht 0/45 für den Rohrgraben**

aufnehmen und seitlich separiert lagern,
Stärke der Tragschicht bis 45 cm,
Grabenbreite 150 cm, Länge ca. 25,00 m,
nach Fertigstellung der Kanalarbeiten und Verlegung der
Rohrleitungen ist das gelagerte Tragschichtmaterial wieder
fachgerecht einzubauen und zu verdichten,
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

15 **cbm** EP GP

01.14
Position

Asphalttragschicht in Kleinstfläche,**Asphalttragschicht in Kleinstfläche,**

zur Anarbeitung an vorh. Asphaltflächen,
gem. ZTV Asphalt-StB DIN EN 13108-1,
liefern, einbauen und verdichten,
Eignung für Lieferverkehr inkl. LKW,
Mischgutart AC 22 TN, **Einbaustärke 12 cm**,
Bindemittel 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591,
incl. aufsprühen eines bitumenhaltigen Bindemittels gem.
ZTV-Asphalt-StB 07, 200 g/qm,
Abrechnung über Aufmaß, belegt durch Lieferscheine und
Wiegekarten.

Anmerkung: Handeinbau in ca. 150 cm Breite
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

10 **to** EP GP

01.15
Position

Bitumenhaftkleber nach TL BE-StB 07**Bitumenhaftkleber nach TL BE-StB 07**

liefern und aufbringen zum Vorspritzen der Asphalttragschicht
aufsprühen, einschl. vorheriger Reinigung des Unterbaus,
Kehrgut ist fachgerecht zu entsorgen, Reinigung und
Entsorgungskosten sind in den EP mit einzukalkulieren,
Bindemittelmenge 0,3 kg/m²
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

40 **qm** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.16

Position

Asphaltbetondecke in Kleinstfläche,

Asphaltbetondecke in Kleinstfläche,
zur Anarbeitung an vorh. Asphaltflächen,
gem. ZTV Asphalt-StB DIN EN 13108-1,
liefern, einbauen, verdichten und abstreuen,
Mischgutart AC 11 DN, **Einbaustärke 4 cm,**
Bindemittel 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591,
incl. aufsprühen eines bitumenhaltigen Bindemittels gem.
ZTV-Asphalt-StB 07, 200 g/qm,
Abrechnung über Lieferscheine und Wiegekarten,
Anmerkung: Handeinbau in 150 cm Breite
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

5**to**

EP

GP

01.17

Position

Bituminöses Fugenschmelzband (TOK-Band) liefern

Bituminöses Fugenschmelzband (TOK-Band) liefern
und damit Rand- oder Stoßfugen bei Anschluss an bestehende
bituminöse Decken fachgerecht verschließen,
TOK-Band: Bauhöhe 4,5 cm, Breite 10 mm
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

50**m**

EP

GP

01.18

Position

Kantensteine 8/25/100 cm

Kantensteine 8/25/100 cm
inkl. Fundament und Rückenstütze aufnehmen, säubern,
sichern, lagern und nach Abschluss der Kanalarbeiten wieder
einbauen,
Fundamentbeton und Beton-Rückenstütze sind abubrechen,
abzufahren und zu entsorgen,
unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren,
Wiedereinbau gelagerte Bordsteine auf 15 cm Betonfundament
C15/20 mit abgeschrägter Rückenstütze, incl. Fugenverfüllung,
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

10**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.19
Position

Betonpflaster Rechteck, 8 cm stark,**Betonpflaster Rechteck, 8 cm stark,**

inkl. Bettungen aus Brechsand und Splitt,
in Teilflächen aufnehmen, säubern,
auf Paletten packen und lagern
im Bereich der Baustelle,
inkl. Wiedereinbau nach Abschluss der Kanalarbeiten,
Ausführung im Reihenverband mit Halbversatz,
inkl. Bettung aus Splitt-Sandgemisch,
Körnung 0/5 mm gem. TL Pflaster-StB, Dicke im
verdichteten Zustand 4 cm, inkl. vollständiges
Verfüllen der Pflasterfugen mit Brechsand.
Steine rütteln, absanden und säubern.
hier: Kanalanschluss in der Straße bei den Garagen

10

qm

EP

GP

01.20
Position

Betonpflaster H-Verbundpflaster, 8 cm stark,**Betonpflaster H-Verbundpflaster, 8 cm stark,**

inkl. Bettungen aus Brechsand und Splitt,
in Teilflächen aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen,
Unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren,
Abrechnung durch gemeinsames Aufmaß mit
der Bauüberwachung des AG, Nachweis mit Entsorgerschein
und Wiegekarten
hier: Abbruch Waldfußweg

30

qm

EP

GP

01.21
Position

Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**

Durchmesser >10-50 cm,
anfallendes Material, Wurzelwerk ist vom AN rückstandslos zu
entsorgen,
Abrechnung über Aufmaß mit der Bauleitung

40

Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.22
 Position
Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**
 Durchmesser >50-100 cm,
 anfallendes Material, Wurzelwerk ist vom AN rückstandslos zu
 entsorgen,
 Abrechnung über Aufmaß mit der Bauleitung
12**Stk**

EP

GP

01.23
 Position
Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**Wurzelstubben von Hochstämmen roden,**
 Durchmesser >100-140 cm,
 anfallendes Material, Wurzelwerk ist vom AN rückstandslos zu
 entsorgen,
 Abrechnung über Aufmaß mit der Bauleitung
2**Stk**

EP

GP

01.24
 Position
Beton oder Mauerwerk im Boden, unbewehrt,
 Beton oder Mauerwerk im Boden, unbewehrt,
 abbrechen, aufnehmen, zerkleinern und laden,
 Material ist vom AN zu entsorgen,
 Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung
5**cbm**

EP

GP

01.25
 Position
Mischmüll beseitigen,
 Mischmüll beseitigen,
 auf der Baustelle vorh. Mischmüll, Plastik, Glas, Stahl etc. per
 Hand aufsammeln, in vom AN gestellten Container kippen, zur
 nächsten geeigneten Entsorgungsstelle abfahren und
 fachgerecht entsorgen, incl. Nachweis und Nebenkosten
5**cbm**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
01	Titel	VORARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.26
Position

Kompostierbare Abfälle beseitigen,

Kompostierbare Abfälle beseitigen,
auf der Baustelle bereits gelagerte organische Abfälle, wie
Laub, Holz, Äste und Strauchschnitt,
per Hand aufsammeln, in vom AN gestellten Container kippen
und abfahren zur nächsten geeigneten Entsorgungsstelle und
fachgerecht entsorgen,
incl. Nebenkosten

20**cbm**

EP

GP

Titel 01 VORARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

02 Titel ERDARBEITEN**VORBEMERKUNGEN:**

Text

VORBEMERKUNGEN:

Für die Ausführung der Erdarbeiten gelten die DIN 18300
(VOB/C) und die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

02.1
Position

Wiese/ Grasnarbe abtragen,

Wiese/ Grasnarbe, abtragen,
Abtragsstärke der Grasnarbe i.M. 5-10 cm,
anfallendes Material laden, abfahren und entsorgen einschl.
aller Gebühren,
Abrechnung über Flächenaufmaß
unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren
hier: Wiesenfläche mit Wildwuchs bis 150 cm,
Bereich Grundfläche Neubau und BE-Fläche

2.500**qm**

EP

GP

02.2
Position

Bodenabtrag des Baugeländes

Bodenabtrag des Baugeländes
für die Gebäudefläche und die BE-Flächen,
Böden profilgerecht lösen, fördern, abfahren und entsorgen,
Abtragsstärke i.M. bis 120 cm,
Einordnung nach EBV:
Materialklasse: **BM-F0*/ BG-F0***,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.2 -

Parameter/ Kennzeichnung TOC: 2,9 Ma.% bzw. mineralische Fremdbestandteile > 10%,
 Auffüllungen: grobkörnige Auffüllungen sowie umgelagerte Oberböden und Schluffe, z.T. verwurzelt, z.T. mit Einlagerungen an Bauschutt, Haldenmaterial und Schlacken,
 Die im Zuge der Baugrunderkundung angetroffenen Auffüllungen werden grundsätzlich als nicht ausreichend tragfähiger Baugrund bezeichnet

Abrechnung über Abfuhr- und Wiegescheine der ordnungsgemäßen Entsorgung,
 Umrechnungsfaktor to in cbm 1,8,
 Material ist vom AN abzufahren und der getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen, anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren

Schichtenfolge und Einteilung in Homogenbereiche gem. DIN 18300 gemäß Baugrunduntersuchung / Gründungsberatung aus 02/2024,
 Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG
 Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

2.200 cbm EP GP

02.3

Position

Bodenabtrag des Baugeländes

Bodenabtrag des Baugeländes
 Oberboden profilgerecht lösen und fördern wie vor, aber Transport zum Lagerplatz im Nahbereich der Baustelle und dort den Oberboden als Miete aufsetzen für spätere Wiederverwendung,
 Transportweg: bis 150 m,
 Zuweisung des Lagerplatzes durch den AG vor Ort,
 Abrechnung über Mietenaufmaß, Kontrolle über Lieferscheine und LKW-Kastenmaß,
 Anmerkung:
 Nur sauberer Oberboden ohne Bauschutt und Schlacken darf für die spätere Wiederverwendung auf Miete aufgesetzt werden

350 cbm EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.4

Position

Oberbodenmiete planieren und einsäen

Oberbodenmiete planieren und einsäen
als Zwischenbegrünung mit Phacelia,
Aussaatmenge 2-3 g/qm,
Nachweis über Phacelia Original-Lieferschein

1 kg

EP

GP

02.5

Position

Verdichtungsfähigen Füllboden, Kies-Sand

Verdichtungsfähigen Füllboden, Kies-Sand
liefern, profilgerecht einbauen, modellieren
und lagenweise verdichten,
Einbauhöhe ca. 80 cm,
Abrechnung über Original-Lieferscheine,
Nachweis über eingebaute Massen nach Aufmaßnivellement
hier: Bodenauffüllung Gebäudefläche

880 cbm

EP

GP

02.6

Position

Verdichtungsfähigen Füllboden, Kies-Sand

Verdichtungsfähigen Füllboden, Kies-Sand
liefern, profilgerecht einbauen, modellieren
und lagenweise verdichten,
Einbauhöhe ca. 90 cm,
Abrechnung über Original-Lieferscheine,
Nachweis über eingebaute Massen nach Aufmaßnivellement
hier: Bodenauffüllung BE-Flächen, für spätere Pflasterung

990 cbm

EP

GP

Anmerkung: Kanalbauarbeiten

Text

Anmerkung: Kanalbauarbeiten
Für die Ausführung der Kanalbauarbeiten gelten die
einschlägigen DIN-Normen, ZTV, ATV-Arbeitsblätter, Richtlinien
und Merkblätter in der jeweils gültigen Fassung.
Die Grundleitungen werden überwiegend mit geringen Gefällen
von ca. 0,5 - 1,0 % verlegt. Um eine einwandfreie Verlegung
(geradlinig, keine Unterbögen) zu gewährleisten, erfolgt die
Verlegung grundsätzlich unter Verwendung eines Kanallasers.
Die Verlegung mittel "Wasserwaage" ist ausschließlich bei
kurzen Anschlüssen zulässig.
Statische Nachweise:
Dem AG sind ohne weitere Aufforderung vor Beginn der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Kanalbauarbeiten folgende statische Nachweise durch den AN vorzulegen.

- Rohrstatik unter Berücksichtigung der tatsächlichen Boden-, Bettungs- und Wasserverhältnisse und dem zur Ausführung kommenden Verbau

- Statischer Nachweis für den zur Ausführung vorgesehenen Verbau unter Berücksichtigung der tatsächlichen Boden- und Wasserverhältnisse.

Der Bodenaushub von Rohrgräben und Baugruben, der zur Wiederverfüllung geeignet ist, muss bei beengten Baustellenverhältnissen zwischenzeitlich ab- und wieder angefahren werden. Alle Erschwernisse hierfür sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

Die Rohrgrabenbreiten und Baugrubenbreiten sind entsprechend der DIN EN 1610 herzustellen.

Bei offenem Gelände: Die Rohrgrabentiefen werden gemessen von OK Erdplanum des Regelprofils. Dabei wird die Tiefe bestimmt durch den Mittelwert der Tiefen an den Anschlussstellen. Die Baugrubentiefen werden gemessen von OK Erdplanum bis zur Fließsohle des Schachtes plus 30 cm für die Herstellung der Schachtsohle, wenn nichts anderes im Leistungsverzeichnis angegeben ist (z.B. größere Sohldicken).

Die Verfüllung des Rohrgrabens (Leitungszone und Rohrgraben) wird ebenfalls bis OK Erdplanum gemessen. Bautechnisch bedingte Auffüllungen des öffentl. Straßenkörpers vor den Kanalbauarbeiten führen nicht zu einer Vergütung tieferer Rohrgräben und sind somit in die entsprechenden Rohrgrabenpositionen einzurechnen.

Einbauhinweise:
Im Auflagerbereich muss das eingebaute Bodenmaterial mindestens die gleiche Dichte erhalten wie der Boden unter der Rohrsohle. Bei der lagenweisen Verfüllung der Rohrgräben sind die Anhaltswerte des ATV-Arbeitsblattes A 139 einzuhalten. Die Schüttthöhen richten sich nach dem verwendeten Boden und dem Verdichtungsgerät und dürfen 30 cm nicht überschreiten. Der Grabenverbau ist spätestens vor dem Verdichten der einzelnen Lagen zurückzubauen, ausgenommen es wird ein senkrechter Kanaldielen- oder Spundbohlenverbau verwendet. Eventuell anfallender Bodenmehraushub bei Ausbildung der Rohrgräben und Baugruben in abgeboachter Form oder als Stufengraben wird nicht gesondert vergütet.

Sicherung von Rohrgräben und Baugruben:
Die Rohrgraben- und Baugrubenwände sind entsprechend der DIN EN 1610 abzuböschten oder zu verbauen. Der Verbau kann, soweit nicht anderes ausgeschrieben, nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02 -

Wahl des AN ausgeführt werden, der Aufwand hierfür ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Material zur Verfüllung von Rohrgräben und Baugruben:
 Rohrgräben und Baugruben sind grundsätzlich mit dem anstehenden Boden wieder zu verfüllen. Sollte der anstehende Boden ungeeignet für die Wiederverfüllung sein, so ist der Boden auszutauschen. Die Abrechnung dieser Leistungen wird über die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses (Ersatzboden für Rohrleitungszone, Ersatzboden für Baugruben, etc. abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt über Einbauprofile.

02.7

Position

Bodenaushub für Füllkörperrigole

Bodenaushub für Füllkörperrigole
 in Bodenklassen 3 -5, gem. DIN 18300 und DIN 18306
 ausheben und nach dem Verlegen der Füllkörperrigole den Arbeitsraum mit dem anstehenden Boden wieder verfüllen und verdichten,
 Die Abfuhr des verdrängten Bodens und die Zwischenlagerung des zur Wiederverfüllung benötigten Bodens wird gesondert vergütet.

Abmessung Füllkörperrigole: 11,20 x 4,80 m

Abmessung der Baugrube: 12,50 x 5,80 x Tiefe 2,40 m

Wände der Baugrube mit fachgerechter Böschung oder mit Grubenverbau nach DIN 18303 und DIN 4124 über gesonderte Position.

150 cbm EP GP

02.8

Position

Zulage für Handschachtungen,

Zulage für Handschachtungen,
 Bodenklasse 3-5,
 Abrechnung über Einzelaufmaß der Schachtungen

3 cbm EP GP

02.9

Position

Bodenabtrag

Bodenaushub für Füllkörperrigole
 in Bodenklassen 3 -5, gem. DIN 18300 und DIN 18306
 ausheben, profilgerecht lösen,
 fördern und seitlich auf Haufwerk lagern,
 Abtragstiefe bis 250 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.9 -

Abrechnung über spätere Abfuhr- und Wiegescheine,
Umrechnungsfaktor to in cbm 1,8,

Böden gem. Baugrunduntersuchung / Gründungsberatung
aus 02/2024,
Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG
Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

20 **cbm** EP GP

02.10
Position

Haufwerksbeprobung**Haufwerksbeprobung**

"Untersuchung des Erdstoffs nach DepV (Deponieverordnung)
einschließlich Untersuchung der Parameter im Eluat
Voruntersuchung liegt im Rahmen der Baugrund-
untersuchung durch Kleegräfe Geotechnik vor.
Die Proben für die Analysen sind vom Zwischenlager auf der
Baustelle zu entnehmen."

Schichtenfolge und Einteilung in Homogenbereiche
gem. DIN 18300 gemäß Baugrunduntersuchung /
Gründungsberatung aus 02/2024,
Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG
Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

1 **Stk** EP GP

02.11
Position

Abfuhr von Bodenaushub, verdrängter Boden

Abfuhr von Bodenaushub, verdrängter Boden
Bodenaushub aus Erdverdrängung der Füllkörperrigole
transportieren und abfahren.
Der verdrängte Boden geht in Eigentum des AN über uns ist zu
dessen weiterer Verwendung abzufahren. Abtragstiefe des
abzufahrenden Bodens bis 250 cm,

Beschaffenheit des Bodenaushubs laut Baugrunduntersuchung:
Einordnung nach EBV:
Materialklasse: BM-0/ BG-0 und BM-0*/ BG-0*

Abrechnung über Abfuhr- und Wiegescheine der
ordnungsgemäßen Entsorgung,
Umrechnungsfaktor to in cbm 1,8,
Material ist vom AN abzufahren und der getrennten Entsorgung/
Verwertung geordnet zuzuführen, anfallende Gebühren und
Kosten sind einzukalkulieren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02 **LV** **VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU** **Projekt-Nr.: 502-059**
02 **Titel** **ERDARBEITEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.11 -

Baugrunduntersuchung / Gründungsberatung aus 02/2024,
 Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG
 Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

20 cbm

EP

GP

02.12

Position

Abfuhr von Bodenaushub, verdrängter Boden

Abfuhr von Bodenaushub, verdrängter Boden
 Bodenaushub aus Erdverdrängung der Füllkörperrigole
 transportieren und abfahren.

Der verdrängte Boden geht in Eigentum des AN über uns ist zu
 dessen weiterer Verwendung abzufahren. Abtragstiefe des
 abzufahrenden Bodens bis 250 cm,

Beschaffenheit des Bodenaushubs laut Baugrunduntersuchung:
 Einordnung nach EBV: Materialklasse:
 BM-F1/ BG-F1, DK 0,

Abrechnung über Abfuhr- und Wiegescheine der
 ordnungsgemäßen Entsorgung,
 Umrechnungsfaktor to in cbm 1,8,
 Material ist vom AN abzufahren und der getrennten Entsorgung/
 Verwertung geordnet zuzuführen, anfallende Gebühren und
 Kosten sind einzukalkulieren

Baugrunduntersuchung / Gründungsberatung aus 02/2024,
 Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG
 Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

20 cbm

EP

GP

02.13

Position

Boden bauseits als Haufwerk gelagert,

Boden bauseits als Haufwerk gelagert,
 nach Vorlage der Beprobungsergebnisse
 aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen,
 Einordnung nach EBV: Materialklasse:

BM-0/ BG-0, DK 0,

Boden nicht gefährlich, bis 10% mineralische
 Fremdbestandteile, Abfallschlüssel 170504

Abrechnung über Abfuhr- und Wiegescheine
 der ordnungsgemäßen Entsorgung,

Umrechnungsfaktor to in cbm 1,8,
 unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
 getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
 anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.13 -

Anmerkung:

BM-0/ BG 0 entspricht Z0, gem. EBV

bzw. alt gem. LAGA Boden

Einordnung gem. Geotechnischer Bericht Kleegräfe Geotechnik

GmbH vom Juni 2026

20 cbm

EP

GP

02.14

Position

Zwischenlagerung von Bodenaushub

Zwischenlagerung von Bodenaushub

Bodenaushub aus Baugrube, der später zur Verfüllung der Baugrube benötigt wird, transportieren und zwischenlagern.

Der Baugrubenaushub wird im Nahbereich der Baugrube gelagert und nach dem Einbau der Rigole wieder eingebaut und lagenweise verdichtet.

Der Aufwand für das Laden, die Transporte und die Lagerung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Beschaffenheit des Bodenaushubs

gem. laut Baugrunduntersuchung / Gründungsberatung aus 02/2024,

Geotechnik-Institut-Dr. Höfer GmbH & Co. KG

Hagener Straße 243, 44229 Dortmund, 2024

130 cbm

EP

GP

02.15

Position

Grundwasserhaltung, bis 2,50 m (+0,50 m) tief

Grundwasserhaltung, bis 2,50 m (+0,50 m) tief

ausführen mittels Vakuumanlage

für die Arbeiten an der Füllkörperrigole und

Regenwasserkanalisationen,

Im Einheitspreis enthalten sind:

Stellen und Betrieb der Filter oder Brunnen, Schläuche und

Rohrleitungen der Pumpen, Betriebsstoffe, Bedienungspersonal

sowie Zuschläge für eventuelle Nacht-, Sonn- und

Feiertagsarbeiten von 0-24 Uhr.

Absenkungstiefen von >2,50 m + 0,50 m, gemessen ab OK Urgelände.

(Absenkziel unter Aushubsohle ca. 0,50 m.)

Grundwasserabsenkung mittels Spüllanzen herstellen,

vorhalten, unterhalten und einschl. alle Betriebskosten so

betreiben,

dass eine trockene Baugrube (Kanalgräben und

Schachtbaugruben) entsteht.

Die Anlage entsprechend des Baufortschritts umbauen.

Nach Abschluss der Bauarbeiten die Anlage komplett wieder

beseitigen einschl. Erdarbeiten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.15 -

Die Absenkung muss während der Bauzeit dauernd mind. 0,5 m unter Aushubsohle betragen.

Die Grundwasserabsenkung erfolgt in Abstimmung mit dem AG im Vorlauf der Aushubarbeiten. Auf die ausreichende Vorlaufzeit zur Entwässerung des vorhandenen Bodens wird besonders hingewiesen.

Sammel- und Abflussleitungen zum Vorfluter (Kanal, Bach) sowie sämtliches erforderliches Gerät sind in den E.P. einzurechnen.

In den E.P. einzurechnen sind zudem alle für den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage erforderlichen Maschinen, Ge- und Verbrauchsmaterialien, Energie, usw.

Hierzu gehören u.a. auch:

- alle erforderlichen Erd- und Bohrarbeiten,
- alle erforderliche Brunnen und Filter (Lanzen) innerhalb und außerhalb der Baugrube beiderseits des Kanals in Abständen von nur wenigen Metern
- das Beantragen und Einholen der erforderlichen Genehmigungen (Entnahme- /Einleitungserlaubnis) bei den zuständigen Behörden,
- die Berechnung der Anlage.

Es dürfen nur geräuscharme Anlagen verwendet werden (angrenzend Wohngebiet). Ersatzgeräte müssen in ausreichende Anzahl und jederzeit zur Verfügung stehen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der AN hat sicherzustellen, dass der Kanal frei von Rückstau bleibt, die Baugruben und Rohrgräben nicht überflutet werden und dass keine Stoffe in den Kanal gelangen, die zu Verstopfungen oder Ablagerungen führen können.

Abgerechnet wird einmal die Länge der Absenkungsstrecke der Baugrube.

25 **m** EP GP

02.16
Position

Verbau für Baugruben nach DIN 18303

Verbau für Baugruben nach DIN 18303 bzw. Ausbildung einer Böschung mit 45° nach DIN 4124, nach Wahl des AN,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.16 -

Abmessung der Baugrube: 12,50 x 5,80 x Tiefe 2,50 m,
inkl. Gestellung des Materials und Rückbau des Verbaus
bzw. Anfüllung der Böschungen nach dem Einbau der
Füllkörperrigole,
Bei Baggereinsatz sind nur von der TBG zugelassene
Baugeräte zu verwenden.
Die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
hier: Verbau der Baugrube für die Füllkörperrigole

1 **Psch** * nur Gesamtpreis * GP

02.17
Position

Planum für Füllkörperrigole als Auflager aus

Planum für Füllkörperrigole als Auflager aus schlufffreiem
verdichtungsfähigem Sand 0-2
oder Splitt 2-5, liefern und in der Baugrube 10 cm stark
einbauen und planeben abziehen,
Abrechnung über Grundfläche der Baugrube

70 **qm** EP GP

02.18
Position

Böden von Baugruben für Schächte DN 1000 und DN 400

Böden von Baugruben für Schächte bis DN 1000
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben
und seitlich lagern, im vorgeschriebenen Gefälle ebnen und
nach Fertigstellung des Schachtes diesen mit dem anstehenden
Boden (bzw. geeignetem Füllboden - bei Bodenaustausch)
lagenweise hinterfüllen und verdichten,
Grubentiefe bis 2,50 m, Bodenklasse 3-5,
Böden separiert lagern und Wiederverfüllen,
Unbelastetes Material ist vom AN abzufahren und der
getrennten Entsorgung/ Verwertung geordnet zuzuführen,
anfallende Gebühren und Kosten sind einzukalkulieren,
Einzurechnen sind die über den Rohrgraben hinausgehenden
Erd- und Verbauarbeiten. Das Erstellen der Baugruben erfolgt
im Zuge der Rohrgrabenaushubs.
Abrechnung über Baugrubenaufmaß,

75 **cbm** EP GP

02.19
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im
vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der
Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem
Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.19 -

verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 150 cm,
Sohlenbreite bis 150 cm,
Bodenklasse 3-5

Rohrgraben für 3 Kanäle: SW- RW- und TW-Leitung,
Einbau TW-Leitung auf -90 cm, lagenweise Verfüllung,

Im Einheitspreis enthalten sind: Herstellen des
ordnungsgemäßen Verbaus, sofern nicht gesondert
ausgeschrieben, Gestellung aller erforderlichen Geräte und das
Abfahren des verdrängten Bodens.
Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

25 **m** EP GP

02.20
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300

Rohrgräben für PP-Rohre, bis DN 300
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im
vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der
Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem
Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und
verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 110 cm,
Sohlenbreite bis 120 cm,
Bodenklasse 3-5

Rohrgraben für 2 Kanäle: SW-Kanal und TW-Leitung,
Einbau TW-Leitung auf -90 cm, lagenweise Verfüllung,

Im Einheitspreis enthalten sind: Gestellung aller erforderlichen
Geräte und das Abfahren des verdrängten Bodens. Das
verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über und ist
zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

15 **m** EP GP

02.21
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im
vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der
Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem
Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.21 -

verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 150 cm,
Sohlenbreite bis 120 cm,
Bodenklasse 3-5

Rohrgraben für 2 Kanäle: SW-Kanal und TW-Leitung,
Einbau TW-Leitung auf -90 cm, lagenweise Verfüllung,

Im Einheitspreis enthalten sind: Herstellen des
ordnungsgemäßen Verbaus, sofern nicht gesondert
ausgeschrieben, Gestellung aller erforderlichen Geräte und das
Abfahren des verdrängten Bodens.
Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

10 **m** EP GP

02.22
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im
vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der
Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem
Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und
verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 150 cm,
Sohlenbreite bis 70 cm,
Bodenklasse 3-5

Im Einheitspreis enthalten sind: Herstellen des
ordnungsgemäßen Verbaus, sofern nicht gesondert
ausgeschrieben, Gestellung aller erforderlichen Geräte und das
Abfahren des verdrängten Bodens.
Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über
und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

20 **m** EP GP

02.23
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 300
nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im
vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der
Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem
Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und
verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.23 -

Aushubtiefe bis 250 cm,
Sohlenbreite bis 100 cm,
Bodenklasse 3-5

Im Einheitspreis enthalten sind: Herstellen des ordnungsgemäßen Verbaus, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, Gestellung aller erforderlichen Geräte und das Abfahren des verdrängten Bodens.
Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

20 **m** EP GP

02.24
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 200

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 200 nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 160 cm,
Sohlenbreite bis 70 cm,
Bodenklasse 3-5

Im Einheitspreis enthalten sind: Herstellen des ordnungsgemäßen Verbaus, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, Gestellung aller erforderlichen Geräte und das Abfahren des verdrängten Bodens.
Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

120 **m** EP GP

02.25
Position

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 150

Rohrgräben für PP-Rohre bis DN 150 nach ZTV E-StB und DIN 18300 profilgerecht ausheben, im vorgeschriebenen Gefälle ebnen und nach dem Verlegen der Rohrleitung mit dem anstehenden Boden (bzw. geeignetem Füllboden - bei Bodenaustausch) lagenweise verfüllen und verdichten gem. Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben,

Aushubtiefe bis 70 cm,
Sohlenbreite bis 50 cm,
Bodenklasse 3

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.25 -

Im Einheitspreis enthalten sind: Gestellung aller erforderlichen Geräte und das Abfahren des verdrängten Bodens. Das verdrängte Bodenmaterial geht in Eigentum des AN über und ist zu dessen weiterer Verwendung abzufahren.

50 **m** EP GP

02.26

Position

Unterkreuzungen von Ver- und Endsorgungsleitungen**Unterkreuzungen von Ver- und Endsorgungsleitungen**

für Gas und Wasser herstellen,
Die kreuzenden Leitungen entsprechend den Schutzvorschriften vorsichtig freilegen, abfangen, während der Bauzeit gegen Beschädigungen sichern und verfüllen, als **Zulage zu den Grabenpos.**
Zusammenliegende Leitungen auf 1,00 m Grabenlänge werden als 1 Stück abgerechnet, Leitungen bis NW 300.
Abrechnung über Nachweise, Aufmaßskizzen

3 **Stk** EP GP

02.27

Position

Unterkreuzungen von Kabeln herstellen**Unterkreuzungen von Kabeln herstellen**

Das kreuzende Kabel (Fernmeldekabel, Elektroversorgung Niederspannung und 10 KV) entsprechend den Schutzvorschriften vorsichtig freilegen, Fehlende Abdecksteine, -hauben sind zu ersetzen, Kreuzungswinkel 50-100 gon.
sonst wie vorgeh. Pos.

3 **Stk** EP GP

02.28

Position

Einbau von Füllmaterial/ Rohraufleger

Einbau von Füllmaterial/ Rohraufleger
für Einbettung von Rohrleitungen bis DN 300,
mit zu lieferndem Sand/ Kiessand,
Einbau in folgender Reihenfolge:
Bettungsschicht d=10 cm, Hinterfüllung der Rohrleitung re/li einschl. der Zwickel d=15 cm, Schutzschicht über der Rohrleitung d=10 cm, einschl. Verdichtung,
Einbau in Gräben mit/ ohne Verbau,
Grabentiefe bis 250 cm, Grabenbreite bis 150 cm

260 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.29

Position

Grundwasserhaltung, bis 2,50 m (+0,50 m) tief ausführen

Grundwasserhaltung, bis 2,50 m (+0,50 m) tief ausführen
mittels Vakuumanlage für die Arbeiten am Kanalbau,
Im Einheitspreis enthalten sind:
Stellen und Betrieb der Filter oder Brunnen, Schläuche und
Rohrleitungen der Pumpen, Betriebsstoffe, Bedienungspersonal
sowie Zuschläge für eventuelle Nacht-, Sonn- und
Feiertagsarbeiten von 0-24 Uhr.
Absenkungstiefen von >2,50 m + 0,50 m, gemessen ab OK
Urgelände.(Absenkziel unter Aushubsohle ca. 0,50 m.)

Grundwasserabsenkung mittels Spüllanzen herstellen,
vorhalten, unterhalten und einschl. alle Betriebskosten so
betreiben,
dass eine trockene Baugrube (Kanalgräben und
Schachtbaugruben) entsteht.
Die Anlage entsprechend des Baufortschritts umbauen.
Nach Abschluss der Bauarbeiten die Anlage komplett wieder
beseitigen einschl. Erdarbeiten.
Sonst wie Position 02.10.

20 **m** EP GP

02.30

Position

Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen

Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
in Handarbeit herstellen, Aushub seitlich lagern, Verfüllen und
verdichten, Aushubtiefe über 50- 70 cm,
Sohlenbreite der Gräben über 25 bis 35 cm,
Bodenklasse 3-6,
Abrechnung über Grabenaufmaß

5 **cbm** EP GP

Titel 02 ERDARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

03 Titel BE-FLÄCHEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
03	Titel	BE-FLÄCHEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.1

Position

Planum für BE- und Gebäudefläche

Planum für BE- und Gebäudefläche
gem. ZTVT-StB zur Aufnahme einer
ungebundenen Tragschicht herstellen
Auf- und Abtrag bis 5 cm,
zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm

2.200 **qm**

EP

GP

03.2

Position

Baugrund verdichten für BE- und Gebäudefläche

Baugrund verdichten für BE- und Gebäudefläche
gem. ZTVT-StB als Untergrund für Tragschichten;
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m².

2.200 **qm**

EP

GP

03.3

Position

Schottertragschicht für Gebäudefläche

Schottertragschicht für Gebäudefläche
aus Natur-Hartstein-Schotter, Körnung 0/45,
es gelten die Anforderungen der TL SoB-StB04 und TL
Gestein-StB, gem. ZTV T-StB 95/02.
Die Tragschicht ist gem. ZTV SoB-StB lagenweise zu
verdichten bis die Anforderungen erreicht sind:
Verformungsmodul EV2 $\geq$ 120 MN/m²,
Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Ebenflächigkeit auf der
Oberfläche mit einer zulässigen Abweichung von der Nennhöhe
+ / - 1 cm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke.
Schichtstärke 30 cm im verdichteten Zustand, Abrechnung
über Original-Schotter-Lieferscheine, Wiegekarten, Nachweis
über Digitalem Flächenaufmaß,
Umrechnungsfaktor lose Masse 1,8.

700 **t**

EP

GP

03.4

Position

Schottertragschicht für BE-Fläche

Schottertragschicht für BE-Fläche
auf späteren Pflasterflächen,
aus Natur-Hartstein-Schotter, Körnung 0/45,
es gelten die Anforderungen der TL SoB-StB04 und TL
Gestein-StB, gem. ZTV T-StB 95/02.
Die Tragschicht ist gem. ZTV SoB-StB lagenweise zu
verdichten bis die Anforderungen erreicht sind:
Verformungsmodul EV2 $\geq$ 120 MN/m²,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
03	Titel	BE-FLÄCHEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.4 -

Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Ebenflächigkeit auf der Oberfläche mit einer zulässigen Abweichung von der Nennhöhe + / - 1 cm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke.

Schichtstärke 35 cm im verdichteten Zustand, Abrechnung über Original-Schotter-Lieferscheine, Wiegekarten, Nachweis über Digitalem Flächenaufmaß, Umrechnungsfaktor lose Masse 1,8.

800 **t** EP GP

03.5

Position

Geogitter in Kombination mit Trennvlies

Geogitter in Kombination mit Trennvlies liefern und zur Stabilisierung des Baugrundes bzw. zur Erhöhung der Tragfähigkeit in befahrbaren Bereichen unter Schottertragschicht einbauen.

Materialbeschreibung:

Geogitter verbunden mit Vliesstoff als Bewehrungselement zur Erhöhung der Tragfähigkeit mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung über nicht ausreichend tragfähigem Untergrund gemäß TL Geok E, StB 05, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen Geotextilrobustheitsklasse (GRK):3

Das Geotextilgitter ist gemäß Merkblatt an den Stößen mit einer Überlappung von mind. 50 cm einzubauen. Es darf nicht direkt befahren werden und ist im Vor-Kopf-Verfahren zu beschütten. Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Eigen- und Fremdüberwachung gemäß DIN 18200 soll nachgewiesen werden. hier: LKW befahrene Flächen

'.....'

(Hersteller vom Bieter anzugeben)

100 **qm** EP GP

Titel 03 BE-FLÄCHEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

04 Titel TIEFBAU**04.01 Untertitel REGENRÜCKHALTUNG**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Regenrückhaltung ohne Versickerung - Verkehrs- und Parkflächen SLW**60**

Regenrückhaltung ohne Versickerung für die Verkehrs- und Parkflächen

Speichervolumen: min. 34,0 m³
 Drosselablauf: max. 10,0l/s
 Abmessung

Länge: ca. 11,20 m
 Breite: ca. 4,80 m
 Höhe: ca. 0,66 m
 Zulauf: DN 300
 Ablauf: DN200

Inkl. Herstellung aller Anschlussleitungen

04.01.1

Position

Kubisches Rigolenelement 420 L

Kubisches Rigolenelement zur Speicherung und/oder Versickerung von Niederschlagswasser, bestehend aus zwei Grundelementen und einer Zwischenplatte, fertig montiert für den Einbau vor Ort.
 Zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zur Verwendung für die Versickerung von Niederschlagswasser. Inspektion und Spülung durch selbstfahrende Kamerawagen oder -sonden bei Anschluß von DN 200 Inspektionszugängen. Hohe Sicht- und Bewegungsfreiheit sowie mehrdimensionale Durchströmbarkeit durch offene Innenstruktur gewährleistet. Flächige Verlegung der Rigolenelemente durch Positionierung mit Eco Verbindungselementen - siehe gesonderte Position Mehrlagige Verlegung der Rigolenelemente durch integrierte Zentrierhilfen, keine Verbindungselemente für vertikale Positionierung notwendig.
 Langzeitbelastbarkeit bis max. SLW 60 nachgewiesen

Technische Daten:
 Maße (LxBxH): 800 x 800 x 660 mm
 Gewicht: ca. 17 kg
 Material: Polypropylen PP (100% recycelbar)
 Farbe: grau
 Inhalt: 420 Liter (Netto 405 Liter)
 Speicherkoeffizient: 96%
 Anschlüsse: 8 x DN 200/150/100 + 8 x DN 100

Hinweis:
 Die Rigolenkörper sind auf Geotextilien bzw. -Vlies - siehe gesonderter Posten - auszulegen, welches auf einer plan-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.1 -

abgezogenen Sauberkeitsschicht - ebenfalls gesonderter
Posten - aufliegt. Einbau und Verlegung sind gemäß
Einbaurichtlinien des Herstellers auszuführen.

Liefen und betriebsfertig montieren

82 **St** EP GP

04.01.2 **Rigolenelement Seiten-Endplatten Set**

Position

Rigolenelement Endplatten-Set
Anschlussplatten zum Einrasten mit zwei Anschlussflächen als
Abschluss jeder Reihe von Rigolenelementen.

Technische Daten:

Set bestehend aus zwei Endplatten
Maße (LxBxH): 742 x 660 x 54 mm
Material: Polypropylen PP (100% recycelbar)
Pro Abschluss werden zwei Endplatten benötigt
Anschlüsse: 2 x DN 110/160/200 je Platte

Liefen und betriebsfertig montieren

4 **St** EP GP

04.01.3 **Verbindungselemente**

Position

Verbindungselemente zur Positionierung mehrerer
Rigolenelemente bei flächiger sowie horizontaler Verlegung der
Rigolenelemente. Es wird ein Verbindungselemente pro
Kontaktfläche zweier Rigolenelemente benötigt.
Passend zum vorgenannten Rigolen Element.

Liefen und betriebsfertig montieren

7 **psch** EP GP

04.01.4 **Schachtelement - 2-lagig**

Position

Kubisches Schachtsystem zum Aufbau als Zulauf-, Filter-,
Retentions-, Kontroll- oder Grundschaft. Schachtsystem
bestehend aus Schachtboden, vier Seitenwänden und
Schachtkonus. Die Bauhöhe lässt sich durch das Hinzufügen
von weiteren Schachtwänden beliebig bis zu sieben Lagen
erweitern. Das Schachtsystem besitzt identische Abmessungen
und Grundflächen wie die Rigolenelemente. Inspektion und
Spülung durch Inspektionszugänge 2x DN200 realisierbar.
Schachtsystem ist im Lieferzustand bereits mit den benötigten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.4 -

Anschlussöffnungen vorkonfektioniert.

Frei wählbare Positionen innerhalb des Rigolensystems:

- Eckposition mit zwei freien Seitenflächen
- Mittelposition mit einer freien Seitenfläche
- komplett integriert innerhalb eines Rigolenelementes des Rigolensystems
- Langzeitbelastbarkeit bis max. SLW 60 nachgewiesen
-

Technische Daten:

- Maße ca. (LxBxH): 800 x 800 x 660 mm
- Gewicht: ca. 35 kg
- Material: Polypropylen PP, glasfaserverstärkt (100% recycelbar)
- Inhalt: min. 420 Liter
- Anschlüsse: 4 x DN 200
1 x DN 300
1 x DN 400 je Seitenfläche
- Lichte Zugangsweite: min. Ø 600mm

Der Schachtboden ist auf Geotextilien bzw. -vlies - siehe gesonderter Posten - auszulegen, welches auf einer plan abgezogenen Sauberkeitsschicht - ebenfalls gesonderter Posten - aufliegt. Einbau und Verlegung sind gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers auszuführen.

Liefern und betriebsfertig montieren

2 St EP GP

04.01.5
Position

Folienhaube

Abdeckung für Schachtkonus vorg. Schachtsystem

Liefern und betriebsfertig montieren

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.6

Position

Zwischenstück

Zwischenstück für den Einbau in ein tieferes Erdreich inkl. DN 200 Stutzen zum Anschluss ankommender Rohrleitungen.
Nutzlänge 1000mm

Liefern und betriebsfertig montieren

2**St**

EP

GP

04.01.7

Position

Teleskop Domschacht LKW

Teleskop-Domschacht LKW mit Schachtabdeckung Klasse D und Schmutzfänger Teleskop-Domschacht LKW mit Beton-Guss Schachtabdeckung rund mit Ventilationsöffnungen Klasse D 400, LKW befahrbar und Schmutzfänger.
Ermöglicht das stufenlose Anpassen der Höhe von 290 mm - 590 mm inkl. Beton- Guss Auflagering an gegebene Geländesituationen zwischen Geländeoberkante und Schachtsystem.

Flache Bauform für bündigen Abschluss, bis max. 5° neigbar komplett mit EPDM-Dichtung, abgedichtet bis Geländeoberkante.
Betongussabdeckung nach EN 124 mit Ventilationsöffnungen.
Schmutzfänger nach DIN 1221 für den Einsatz im Beton-Guss Auflagering.

Länge: ca. 1.900 mm inkl. Beton- Guss Auflagering
Ø Innen: 600 mm
Ø Außen: 855 mm

Liefern und betriebsfertig montieren

2**St**

EP

GP

04.01.8

Position

Drosseleinrichtung

Drosseleinrichtung für den Einsatz im Schachtsystem zur Limitierung einer abfließenden Wassermenge, inklusive eines Notüberlaufs DN200 für die Ableitung des überschüssigen Niederschlagswassers und eines PE-Rohrs DN 200 für die Folienverschweißung.

Technische Daten:

Schwimmende Abflusssdrossel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.01.8 -			
	Farbe der Drossel: schwarz		
	Ablaufmenge 10,0 l/s		
	Lieferumfang: ein PE-Rohr DN 200, eine Überschiebemuffe DN 200, ein KG-Abzweig 87° DN 200 mit 2 Muffen, ein KG-Muffenstopfen DN 200, eine schwimmende Abflusssdrossel, ein KG-Rohr DN 200 mit 1 Muffe		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	1 St	EP	GP
04.01.9 Position	Notüberlauf		
	Notüberlauf für Drosselschacht		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	1 St	EP	GP
04.01.10 Position	Rückschlagklappe		
	Rückschlagklappe zur Sicherung der Rigole vor zurückdrückendem Abwasser. Rückschlagklappe im Rigolenkörper verbaut. Revisionierbarkeit über Schachtbauwerk.		
	Rückschlagklappe DN 200		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	1 St	EP	GP
04.01.11 Position	Retentionsaufbau vor Ort		
	In wasserundurchlässige Kunststoffdichtungsbahn eingeschweißte Rigolenelemente in Behälterausführung zur Speicherung und kontrollierten Abgabe von Niederschlagswasser an die Kanalisation. Dreilagiger Aufbau bestehend aus Geotextil, DIBt zugelassener PE-HD Dichtungsbahn -Stärke 2 mm - und Geotextil. Schweißarbeiten durchgeführt von WHG zugelassenen Schweißern und gemäß DVS-Richtlinie 2225-1 inkl. Nahtprüfung in Eigenüberwachung. Flexible Verlegung für die optimale Ausgestaltung beliebiger Tankdimensionen und -geometrien vor Ort. Gedrosselte Ableitung Systemschacht. Einbau der Rigolenelemente, Montage der Zubehörkomponenten und Verschweißung des Systems in		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			
		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.01.11 -			
	Behälterausführung vor Ort durch qualifiziertes Fachpersonal. Optional Filter- bzw. Zulaufschacht integriert durch Systemschacht realisierbar. Folgende Dokumente können auf Anfrage vorgelegt werden: DIBt-Zulassungsurkunde der eingesetzten Dichtungsbahn Datenblatt des verwendeten Geotextils sowie der Dichtungsbahn Prüfzeugnis der eingesetzten Schweißer WHG-Zulassung DIBt-Zulassung der Versickerungsblöcke E, sofern diese eingesetzt werden Hinweis: Die Vorbereitung der Baugrube ist gemäß den bauseitigen Mindestvoraussetzungen des Herstellers auszuführen. Sämtliche (Kanal-) Anschluss- sowie Verfüllarbeiten sind bauseits zu leisten. Zusätzliche Prüfungen Nahtprüfung mittels Druckluft bzw. Hochspannung Flächennähte als Doppelnaht mit Prüfkanal sowie Extruderauftragsnähte bei Ecken oder Durchdringungen mit eingelegtem Prüfdraht; inkl. Material sowie Protokollierung. Die Überwachung erfolgt durch einen Kunststofffachmann nach DVS 2213. Alle Anforderungen der DVS-Richtlinie 2225-4 werden erfüllt. Liefern und betriebsfertig montieren		
1	psch	* nur Gesamtpreis *	GP

Untertitel **04.01 REGENRÜCKHALTUNG**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

04.02 Untertitel REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR**Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen**

Text

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:2005 und werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Hersteller-Verlegeanleitung zu verlegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.02 -

Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden Positionen (Rohrleitungen und Formteile).
Die Rohrleitungen sind in einem Graben mit Sandbett und Gefälle zu verlegen. Der Graben wird in einer separaten Position beschrieben. Einschließlich Klein- und Verbindungsteile.

Liefen und betriebsfertig montieren.

04.02.1
Position
Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 110.

Liefen und betriebsfertig montieren

100 **m** EP GP

04.02.2
Position
Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 125.

Liefen und betriebsfertig montieren

15 **m** EP GP

04.02.3
Position
Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 160.

Liefen und betriebsfertig montieren

90 **m** EP GP

04.02.4
Position
Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 200

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 200.

Liefen und betriebsfertig montieren

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.5

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 225

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 225.

Liefern und betriebsfertig montieren

15 m

EP

GP

04.02.6

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 250.

Liefern und betriebsfertig montieren

30 m

EP

GP

04.02.7

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 300

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 300.

Liefern und betriebsfertig montieren

15 m

EP

GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen

Text

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen inkl. aller Winkelgrade 0-90°

04.02.8

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle Winkelgrade 0-90° DN 110

Liefern und betriebsfertig montieren

20 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.9

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle
Winkelgrade 0-90° DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.10

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle
Winkelgrade 0-90° DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.11

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 200

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle
Winkelgrade 0-90° DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.12

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 225

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle
Winkelgrade 0-90° DN 225

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.13

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle Winkelgrade 0-90° DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.14

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 300

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle Winkelgrade 0-90° DN 300

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig

Text

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig. Als Gleichweit- oder Reduzier- Abzweig. Abrechnungsgrundlage ist der Hauptdurchmesser. Wenn die Reduzierung im Abzweig möglich ist, erfolgt keine separate Vergütung einer Reduziermuffe. Inkl. aller Winkelgrade des Abzweig 0-90°.

04.02.15

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig DN 110

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.16

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig
DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.17

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig
DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

04.02.18

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 200

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig
DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

04.02.19

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig
DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren

4 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.20

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Einfachabzweig DN 300

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Einfachabzweig
DN 300

Liefern und betriebsfertig montieren

1 St EP GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion

Text

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
asymmetrisch auf die nächst kleinere Rohrdimension

04.02.21

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion DN 125/110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
DN 125/110

Liefern und betriebsfertig montieren

5 St EP GP

04.02.22

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion DN 160/110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
DN 160/110

Liefern und betriebsfertig montieren

5 St EP GP

04.02.23

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion DN 160/125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
DN 160/125

Liefern und betriebsfertig montieren

5 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.24

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion DN 200/160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
DN 200/160

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.25

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Reduktion DN 315/250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Reduktion
DN 315/250

Liefern und betriebsfertig montieren

2 **St** EP GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe

Text

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe

Liefern und betriebsfertig montieren.

04.02.26

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 110

Liefern und betriebsfertig montieren

40 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.27

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren

10 **St** EP GP

04.02.28

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

10 **St** EP GP

04.02.29

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 200

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.30

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.31

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Überschiebe- oder Doppelmuffe DN 300

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Überschiebe- oder
Doppelmuffe DN 300

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen

Text

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen

Liefern und betriebsfertig montieren.

04.02.32

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 110

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen
DN 110

Liefern und betriebsfertig montieren

15 **St** EP GP

04.02.33

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 125

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen
DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.02.34

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 160

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen
wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen
DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.35

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 200

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

04.02.36

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 250

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

04.02.37

Position

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Muffenstopfen DN 315

Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Muffenstopfen DN 315

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

Sonstiges

Text

Sonstiges

04.02.38

Position

Sandbett

Sandbett für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen, Trinkwasserleitungen und Elektrokabeln in vorhandenen Gräben erstellen.

Sandbetthöhen und Mindestkorngröße b nach Verlegerichtlinien des Rohrherstellers.
Die Verfüllung nach DIN EN 1610 im Graben ist einzuhalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.38 -

Bei der Verfüllung ist darauf zu achten, das die Unterbettungsschicht der vorgenannten Norm erstellt wird sowie die Obere Bettungsschicht. Des Weiteren ist darauf zu achten, das die Seitenverfüllung und Abdeckung Bestandteil der Verfüllung sind.

260 **m** EP GP

04.02.39
Position

PVC- Warnband

PVC- Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozeß auslegen, incl. Hausanschlüsse.
Farbe: entsprechend eingesetztes Abwasserrohr

Liefern und betriebsfertig montieren

260 **m** EP GP

04.02.40
Position

Foto-Dokumentation Grundleitungen und Schächte

Foto-Dokumentation der verlegten Grundleitungen und Schächte im offenen Rohrgraben (Sandbett unter der Leitung). Die Leitungen müssen in ihrem Verlauf klar erkennbar und die Teilstrecken zuordnenbar sein. Dimensionsänderungen und Formteile sind in den Stückzahlen bildlich festzuhalten. Die Foto-Dokumentation ist den Aufmaßen zwingend beizulegen und wird nur gemeinschaftlich anerkannt!!

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

04.02.41
Position

Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten

zuvor beschriebene Grundleitung während der Baumaßnahme temporär Abdichten, incl. der Anschlussstutzen in sämtlichen Dimensionen.

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRL...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.42

Position

Zustands und Funktionsprüfung

Druckproben (Dichtigkeitsprüfung) der vorgenannten Grundleitung, auch in Teilabschnitten. Erstellung eines Protokoll gem. der abgedruckten Teilabschnitte. Die Dokumentation ist Bestandteil der Revisionsunterlagen.

260**m**

EP

GP

04.02.43

Position

Kamerabefahrung Grundleitung

Kamerabefahrung nach Fertigstellung der vorgenannten Grundleitung, auch in Teilabschnitten. Erstellung von Protokollen gem. der befahrenen Teilabschnitte. Erstellen einer DVD bzw. CD mit Aufzeichnung der Kanalprüfung. Die Dokumentation ist Bestandteil der Revisionsunterlagen.

260**m**

EP

GP

04.02.44

Position

Durchspülen Grundleitungen

Durchspülen der neu verlegten Grundleitungen auch in Teilabschnitten, zur Sicherstellung dass während der Baumaßnahmen keine größeren Gegenstände in die Leitung gefallen sind und dort verbleiben. Erstellung von Protokollen gem. der gespülten Teilabschnitte. Die Dokumentation ist Bestandteil der Revisionsunterlagen.

260**m**

EP

GP

04.02.45

Position

Einmessen der Rohrleitungsverläufe

Einmessen und Dokumentation der tatsächlichen Trassenverläufe. Darstellung der Trassen auf aktuellen Planunterlagen. Unterlagen werden im Anschluss Bestandteil der Revisionsunterlagen. Die Unterlagen können während der Baumaßnahme zur Koordinierung weiterer Gewerke auch in Teilabschnitten schon verlangt werden.

1**psch***** nur Gesamtpreis ***

GP

Untertitel **04.02 REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - ROHRLEITUNGEN ...**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

04.03 Untertitel REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Schachtbauwerk DN 1000

Text

Schachtbauwerk bestehend aus:

- Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C30/37 WU, Unterbeton C12/15, 15 cm dick, Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels
- Schachtobertheile aus Betonfertigstellringen DIN 4034-1
- Werkseitig umlaufend auf das Spitzende geklebter Neopren Auflagering 50 / 10 mm
- Fugendichtung: Falz mit Normalmörtel MG M10 und Dichtstoff nach Herstellervorgabe
- mit Lippen-Gleitdichtung als vormontiertes Dichtsystem nach DIN 4060
- eingesetzte Steigbügel der Form A nach DIN 19555, DIN EN 13101 aus V4A-Edelstahl (1.4571) mit vollkommen dichter Polyäthylen-Umhüllung (aus HD-PE) für runde Wände, Steigmaß 25
- Zuläufe und Ablauf mit Spitzende zum Anschluß für PP-KG2000-Rohr nach DIN EN 14578-1

Kanalschacht DN 1000 Beton liefern, abladen sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen und ringweiser Aufbau.

04.03.1

Position

Schachtbauwerk DN 1000 - 150/125/150

Leistung wie zuletzt im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Schachtbauwerk DN 1000 Beton.

Schachtanschlüsse (eingehende Leitungen): 1xDN150
1xDN125 1xDN150

Schachtanschlüsse (abgehende Leitungen): 1xDN200
Hauptgerinne: DN/OD: 200

Sohle : ca.124,01 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Deckel: ca. 125,28 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner abzustimmen

**BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!**

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.03.2

Position

Schachtbauwerk DN 1000 - 125/200

Leistung wie zuletzt im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Schachtbauwerk DN 1000 Beton.

Schachtanschlüsse (eingehende Leitungen): 1xDN125
1xDN200

Schachtanschlüsse (abgehende Leitungen): 1xDN225

Hauptgerinne: DN/OD: 225

Sohle : ca.123,92 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Deckel: ca. 125,28 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner
abzustimmen

BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

1 St EP GP

04.03.3

Position

Schachtbauwerk DN 1000 - 100/125/225

Leistung wie zuletzt im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Schachtbauwerk DN 1000 Beton.

Schachtanschlüsse (eingehende Leitungen): 1xDN100
1xDN125 1xDN225

Schachtanschlüsse (abgehende Leitungen): 1xDN250

Hauptgerinne: DN/OD: 250

Sohle : ca.123,77 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Deckel: ca. 125,28 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner
abzustimmen

BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.03.4

Position

Schachtbauwerk DN 1000 - 100/125/250

Leistung wie zuletzt im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Schachtbauwerk DN 1000 Beton.

Schachtanschlüsse (eingehende Leitungen): 1xDN100
1xDN125 1xDN250

Schachtanschlüsse (abgehende Leitungen): 1xDN300
Hauptgerinne: DN/OD: 300

Sohle : ca.123,50 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Deckel: ca. 125,28 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner
abzustimmen

BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

1

St

EP

GP

04.03.5

Position

Schachtbauwerk innenliegender Absturz DN 1000 - 150/150

Leistung wie zuletzt im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Schachtbauwerk als innenliegender Absturzschaft DN 1000
Beton. Inkl. Steigleiter, Kunststoffrohr und Zubehör. Dieser
Schacht ist der Übergabeschacht auf der Grundstücksgrenze
als Mischwassersystem. Im Mischwasserschacht ist eine
Rückschlagklappe für die Regenwasserleitung DN 160
einzubauen,

Schachtanschlüsse: 1xDN150 1xDN150

Hauptgerinne: DN/OD: 150

Sohle : ca.121,53 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Deckel: ca.123,65 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung)

Anschlussöhe DN 160 SW: ca. 122,61 m ü.N.N (Höhe Stand
der aktuellen Planung)

Anschlussöhe DN 160 RW: ca. 122,22 m ü.N.N (Höhe Stand
der aktuellen Planung)

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner
abzustimmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.5 -

BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!

Liefen und komplett betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

04.03.6

Position

Schachtkonus B125

Schachtkonus aus Stahlbeton, einteilig mit exzentrischer
Aussparung, auf Schachtring vollfugig in Dünnbettmörtel setzen.

Klasse: B125

Größe: DN 1000

Liefen und komplett betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.03.7

Position

Schachtabdeckung B 125

BEGU-Schachtabdeckung Klasse B 125 bestehend aus:

1 BEGU-Rahmen rund

1 BEGU-Deckel rund

1 Schmutzfänger zum einlegen

Liefen und komplett betriebsfertig montieren

5 **St** EP GP

04.03.8

Position

Schachtbauwerk DN 1000 - als Sandfang

Reinigungsschacht für Niederschlagswasser, Nenndurchmesser
DN 1000 aus Polypropylen (PP), Schachteinbauten aus
Polypropylen mit Sammelraum für Schmutzpartikel, Volumen
Schlammraum mind. 680 Liter, durch unabhängiges Prüfinstitut
nachgewiesene Reinigungsleistung für Abfiltrierbare Stoffe
(AFS, AFS63), mit integriertem Leichtflüssigkeitsrückhalt 400
mm und Überlaufrohr.

Nachgewiesene Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken,
Einordnung nach DWA-A 102-2 zum Rückhalt von AFS63,
Anlagentyp D26 nach DWA-M 153, Durchgangswert: 0,8, max.
anschließbare Fläche: 2.000 m²

Schacht gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne
Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus
vollwandigen Fertigteilen, 12 mm Wanddicke, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.8 -

außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²)

Schachthöhe von Sohle bis GOK: H = ca. 1,7 m

Zu- und Ablauf DN 300

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner abzustimmen

BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM
EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER
FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

PP- Schachtbauwerk DN 400

Text

PP- Schacht DN 400, gerader oder Y- Durchgang, mit Teleskopabdeckung H = 0,75 bis 1,25 m. Standard Höhe Schachtgrundkörper min. 1000 mm. Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Reinigungs- und Inspektionsschachtes aus Polypropylen. Zu- und Ablauf- Muffen mit Dichtungen zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit teleskopierbarer Schachtverlängerung aus PP Rohr DN 315, EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter Schachtabdeckung Klasse D, Rahmen und Deckel aus Gusseisen ohne Lüftungsöffnungen. Anschluss der Zu- und Ablaufleitungen sind ebenfalls zu berücksichtigen

Liefern und betriebsfertig montieren.

04.03.9

Position

PP- Schachtbauwerk DN 400, gerader Durchgang DN 160

Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit geradem Durchgang DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

6 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄC...	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.03.10 PP- Schachtbauwerk DN 400, rechts- mitte- links Durchgang DN 160

Position

Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit Y- Durchgang (rechts-mitte-links Durchgang) DN 160

Liefern und betriebsfertig montieren

1 St EP GP

Steigrohr für PP- Schachtbauwerk DN 400

Text

Zulage für die Verlängerung des Steigrohres für tieferliegende Schächte aus glattem PP Rohr, liefern und in Schacht einbauen.

04.03.11 Steigrohr für PP- Schachtbauwerk DN 400 bis 1000 mm

Position

Steigrohr DN 400 wie zuvor beschrieben, zusätzlich 1000 mm

Liefern und betriebsfertig montieren

2 St EP GP

04.03.12 Steigrohr für PP- Schachtbauwerk DN 400 bis 1500 mm

Position

Steigrohr DN 400 wie zuvor beschrieben, zusätzlich 1500 mm

Liefern und betriebsfertig montieren

5 St EP GP

Untertitel 04.03 REGENWASSER UND SCHMUTZWASSER - SCHÄCHTE UND Z... ..

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

04.04 Untertitel TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis: Hygiene und Abstand

Text

Die VDI 6023 ist zwingend einzuhalten.
Dies gilt besonders für den Transport und die Lagerung der
Trinkwasserrohrleitungen!

Bei der Verlegung der Rohrleitungen ist der Mindestabstand für
die Aufbringung der Wärmedämmung sowie der Abstand zu
wärmeabgebenden Leitungen zu berücksichtigen.

Hinweis Trinkwasseranalyse nach VDI 6023

Text

Die Anfertigung einer mikrobiologischen Trinkwasseranalyse
nach VDI 6023 erfolgt durch den AN.

Die Fertigstellung der Installation zur Durchführung der
Trinkwasserprobe ist dem Bauherren sowie der Bauleitung TGA
rechtzeitig bekanntzugeben. **Die Beprobung des
Trinkwassers muss mindestens sechs Wochen vor der
Übergabe an den Bauherrn erfolgen.**

Trinkwasserrohre PE 100 Rohre und Formstücke

Text

Trinkwasserrohre PE 100 werden gemäß DVGW- Arbeitsblatt
GW 335 A2, nach der DIN EN 12201 hergestellt und vom
DVGW zugelassen. Schmelzindexgruppe 003
PE 100 Rohr mit einer innenliegenden, schwarzen
Trägerschicht und einer äußeren blauen Signalschicht für
Trinkwasser umgeben. Das PE 100 Rohr ist zur Verlegung im
Sandbett geeignet. Die Rohrleitungen sind in einem Graben im
Sandbett zu verlegen. Der Graben wird in einer separaten
Position beschrieben.
Material liefern und höhen- und fluchtgerecht in Gräben
fachgerecht nach den Verlegevorschriften der Hersteller und
Normen verlegen. E- Schweißgerät inkl. Nebenleistung in
Position berücksichtigen.

Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden
Positionen (Rohrleitungen und Fittings).

Material: PE-100
Farbe außen: blau
Ringsteifigkeit: SDR 11

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ
anbietet:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.04 -

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur ein Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

04.04.1

Position

Trinkwasserrohre PE 100 DN 40

Trinkwasserrohre als PE100 Rohre wie zuvor beschrieben, jedoch Rohr DN 40

Außendurchmesser: ca. 63 mm
Innendurchmesser: ca. 51,4 mm

Liefern und in Teilstrecken verlegen

75 m

EP

GP

E- Schweißbogen PE-100

Text

E- Schweißbogen für PE-100, passend zu zuvor beschriebenen Rohrleitung mit wegbegrenzter Schweißanzeige und Mittelanschlag für alle Winkelgrade. E- Schweißgerät inkl. Nebenleistung in Position berücksichtigen.

Druckstufe: PN10
Steckkontakt: 4mm

Liefern und montieren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.04.2

Position

E- Schweißbogen PE-100 DN 50

E- Schweißbogen für PE-100, passend zu zuvor beschriebenen Rohrleitung, jedoch als Formteil Bogen alle Winkelgrade 0-90°

Druckstufe: PN10
Steckkontakt: 4mm
Dimension: DN50

Liefen und montieren

5**St**

EP

GP

E- Schweißmuffe PE-100

Text

E- Schweißmuffe für PE-100, passend zu zuvor beschriebenen Rohrleitung mit wegbegrenzter Schweißanzeige und Mittelanschlag E- Schweißgerät inkl. Nebenleistung in Position berücksichtigen.

Druckstufe: PN10
Steckkontakt: 4mm

Liefen und montieren

04.04.3

Position

E- Schweißmuffe PE-100 DN 50

E- Schweißmuffe für PE-100, passend zu zuvor beschriebenen Rohrleitung mit wegbegrenzter Schweißanzeige und Mittelanschlag E- Schweißgerät inkl. Nebenleistung in Position berücksichtigen.

Druckstufe: PN10
Steckkontakt: 4mm
Dimension: DN50

Liefen und montieren

15**St**

EP

GP

Sonstiges

Text

Sonstiges

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.04.4

Position

Trinkwasserzählerschacht

Der Zählerschacht besteht aus einem korrosionsfreien, witterungs- und frostbeständigen Kunststoff und ist für den erdverlegten Einbau geeignet. Die Konstruktion ermöglicht eine Zählerablesung sowie einen Zählerwechsel von oben ohne Einstieg in den Schacht.

Der Schacht ist ausgelegt für die waagerechte Montage eines MID-konformen Wasserzählers Q3 (Zähler nicht im Lieferumfang enthalten).

Ein- und Ausgang sind mit PE-Anschlussenden zur bauseitigen Anbindung an die Trinkwasserleitung auszuführen.

Inklusive Drehgelenk komplett mit Wasserzähleranlage und Passstück im Schacht montiert, zum scherenförmigen Herausziehen. Kunststoff Innendeckel druckwasserdicht

Technische Daten:

Größe: 800 x 500 mm

Decken: aus PE begahbar A15

Schachthöhe bis GOK: 1 m

Liefen und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

04.04.5

Position

Foto-Dokumentation PE-Rohre

Foto-Dokumentation der verlegten PE-Rohre im offenen Rohrgraben (Sandbett unter der Leitung). Die Leitungen müssen in ihrem Verlauf klar erkennbar und die Teilstrecken zuordnenbar sein. Dimensionsänderungen und Formteile sind in den Stückzahlen bildlich festzuhalten. Die Foto-Dokumentation ist den Aufmaßen zwingend beizulegen und wird nur gemeinschaftlich anerkannt!!

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

04.04.6

Position

Spülen der TW- Leitungen

Spülen der Leitungslängen gemäß DIN 1988, Teil 2 Abs. 11.2 im Anschluss an die Druckprüfung und vor Inbetriebnahme. Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck, zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muss filtriert sein. Spülwasser und Druckluft müssen hygienisch einwandfrei sein.

Leistungen im Einzelnen:

1. Bereitstellung eines Spülautomaten mit ölfreier Druckluft

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
04	Titel	TIEFBAU	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.04.9 Position	Einmessen der Trinkwasserleitungen Einmessen der Trinkwasserleitungen		
	1 psch	* nur Gesamtpreis *	GP
04.04.10 Position	PVC-Warnband PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozeß auslegen, incl. Hausanschlüsse. Farbe: Entsprechend eingesetztes Abwasserrohr		
	60 m	EP	GP

Untertitel **04.04 TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ZUBEHÖR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 04 TIEFBAU

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

05 Titel REGIEARBEITEN**VORBEMERKUNGEN:**

Text

VORBEMERKUNGEN:

Regiearbeiten siehe VOB/B Stundenlohnarbeiten.

05.1 Position	Vorarbeiter, Schachtmeister Vorarbeiter, Schachtmeister		
	10 Std	EP	GP
05.2 Position	Facharbeiter, Geselle Facharbeiter, Geselle		
	10 Std	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
05	Titel	REGIEARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
05.3 Position	Bauhelfer, Arbeiter Bauhelfer, Arbeiter		
	10 Std	EP	GP
05.4 Position	Radlader inkl. Fahrer, über 37 bis 55 kW Radlader inkl. Fahrer, über 37 bis 55 kW		
	10 Std	EP	GP
05.5 Position	Mini-Bagger bis 5 to Mini-Bagger bis 5 to mit Kettenfahrwerk incl. Bedienung		
	10 Std	EP	GP
05.6 Position	Hydraulikbagger inkl. Fahrer Hydraulikbagger inkl. Fahrer mit Radfahrwerk Löffel-Korbinhalt über 0,5 bis 1 m ³ .		
	10 Std	EP	GP
05.7 Position	LKW über 8 bis 12 to Nutzlast LKW über 8 bis 12 to Nutzlast Kipper, Allradantrieb mit Fahrer		
	10 Std	EP	GP
05.8 Position	Lufthammer mit Kompressor über 3 bis 6 m³/min Lufthammer mit Kompressor über 3 bis 6 m ³ /min Meisseln, Bohr- oder Abbauhammer, incl. Bedienung		
	10 Std	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02	LV	VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU	Projekt-Nr.: 502-059
05	Titel	REGIEARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.9

Position

Schmutzwassertauchpumpe

Schmutzwassertauchpumpe
mit Anschluß B, zur Ableitung von Grundwasser
aus Bau- und Schachtgruben,
liefern, aufstellen, anschließen und betreiben,
inkl. B-Schlauchleitung 50 m,
Stromversorgung mittels mobilem Generator,
Abrechnung über Rapportzettel

30**Std**

EP

GP

Titel 05 REGIEARBEITEN

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

Projekt-Nr.: 502-059

LV 02 VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
01	Titel	VORARBEITEN	
02	Titel	ERDARBEITEN	
03	Titel	BE-FLÄCHEN	
04	Titel	TIEFBAU	
04.01	Untertitel	REGENRÜCKHALTUNG	
04.02	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASS...	
04.03	Untertitel	REGENWASSER UND SCHMUTZWASS...	
04.04	Untertitel	TRINKWASSER - ROHRLEITUNG UND ...	
05	Titel	REGIEARBEITEN	

Gesamtsumme

LV 02 VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Aufstellung der Pos. mit Bietertextergänzungen

Anlage zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Neubau Zentralapotheke mit Wirtschaftslager

02 LV VORARBEITEN, ERDBAU, KANALBAU Projekt-Nr.: 502-059

Nr. / Art	Kurztext	Bietertextangaben
-----------	----------	-------------------

03.5 Position	Geogitter in Kombination mit Trennvlies	
------------------	---	--

'.....'

04.04 Text	Trinkwasserrohre PE 100 Rohre und Formstücke	
---------------	--	--

'.....'

'.....'