

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 20170578

Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeldfreima...

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 05

Baufeldfreimachung

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baustelleneinrichtung	6
1.1.	Baustelleneinrichtung	6
1.2.	Verkehrssicherung	9
1.3.	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	11
1.4.	Baubegleitende Kampfmittelsondierung	13
2.	Rückbau	14
2.1.	befestigte Oberflächen	14
2.2.	Bauwerke / Treppenanlage	19
2.3.	Einrichtungen	20
2.4.	Oberboden und Gehölz	24
2.5.	Abbruch und Stilllegung Entwässerung	26
2.6.	Abbruch Leerrohranlage	29
2.7.	Abbruch Fernwärmeleitungen	31
3.	Erdarbeiten Kanal- und Leitungsbau	32
3.1.	Aushub	32
3.2.	Verbau	37
3.3.	Verfüllung	39
3.4.	Leitungssicherung	40
4.	Leitungsbau	43
4.1.	RW-Kanal	43
4.2.	RW-Stauraumkanal	64
4.3.	Zisterne	70
4.4.	SW-Kanal	75
4.5.	Trinkwasser	95
4.6.	Fernwärme	104
4.7.	Leerrohranlage	109
4.8.	Medienring	111
4.9.	Strom	113
5.	Spezialtiefbau	114
5.1.	Rohrvortrieb	114
6.	Straßenbau	118
6.1.	Oberflächenwiederherstellung	118
7.	Prüfung und Dokumentation	123
7.1.	Erdbau	123
7.2.	Kanalbau	126
7.3.	Trinkwasser	131
7.4.	Fernwärme	132
7.5.	Leerrohranlage	133
7.6.	Medienring	134
7.7.	Strom	135
7.8.	Dokumentation	136
8.	Entsorgung	137
8.1.	Entsorgung	137
	Zusammenstellung	139

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baubeschreibung

Baubeschreibung

1. Allgemeines

Diese Baubeschreibung definiert die auszuführenden Tiefbauleistungen im Zuge der Baufeldfreimachung für den geplanten Neubau sowie die Herstellung sämtlicher erforderlicher Ver- und Entsorgungsleitungen. Die Arbeiten erfolgen entsprechend den anerkannten Regeln der Technik, den gültigen DIN-Normen, den Richtlinien der Versorgungsträger sowie den einschlägigen gesetzlichen Vorgaben.

2. Baufeldfreimachung

Die Baufeldfreimachung umfasst alle Maßnahmen zur baulichen, technischen und infrastrukturellen Vorbereitung der zukünftigen Baufläche.

2.1 Räumliche Vorbereitung

- Rodungs- und Räumarbeiten, Entfernung von Oberboden und Bewuchs
- Herstellung von prov. Feuerumfahrten, Lagerflächen und Arbeitsräumen
- Sondierung und Schutz vorhandener Leitungen

Im Rahmen der Baufeldfreimachung werden folgende Entwässerungsbauwerke hergestellt:

3. Neubau Entwässerungsanlagen

3.1 Regenwasserkanal DN 300 in offener Bauweise

- Herstellung des Baugrabens inkl. Verbau gemäß DIN 4124
- Lieferung und Verlegung eines Regenwasserkanals DN 300
- Rohrbettung und Verfüllung gemäß DIN EN 1610
- Einbau der zugehörigen Schächte und Bauwerksanschlüsse
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610

3.2 Regenwasserkanal DN 300 im Vortrieb

- Bauausführung im geschlossenen Bauverfahren
- Start- und Zielgrubenherstellung
- Vortrieb von Rohren DN 300 in erforderlicher Länge und Tiefe
- Anschluss an neu hergestellte Regenwasseranlagen
- Vermessungs- und Dokumentationsarbeiten
- Vorheriger Kampfmittelsondierung

3.3 Neubau Schmutzwasserkanal DN 300

- Herstellung in offener Bauweise
- Verlegung eines Schmutzwasserkanals DN 300 mit Bettung nach DIN EN 1610
- Einbau der Revisions- und Kontrollschächte
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 / DIN 1986-30

3.4 Neubau Staukanal

- Herstellung eines Rückhalte- bzw. Staukanals gemäß hydraulischer Auslegung
- Bauweise: Betonfertigteile
- Anschluss an Regenwassersystem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Einbau erforderlicher Drossel- und Regelbauwerke
- Funktionsprüfung und Dokumentation

3.5 Neubau Zisternen

- Lieferung und Einbau von Zisternen aus Betonfertigteilen
- Anschluss an Regenwassersystem und Einlaufbauwerke
- Einbau von Überlaufanschluss
- Abdeckung, Sicherung und Verfüllung

4. Neubau Versorgungsleitungen

4.1 Trinkwasserhausanschluss

- Herstellung des Versorgungsschachts bzw. Übergabepunkts
- Verlegung einer Trinkwasserleitung gemäß DVGW-Regelwerk
- Druckprüfung, Spülung und Desinfektion

4.2 Fernwärmehausanschluss

- Lieferung und Einbau von Fernwärmeleitungen
- Druck- und Dichtheitsprüfung gemäß AGFW-Regelwerk

4.3 Leerrohranlagen für Strom- und Datenversorgung

- Herstellung von Kabelgräben
- Einbau von Schutz- und Leerrohren
- Setzen von Kabelzugschächten
- Kennzeichnung und Dokumentation der Trassen
- Wiederherstellung der Oberflächen

5. Oberflächenwiederherstellung

- Lagenweises Verfüllen der Baugruben und Gräben
- Verdichtung nach ZTV A-StB
- Wiederherstellung von Verkehrsflächen (Asphalt, Pflaster, Grünflächen etc.) je nach Ausgangszustand

6. Baubegleitende archäologische Baubegleitung

Die Maßnahme wird durch eine archäologische Baubegleitung betreut. Dies betrifft sämtliche Aushubarbeiten. Die archäologische Baubegleitung wird vom Auftraggeber durch ein gesondert beauftragtes Fachgutachterbüro gestellt. Der Auftragnehmer hat seine Bauablaufplanung sowie den Einsatz von Personal und Geräten auf die Anforderungen der archäologischen Baubegleitung abzustimmen. Die Erdarbeiten sind so auszuführen, dass dem Fachgutachter jederzeit die erforderliche Untersuchung, Dokumentation und Freigabe der Aushubbereiche ermöglicht wird.

Bei der Kalkulation der Einheitspreise sind insbesondere folgende, aus der archäologischen Baubegleitung üblicherweise resultierenden Erschwernisse zu berücksichtigen:

- abschnittsweise Freigabe der Arbeitsbereiche,
- abschnittsweiser und erforderlichenfalls lagenweiser Aushub,
- Anpassung der Aushubgeschwindigkeit an die Erfordernisse der archäologischen Untersuchung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

erforderliche kurzfristige Arbeitsunterbrechungen zur Befundaufnahme, Dokumentation und Freigabe der Aushubbereiche,
- Umsetzen und Anpassen des Geräte- und Personaleinsatzes infolge abschnittsweiser Arbeitsweise,
- Abstimmung der Bauabläufe mit der örtlichen Bauüberwachung und dem vom Auftraggeber beauftragten Fachgutachterbüro.

Die vorstehend beschriebenen, bei ordnungsgemäßigem Bauablauf üblicherweise zu erwartenden Erschwernisse und Mehraufwendungen sind bei der Kalkulation der Einheitspreise sämtlicher hiervon betroffener Leistungspositionen zu berücksichtigen. Hierzu zählen insbesondere Erdarbeiten, Lade- und Transportleistungen, Zwischenlagerungen, Verfüllarbeiten, Geräte- und Personalvorhaltung sowie alle weiteren durch die archäologische Baubegleitung beeinflussten Leistungen.

Für die vorstehend beschriebenen, bei Angebotsabgabe erkennbaren und kalkulierbaren Erschwernisse erfolgt keine gesonderte Vergütung; sie sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Hiervon unberührt bleiben Ansprüche nach den Bestimmungen der VOB/B aufgrund von Leistungsänderungen, zusätzlichen Leistungen oder außergewöhnlichen, bei Angebotsabgabe nicht vorhersehbaren Behinderungen.

7. Baubegleitende Kampfmittelsondierung

Die baubegleitende Kampfmittelsondierung ist Bestandteil der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen und ist mit den hierfür vorgesehenen Positionen des Leistungsverzeichnisses anzubieten.

Der Auftragnehmer hat die Kampfmittelsondierung fachgerecht durch geeignetes und qualifiziertes Personal entsprechend den behördlichen Vorgaben und den einschlägigen Regelwerken auszuführen. Die Durchführung der Erdarbeiten ist mit der baubegleitenden Kampfmittelsondierung so zu koordinieren, dass ein kontinuierlicher und sicherer Bauablauf gewährleistet wird.

Die hierfür erforderlichen Personal-, Geräte- und Koordinationsaufwendungen sowie alle Nebenleistungen, die zur ordnungsgemäßen Durchführung der baubegleitenden Kampfmittelsondierung erforderlich sind, sind in die hierfür vorgesehenen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Die Erdarbeiten dürfen ausschließlich in den jeweils durch die baubegleitende Kampfmittelsondierung freigegebenen Bereichen erfolgen.

8. Regelwerke und Normen

Erd- und Tiefbau

- DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 18301 / 18306 Spezialtiefbau / Rohrvortrieb
- DIN 4124 Baugruben und Gräben
- ZTV A-StB Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Straßenbau

Entwässerung und Kanalbau

- DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen
- DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- DIN 1986-100 / 1986-30 Entwässerungsanlagen - DIN 4033 / DIN 4034 Schächte und Schachtbauwerke Wasserversorgung - DVGW W 400 ff. Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen - DVGW W 404 Prüfung von Wasserleitungen Fernwärme - AGFW FW 401 Planung und Bau - AGFW FW 402 / FW 602 Druckprüfungen und Qualitätssicherungen Kabel- und Rohrleitungen - DIN 16876 / DIN EN 61386 Schutz- und Leerrohre - VDE-Vorschriften der Energieversorger 9. Dokumentation - Leitungsbestandspläne - Dichtheits- und Druckprüfprotokolle - Vermessungsdokumentation - Material- und Liefernachweise - Fotodokumentation der Bauphasen			

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung

In den Einheitspreis einrechnen:

- Baustelle einrichten und räumen,
- Vorhalten der Geräte und dergleichen für die Bauzeit der Baufeldfreimachung
- Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lagerplätze und Zufahrtswege, die über die vom "AG" zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen.
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen, (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches (~75 m von Bauanfang in jede Richtung).
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Hilfsbauwerken zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs, soweit diese nicht in den folgenden Positionen als zusätzliche Leistungen ausgeschrieben sind.
(z.B. Brücken, Befestigung von Zufahrten und Zuwegen einschließlich der erforderlichen Rampen)
- Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen.
- Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten.
- Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- regelmäßiges Sauberhalten der durch die Bautätigkeit beanspruchten Verkehrsflächen Die Bezahlung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.			
1.1.10.	Beweissicherung Oberflächen und Objekte, vor Baubeginn Beweissicherung im Einflussbereich der Arbeiten, Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen und Zufahrtsstraßen vor Beginn der Bauarbeiten für alle Oberflächen und angrenzenden Gebäude, insbesondere Fahrbahnen, Parkplätze, Gehwege, Nebenanlagen, Grünflächen, Lagerplätze, Einfriedungen, Maste, Bäume, Einbauten etc., Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Anfertigung von Lichtbildern mit eingeblendetem Datum, Vorlage der Beweissicherung auf Datenträger unmittelbar vor Baubeginn.	1,000 psch	.....	.....
1.1.20.	Beweissicherung Oberflächen und Objekte, nach Bauende Beweissicherung im Einflussbereich der Arbeiten, Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen und Zufahrtsstraßen nach Abschluss der Bauarbeiten für alle Oberflächen und angrenzenden Gebäude, insbesondere Fahrbahnen, Parkplätze, Gehwege, Nebenanlagen, Grünflächen, Lagerplätze, Einfriedungen, Maste, Bäume, Einbauten etc., Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Anfertigung von Lichtbildern mit eingeblendetem Datum, Vorlage der Schlussbeweissicherung auf Datenträger spätestens bis zur Abnahme.	1,000 psch	.....	.....
1.1.30.	Baustelleneinrichtung einrichten Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.	1,000 psch	.....	.....
1.1.40.	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten	14,000 Wo	.....	.....
1.1.50.	Baustelleneinrichtung räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.60.	Bauzaun aufstellen, vorhalten, räumen B-auzaun, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, vorhalten und räumen.	350,000 m	.....	.....
1.1.70.	Bauzaun Tor aufstellen, vorhalten, räumen B-auzaun, als Toranlage aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, vorhalten und räumen.	2,000 St	.....	.....
1.1.80.	Bauzaun versetzen Bauzaun, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG	100,000 m	.....	.....
	Schutz von Gehölz und Baumstämmen Zum Schutz von Gehölz und Bäumen inkl. deren Wurzelbereich sind Schutzzäune aufzustellen. Die Bereiche sind von Baustelleneinrichtungen freizuhalten. Sollten sich Arbeiten im direkten Bereich von Gehölzen nicht vermeiden lassen ist ein Baumstammschutz herzustellen.			
1.1.90.	Schutzzaun um Gehölz Schutzzaun um Gehölze herstellen, vorhalten, abbauen. Zaunhöhe 2 m, Systemzäune mit Zaunelementen. Schutzzaun nach abbauen und auf der Baustelle geordnet lagern.	50,000 m	.....	.....
1.1.100.	Baumstammschutz DN: 10 - 40 cm. Schutz von Baumstämmen herstelle, vorhalten, abbauen. Stamm-DN : 10-40 cm. Den Baumstamm mit einer dichten und mindestens 2,00 m hohen Bohlenummantelung versehen. Mittels zweier Ringe eine Polsterung von mindestens 10 cm herstellen. In den Einheitspreis einrechnen: - Unterhaltung während der Bauzeit, Die Abrechnung erfolgt nach Stück	25,000 St	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.	Verkehrssicherung			
-------------	--------------------------	--	--	--

1.2.10.	Verkehrszeichenplan erstellen			
----------------	--------------------------------------	--	--	--

Erstellen von Verkehrszeichenplänen zur Leitung des Rad- und Fußgängerverkehrs für einzelne Bauphasen bzw. Bauabschnitte in Anlehnung an RSA Regelplan B II/2. Änderung der Verkehrsführung auf einer Strecke von ca. 60m Verkehrszeichenplan zwecks Beantragung der Verkehrsanordnung gem. § 45 Abs. 2, Straßenverkehrsordnung erstellen.

Im Plan sind die Verkehrseinrichtungen, wie Schilder, Baken, Schranken, Markierungen, Signalanlagen etc. darzustellen und gem. STVO zu benennen.

Eventuelle Anpassungen während der Ausführungsphase einzelner Abschnitte sowie Genehmigungsgebühren der Verkehrsanordnung sind zu berücksichtigen.

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

1.2.20.	Verkehrssicherungseinrichtung aufbauen, vorhalten, abbauen			
----------------	---	--	--	--

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen, vorhalten und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplan B II/2

	1,000 psch		
--	------------	-------	-------

1.2.30.	Längsabsperrrungen aufstellen, vorhalten, abbauen			
----------------	--	--	--	--

Absperrschanken, rot/ weiß, H= 1,50 m zur Sicherung von Gräben und Gruben aufstellen, vorhalten und nach erfolgter Baumaßnahme räumen,

	1,000 psch		
--	------------	-------	-------

1.2.40.	Überfahrbare Stahlplatten zur Baugrubenabdeckung			
----------------	---	--	--	--

Überfahrbare Stahlplatte zur Baugrubenabdeckung anliefern, auflegen, vorhalten und abräumen,
Plattengröße ca. 3,00-3,75 * 1,50-2,00 m.

	75,000 m2		
--	-----------	-------	-------

Hinweis Zugänglichkeit zu Gebäuden

Der AN hat während der gesamten Bauzeit sicherzustellen, dass der Zu- und Ausgang zu allen Gebäudeteilen für Personen gewährleistet ist.

Dies gilt im Besonderen für den Anbau des Treppenhauses, da es sich dabei um einen Notausgang handelt.

Die Ein- und Ausgänge sind zu jeder Zeit freizuhalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.50.	Grabenbrücke Fußgänger aufstellen, räumen Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für nichtöffentlichen Verkehr, Nutzbreite bis 1,5 m, Länge über 2 bis 2,5 m, mit einem Aufgang, aufstellen und räumen.	6,000 St		
----------------	---	----------	-------	-------

Hinweis Feuerwehruzufahrt

Für die Dauer der Arbeiten muss eine provisorische Feuerwehruzufahrt für das Schwesternwohnheim eingerichtet werden.

Die Feuerwehruzufahrt erfolgt im Bestand über die Kollenhofstraße. Die prov. Zufahrt ist ebenfalls über die Kollenhofstraße anzudienen. Die Zufahrtsregelung ist mit der Feuerwehr abzustimmen und entsprechend auszuschildern. Dabei sind die Verkehrsstörungen im Bestand zu berücksichtigen (Rad- und Fußgänger).

Die prov. Feuerwehruzufahrt wird an das nachfolgende Baufeld übergeben.

Summe 1.2.	Verkehrssicherung			
-------------------	--------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte			
1.3.10.	Lkw + Fahrer bis 32 t Stellung und Betreiben eines bis Lkw 32 t Gesamtgewicht auf Anordnung des AG, inkl. aller Betriebs- und Verbrauchskosten, sowie Lohnkosten für Fahrer/Bedienpersonal.	20,000 h	.....	.....
1.3.20.	Radlader 37-55 kW Stellung und Betreiben eines Radladers 37-55 kW auf Anordnung des AG, inkl. aller Betriebs- und Verbrauchskosten, sowie Lohnkosten für Fahrer/Bedienpersonal	20,000 h	.....	.....
1.3.30.	Bagger bis 25,0 to Stellung und Betreiben eines Baggers bis 25,0 to auf Anordnung des AG, inkl. aller Betriebs- und Verbrauchskosten, sowie Lohnkosten für Fahrer/Bedienpersonal.	20,000 h	.....	.....
1.3.40.	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in, Fachrichtung Straßen-, Tief- und Landschaftsbauarbeiten, auf Anordnung des AG ausführen.	20,000 h	.....	.....
1.3.50.	Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter/-in 2 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in, Fachrichtung Straßen-, Tief- und Landschaftsbauarbeiten, auf Anordnung des AG ausführen.	20,000 h	.....	.....
1.3.60.	Stundenlohnarbeiten Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen.	20,000 h	.....	.....
1.3.70.	Saugbagger als Zulage Saugbagger zur Freilegung von Baumwurzeln oder sonstigen schützenswerten Bauteilen, als Zulage zum Bodenaushub, inkl. jeweils 0,50 Stunden An- und Abfahrt.	20,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.3.	Stundenlohnarbeiten - Arbeit...			
------------	---------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4.	Baubegleitende Kampfmittelsondierung
-------------	---

1.4.10.	Baubegleitende Kampfmittelsondierung
----------------	---

Gestellung einer qualifizierten Fachkraft mit gültigem Befähigungsschein nach § 20 Sprengstoffgesetz (SprengG) zur ständigen baubegleitenden Überwachung von Erdarbeiten in Kampfmittelverdachtsgebiet.

Die Leistung erfolgt gemäß Räumungskonzept des AG und umfasst insbesondere:

- Erstmalige und wiederkehrende Sicherheitsunterweisung des gesamten Baustellenpersonals (insb. Baggerführer) über Gefahren und Verhaltensregeln beim Fund von Kampfmitteln.

- Visuelle Kontrolle des schichtweisen Bodenaushubs (max. 30 -50 cm Schichtstärke) sowie punktuelle Sondierung mittels geeigneter Detektoren (z. B. Magnetometer) bei Verdachtsmomenten oder Erreichen der Sohle.

- Unverzögliche Einstellung der Arbeiten, Sicherung der Fundstelle und Information der zuständigen Behörden (KMRD/Polizei) bei einem Fund.

- Führen eines täglichen Protokolls über die kontrollierten Bereiche, Schichtstärken und etwaige Besonderheiten.

- Erstellung eines abschließenden Berichts zur Kampfmittelfreiheit für die bearbeitete Fläche.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Zeitaufwand pro Einsatztag

	120,000 d		
--	-----------	-------	-------

Summe 1.4.	Baubegleitende Kampfmittels...		
-------------------	---------------------------------------	-------	-------

Summe 1.	Baustelleneinrichtung		
-----------------	------------------------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Rückbau
-----------	----------------

2.1.	befestigte Oberflächen
-------------	-------------------------------

2.1.10.	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster Dicke bis 10 cm
----------------	--

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 - 100 mm, einschl. Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.-

	1.600,000 m ²		
--	--------------------------	-------	-------

2.1.20.	Rückbau Pflasterbelag Rasengitterstein Dicke bis 10 cm
----------------	---

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Rasengitterstein, Dicke 80 - 100 mm, einschl. Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.-

	165,000 m ²		
--	------------------------	-------	-------

2.1.30.	Rückbau Plattenbelag Betonplatte Dicke 8 cm, seitlich lagern
----------------	---

Rückbau des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 80 mm, einschl. Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, Plattenbelag zum Wiedereinbau in Baustellenbereich lagern

	125,000 m ²		
--	------------------------	-------	-------

2.1.40.	Rückbau Plattenbelag Betonplatte Dicke 8 cm
----------------	--

Rückbau des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 80 mm, einschl. Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

50,000 m2

2.1.50. Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster Pflasterrinne Breite 15-20cm; Dicke bis 14 cm

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, als
 Pflasterrinne, Breite über 15 bis 20 cm, Dicke 140 mm, einschl.
 Fundament aus Beton, Bettungsdicke 20 cm, nicht
 schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

390,000 m

2.1.60. Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster Pflasterrinne Breite über 20-30cm; Dicke bis 14 cm

Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, als
 Pflasterrinne, Breite über 20 bis 30 cm, Dicke 140 mm, einschl.
 Fundament aus Beton, Bettungsdicke 20 cm, nicht
 schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

40,000 m

2.1.70. Rückbau Bordstein Beton HB15/30

Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Form HB 15/30, einschl. Fundament
 aus Beton und einseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm,
 Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN
 EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

380,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.80.	Rückbau Bordstein Beton TB8/25 Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Form TB 8/25, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	60,000 m	.....	.....
2.1.90.	Rückbau Bordstein Beton RB15/22 Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Form RB 15/22, einschl. Fundament aus Beton und einseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	150,000 m	.....	.....
2.1.100.	Asphaltoberbau schneiden D 10-20 cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Rückbau wird gesondert vergütet,	60,000 m	.....	.....
2.1.110.	Rückbau Bitumenh. Befestigung Fahrbahn Rückbau der bitumenhaltigen Befestigung, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1.300,000 m ²	.....	.....
2.1.120.	Straßenablauf Beton abbrechen Abbruch des Straßenablaufs aus unbewehrtem Beton,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	12,000 St	.....	.....
2.1.130.	Aufsatzrahmen Guss abbrechen Abbruch des Aufsatzrahmens aus Gusseisen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 15 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	12,000 St	.....	.....
2.1.140.	Entwässerungsrinne Beton NW 100mm Abbruch der Entwässerungsrinne, Kastenrinne, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Nennweite 100 mm, einschl. Fundament aus Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	20,000 m	.....	.....
2.1.150.	Einlaufkasten Beton NW 100mm Abbruch des Einlaufkastens aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Nennweite 100 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	12,000 St	.....	.....
Summe 2.1.		befestigte Oberflächen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.	Bauwerke / Treppenanlage
-------------	---------------------------------

2.2.10.	Treppengeländer aufnehmen, entsorgen
----------------	---

Abbruch Treppengeländer aus Stahl, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

	4,000 St		
--	----------	-------	-------

2.2.20.	Stahlbeton schneiden; Dicke über 20 - 40 cm
----------------	--

Stahlbeton schneiden, Dicke der Befestigung über 20 bis 40 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Rückbau wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

	25,000 m		
--	----------	-------	-------

2.2.30.	Bauteil Stahlbeton rückbauen; Dicke bis 21 - 40 cm
----------------	---

Rückbau von Bauwerken aus Stahlbeton, in Außenanlagen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Dicke über 21 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

	90,000 m ³		
--	-----------------------	-------	-------

	Summe 2.2. Bauwerke / Treppenanlage		
--	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Einrichtungen

Hinweis Rückbau Einrichtungen

In den Einheitspreis einrechnen:

- Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen.
- Erforderl. Erdarbeiten,
- Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen.
- Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und zur Ladestelle transportieren,
- Abbruchteile aufladen und zur Anlage abfahren.

2.3.10. Beleuchtungsmast; H bis 5 m, aufnehmen, lagern

Vorh. Beleuchtungsmast mit Straßenleuchte ausbauen, Fundament abbrechen, Mast aus Stahl, Fundament abschlagen und Beleuchtungsmast zum Bauhof abfahren, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe bis 5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und entsorgen. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

15,000 St

2.3.20. Beleuchtungsmast; H über 5-10 m, aufnehmen, lagern

Vorh. Beleuchtungsmast mit Straßenleuchte ausbauen, Fundament abbrechen, Mast aus Stahl, Fundament abschlagen und Beleuchtungsmast zum Bauhof abfahren im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe über 5 - 10 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2,000 St

2.3.30. elektronisches Parkleitsystem mit Mast, H bis 5 m, aufnehmen, lagern

Vorh. elektronisches Parkleitsystem ausbauen, Fundament abbrechen, Mast aus Stahl, Fundament abschlagen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Parkleitsystem zum Bauhof abfahren, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe bis 5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 St	.....	.....
2.3.40.	Notrufsäule aufnehmen, lagern Vorh. Notrufsäule ausbauen, Fundament abbrechen, Fundament abschlagen und zum Bauhof abfahren, Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, der Abbruch der Pfosten wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	1,000 St	.....	.....
2.3.50.	Verkehrszeichen aufnehmen, entsorgen Abbruch Verkehrszeichen, in Fundament eingegossen, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30,000 St	.....	.....
2.3.60.	Schrankenanlage abbrechen, entsorgen Abbruch Schrankenanlage aus Stahl, in Fundament eingegossen, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Schrankenbaum B = 5,00 m Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170405 Eisen und Stahl,, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.70.	Straßenleitelement abbrechen, entsorgen Abbruch Straßenleitelement aus Stahl, in Fundament eingegossen, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe 40 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100,000 m	.....	.....
2.3.80.	Zaun Stahlplatte Stahl abbrechen, entsorgen Abbruch des Zaunes aus Stahlplatten (Paneelen), aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, der Abbruch der Pfosten wird gesondert vergütet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	32,000 m	.....	.....
2.3.90.	Zaunpfosten Stahl abbrechen, entsorgen Abbruch des Zaunpfostens aus Stahl, in Fundament eingegossen, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wanddicke 3 mm, Gesamtlänge 280 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	16,000 St	.....	.....
2.3.100.	Abpserrpoller aufnehmen, entsorgen Abbruch Abpserrpoller aus Stahl, einschl. Fundament, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Standort der Fahrradabstellanlage

Der neue Standort der Fahrradabstellanlage wird vom AG zu Baubeginn bauseits festgelegt

2.3.110.

Fahrradabstellanlage umsetzen

Vorhandene Fahrradabstellanlage,
 Grundmaße: L x B = ca. 5,00 x 8,00 m.
 Bestehend aus:
 - 8 Fahrradständern in Boden verankert
 Gesamte Anlage demontieren, auf LKW des AN laden,
 transportieren und an Standort nach Wahl des AG außerhalb
 des Baufelds wieder aufbauen.
 Standortentfernung bis 250 m.

1,000 St

Hinweis Standort der Abfallbehälter

Der neue Standort der Abfallbehälter wird vom AG zu Baubeginn bauseits festgelegt

2.3.120.

Abfallbehälter / Container umsetzen

Vorhandene Abfallbehälter,
 Grundmaße: L x B = ca. 2,00 x 2,00 m.
 Behälter demontieren, auf LKW des AN laden, transportieren
 und an Standort nach Wahl des AG außerhalb des Baufelds
 wieder aufbauen.
 Standortentfernung bis 250 m.

3,000 St

2.3.130.

Findline (Stein) aufnehmen, lagern

Vorhandene Findlinge (Stein),
 Grundmaße: L x B x H = bis ca. 1,50 x 0,50 x 0,40 m.
 Findling auf LKW des AN laden, transportieren und an
 Standort nach Wahl des AG außerhalb des Baufelds wieder
 aufbauen.
 Standortentfernung bis 250 m.

4,000 St

Summe 2.3.

Einrichtungen

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.	Oberboden und Gehölz			
-------------	-----------------------------	--	--	--

2.4.10.	Oberboden D bis 0,50 cm lösen,laden, transportieren			
----------------	--	--	--	--

Oberboden profilgerecht lösen, laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich A 1
 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

	2.300,000 m2		
--	--------------	-------	-------

2.4.20.	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H bis 50cm			
----------------	---	--	--	--

Baugelände abräumen, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, Bewuchshöhe bis 50 cm, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern.

	450,000 m2		
--	------------	-------	-------

2.4.30.	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H 50-200cm			
----------------	---	--	--	--

Baugelände abräumen, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, Bewuchshöhe 50-200 cm, Schlagabraum häckseln und seitlich lagern.

	150,000 m2		
--	------------	-------	-------

2.4.40.	Wurzelstock roden D 15-30cm			
----------------	------------------------------------	--	--	--

Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, Räumgut laden, abfahren und entsorgen.
 Stubbenlöcher verfüllen

	15,000 St		
--	-----------	-------	-------

2.4.50.	Wurzelstock roden D 30-50cm			
----------------	------------------------------------	--	--	--

Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche über 30 bis 50 cm, Räumgut laden, abfahren und entsorgen.
 Stubbenlöcher verfüllen

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

2.4.60.	Wurzelstock roden D 50-75cm			
----------------	------------------------------------	--	--	--

Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche über 50 bis 75 cm, Räumgut laden, abfahren und entsorgen.
 Stubbenlöcher verfüllen

	2,000 St		
--	----------	-------	-------

2.4.70.	Stubbenlöcher verfüllen			
----------------	--------------------------------	--	--	--

Stubbenlöcher lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	.....	.....
Summe 2.4.		Oberboden und Gehölz		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5.	Abbruch und Stilllegung Entwässerung			
-------------	---	--	--	--

2.5.10. Schachtabdeckung Guss Durchm. 625 mm abbrechen

Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, rund, Durchmesser der Schachttöffnung 625 mm, einschließlich Schmutzfänger, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 St

2.5.20. Auflagering Beton H 60-100mm DN 625 abbrechen

Abbruch des Auflageringes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Höhe 60 bis 100 mm, Schachtdurchmesser 625 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

20,000 St

2.5.30. Schachthals Beton DN 1000/625 H 300-600 mm abbrechen

Abbruch des Schachthalses, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, DN 1000/625, Höhe 300 bis 600 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

10,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5.40.	Schachtring Beton DN 1000 H 500 mm abbrechen Abbruch des Schachtringes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe bis 500 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	10,000 St		
---------	--	-----------	-------	-------

2.5.50.	Rohrschnitt Mischwasserkanal PVC-U bis DN 300 Rohrschnitt Mischwasserkanal PVC-U bis DN 300	8,000 St		
---------	---	----------	-------	-------

2.5.60.	Rohrleitung PVC-U bis DN 300 abbrechen Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke aus Kunststoff, Außendurchmesser bis 315 mm, verbaut, im Graben, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	20,000 m		
---------	--	----------	-------	-------

Hinweis Verdämmung

In den Einheitspreis der Kanalverfüllung ist das Verschließen der Rohrleitungen und der Schächte bis 1,00 unter GOK einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung für Verschließen der Schachtbauwerke.

2.5.70.	Kanal/Schacht/Bauwerk verfüllen Füllstoff DN 300 Stillgelegten Kanal/Schacht/Bauwerk verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² , bis 1 m unter Gelände, einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal DN 300 und Schacht DN1000	370,000 m		
---------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5.80.	Baustellenabdeckung Stahl DN 1000 rund Baustellenabdeckung, für Schacht DN 1000, Abdeckung rund, aus Stahl, ohne Lüftung.	10,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	Abbruch und Stilllegung Ent...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.6. Abbruch Leerrohranlage

2.6.10. Schachtabdeckung Guss 700 x 700 mm abbrechen

Abbruch der Schachtabdeckung, aus Gusseisen, eckig, Durchmesser der Schachttöffnung 700 x 700 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3,000 St

2.6.20. Kabelzugschacht Beton 700 x 700 H 1000mm abbrechen

Abbruch des Kabelzugschachts, aus bewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Schachtdurchmesser 700 x 700 mm, Höhe bis 1000 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub und Entsorgung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3,000 St

2.6.30. Rohrschnitt Rohrleitung PVC-U bis DN 110

Rohrschnitt Rohrleitung PVC-U bis DN 110

8,000 St

2.6.40. Rohrleitung PVC-U bis DN 110 abbrechen

Abbruch der Rohrleitung als Leerrohranlage einschl. der Form- und Verbindungsstücke aus Kunststoff, Außendurchmesser bis 110 mm, geböscht, im Graben, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Der erforderliche Aushub und Entsorgung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

120,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 2.6.	Abbruch Leerrohranlage			
------------	------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7.	Abbruch Fernwärmeleitungen			
-------------	-----------------------------------	--	--	--

2.7.10.	Rohrschnitt Stahl AD 250-450mm			
----------------	---------------------------------------	--	--	--

Rohrschnitt Stahl AD 250-450mm

		4,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.7.20.	Rohrleitung Stahl AD 250-300mm abbrechen			
----------------	---	--	--	--

Abbruch der Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,
 Außendurchmesser über 250 bis 300 mm, mit Dämmung,
 Abbruch der Dämmung wird nicht gesondert vergütet, im
 Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht
 schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170405 Eisen und Stahl,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

		35,000 m		
--	--	----------	-------	-------

2.7.30.	Rohrleitung Stahl AD 300-450mm abbrechen			
----------------	---	--	--	--

Abbruch der Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,
 Außendurchmesser über 250 bis 300 mm, mit Dämmung,
 Abbruch der Dämmung wird nicht gesondert vergütet, im
 Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht
 schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach
 Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170405 Eisen und Stahl,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

		55,000 m		
--	--	----------	-------	-------

	Summe 2.7. Abbruch Fernwärmeleitungen			
--	---	--	-------	--

	Summe 2. Rückbau			
--	------------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Erdarbeiten Kanal- und Leitungsbau

3.1. Aushub

Hinweis Aushubarbeiten

Für die Aushubarbeiten der Abwasserkanäle gilt die DIN 1610.
 Für die Aushubarbeiten der Versorgungsleitungen gilt die DIN 4124.

Die Auffüllungen und Decklehme (Homogenbereiche A1 - A2) sind stark frost- und feuchtigkeitsempfindlich. Alle Maßnahmen zum Schutz des Planums bzw. der Aushubsohle gegen Oberflächenwasser sind unbedingt zu beachten und in die Einheitspreise anzukalkulieren.

Boden der Aushubpositionen wird zum bauseitigen Bereitstellungslager gefahren und auf Mieten aufsetzen und dort bauseits gemäß EBV untersucht.

Hinweis Aushub mit baubegleitende Kampfmittelsondierung

Sämtliche Aushub- und Erdarbeiten erfolgen im ausgewiesenen Kampfmittelverdachtsgebiet unter ständiger baubegleitender Überwachung durch eine qualifizierte Fachkraft mit gültigem Befähigungsschein gemäß § 20 Sprengstoffgesetz (SprengG). Die Leistungen der baubegleitenden Kampfmittelüberwachung werden gesondert ausgeschrieben und vergütet.

Unabhängig hiervon hat der Auftragnehmer die Ausführung der Aushub- und Erdarbeiten auf die Erfordernisse der baubegleitenden Kampfmittelüberwachung abzustimmen. Sämtliche hierdurch bedingten Erschwernisse bei der Ausführung der Erdarbeiten, insbesondere Minderleistungen, abschnittsweises Arbeiten, Wartezeiten, Unterbrechungen, Umsetzungen von Geräten sowie sonstige bauablaufbedingte Beeinträchtigungen, sind bei der Kalkulation der Einheitspreise der Aushub- und Erdarbeiten zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung dieser Erschwernisse erfolgt nicht.

3.1.10. Boden Suchgraben H bis 1,25 m, lösen, laden, transportieren

Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, Entsorgung wird gesondert vergütet. ,
 Sohlenbreite über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich A 1,
 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

15,000 m3		
-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.20.	Boden Suchgraben H bis 3,00 m, lösen, laden, transportieren Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, Entsorgung wird gesondert vergütet. Sohlenbreite über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 3,00 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	30,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Geländeanpassung, Böschung Geländeanpassung in Böschungsbereichen durch Ab- oder Auftrag von Bodenmaterial zur Herstellung eines Arbeitsplanums. Material nach Wahl des AN.	250,000 m3	.....	.....
3.1.40.	Boden Kanalgraben, Schacht, H bis 3,00 m, verbaut, lösen, laden, transportieren Boden der Gräben und Schächte, verbaut, profilgerecht lösen, laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 3,00 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.000,000 m3	.....	.....
3.1.50.	Boden Kanalgraben, Schacht, H bis 6,00 m, verbaut, lösen, laden, transportieren Boden der Gräben und Schächte, verbaut, profilgerecht lösen, laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 6,00 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.000,000 m3	.....	.....
3.1.60.	Boden, Fels Kanalgraben, verbaut, lösen, laden, transportieren - Zulage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Boden der Gräben und Schächte, verbaut, profilgerecht lösen, laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 6,00 m, Homogenbereich A 5 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	150,000 m3	.....	.....
3.1.70.	Boden Zisternen, H bis 5,50 m, geböscht, lösen, laden, transportieren Boden der Zisternen, geböscht, profilgerecht lösen, laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 5,50 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	460,000 m3	.....	.....
	In der nachfolgenden Position ist der Aushub für die abzubrechenden und neu zu verlegenden Leitungen enthalten In den nachfolgenden Aushubpositionen sind die Erdarbeiten für neu zu verlegenden Leitungen enthalten			
3.1.80.	Boden Leitungsgraben, Schacht, H bis 1,50 m, geböscht, lösen, laden, transportieren Boden der Leitungsgräben und Schächte, geböscht, profilgerecht lösen, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 1,50 m, Homogenbereich A 1, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	350,000 m3	.....	.....
3.1.90.	Boden Leitungsgraben, Schacht, H bis 2,50 m, geböscht, lösen, laden, transportieren Boden der Leitungsgräben und Schächte, geböscht,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	profilgerecht lösen, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, zum Bereitstellungslager transportieren und auf Miete aufsetzen, Entfernung max. 250 m, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 2,50 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	100,000 m3	.....	.....
	In den nachfolgenden Aushubpositionen sind die Erdarbeiten für die abzubrechenden und neu zu verlegenden Leitungen enthalten In den nachfolgenden Aushubpositionen sind die Erdarbeiten für die abzubrechenden Leitungen enthalten. Der Aushub wird seitlich gelagert und nach Abbruch der Leitungen zur Verfüllung genutzt			
3.1.100.	Boden Leitungsgraben, Schacht, H bis 1,50 m, gebösch, lösen, laden, transportieren Boden der Leitungsgräben und Schächte, gebösch, profilgerecht lösen, Arbeiten mit Gerät, seitlich lagern, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 1,50 m, Homogenbereich A 1, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	350,000 m3	.....	.....
3.1.110.	Boden Leitungsgraben, Schacht, H bis 2,50 m, gebösch, lösen, laden, transportieren Boden der Leitungsgräben und Schächte, gebösch, profilgerecht lösen, Arbeiten mit Gerät, seitlich lagern mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 2,50 m, Homogenbereich A 1, A 2, A 3 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	1.000,000 m3	.....	.....
3.1.120.	Bodenaushub mit Handschachtung - Zulage Bodenaushub mit Handschachtung - Zulage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m3	.....	.....
3.1.130.	Bodenverbesserung 0/56 Bodenverbesserung aus Naturhartschotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/56, liefern, für Bodenverbesserung unterhalb der Sand-Einbettung im Fall von nicht tragfähiger Grabensohle, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Schacht, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 20 bis 40 cm.			
		250,000 m3	.....	.....
Summe 3.1. Aushub				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.	Verbau
-------------	---------------

3.2.10.	Vorlage Unterlagen Grabenverbaugeräte Konformitätsbewertung einer zugelassenen Prüfstelle und zugehörige Verwendungsanleitung des Herstellers für Grabenverbaugeräte vor der Ausführung vorlegen, gemäß DIN EN 13331-1 und DIN EN 13331-2.	1,000 psch		
----------------	--	------------	-------	-------

3.2.20.	geprüfte Verbaustatik liefern geprüfte Verbaustatik und Verbaukonzept liefern. Die Unterlagen sind dem AG 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten zu übergeben.	1,000 psch		
----------------	--	------------	-------	-------

3.2.30.	Verbau Kanalgraben, Schacht, H bis 3 m, B bis 1,50 m, herstellen, rückbauen Verbau für Gräben und Schächte, mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1,5 m, Homogenbereich A1 bis A3, herstellen und wieder rückbauen, einschließlich Stirnverbau.	4.000,000 m2		
----------------	---	--------------	-------	-------

3.2.40.	Verbau Kanalgraben, Schacht, H bis 6,00 m, B bis 1,50 m, herstellen, rückbauen Verbau Gräben und Schächte, mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 6,00 m, Homogenbereich A1 bis A5-, herstellen und wieder rückbauen, einschließlich Stirnverbau.	3.650,000 m2		
----------------	--	--------------	-------	-------

Hinweis Verbau Startbaugrube Rohrvortrieb
Der Verbau der Startbaugrube Rohrvortrieb ist im Absenkverfahren kraftschlüssig einzubauen. Für die Startbaugrube des Rohrvortriebs ist ein Verbaukonzept und eine geprüfte Statik vorzulegen.

3.2.50.	Verbau Baugrube, Schacht, H bis 4,50 m, B bis 3,00 m, herstellen, rückbauen Verbau Baugrube, mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 5,50 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 4,50 m, Homogenbereich A1 bis A5, herstellen und wieder rückbauen	150,000 m2		
----------------	---	------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Verbau Stauraumkanal

Der Verbau für den Stauraumkanal ist im Absenkverfahren
 kraftschlüssig einzubauen.
 Für den Verbau ist ein Verbaukonzept und eine gepürfte Statik
 vorzulegen

3.2.60. Verbau Kanalgraben, Schacht, H bis 4,50 m, B bis 5,00 m, herstellen, rückbauen

Verbau Gräben und Schächte, mit Grabenverbaugerät DIN
 4124, Höhe Verbau bis 4,50 m, Breite der Sohle zwischen den
 Bekleidungen bis 5,00 m, Homogenbereich A1 bis A3,
 herstellen und wieder rückbauen, einschließlich Stirnverbau.

	350,000 m2		
--	------------	-------	-------

Summe 3.2.	Verbau		
-------------------	---------------	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20170578	Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...	
LV:	05	Baufeldfreimachung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.	Verfüllung			
-------------	-------------------	--	--	--

3.3.10.	Sand Leitungszone Rohr einbauen verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.	620,000 m3		
----------------	--	------------	-------	-------

3.3.20.	Kies-Sand-Gemisch Hauptverfüllung einbauen verdichten Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/63, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Schacht, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	2.650,000 m3		
----------------	--	--------------	-------	-------

3.3.30.	Verfüllung mit seitlich gelagertem Material Einbau von seitlich gelagertem Material für Hauptverfüllung in Leitungsraben der abgebrochenen Leitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Schacht	1.350,000 m3		
----------------	---	--------------	-------	-------

Summe 3.3.	Verfüllung			
-------------------	-------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Leitungssicherung

Hinweis Sicherungsarbeiten

Hinweis Sicherungsarbeiten

Bei allen Leitungskreuzungen und schleifend zum Graben verlaufenden Leitungen ist, wie in den Positionen beschrieben, die Handschachtung, die Leitungssicherung, sowie der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten in den Einheitspreis einzurechnen. Kreuzende Leitungen können den Graben quer oder diagonal kreuzen, die maximalen Sicherungslängen sind in den Positionen angegeben.

Verlaufen mehrere Ver-/Entsorgungsleitungen in unmittelbarer Nähe nebeneinander, so wird nicht das Sichern jeder einzeln Leitung vergütet, sondern die Position 'Ver-/Entsorgungsleitungsgruppe sichern'.

3.4.10. Ver-/Entsorgungsleitung sichern bis DN 150

Ver-/Entsorgungsleitung, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitung rundum) und sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,00 m, in Betrieb, bis DN 150, Länge der Sicherungstrecke bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen.

10,000 St

3.4.20. Ver-/Entsorgungsleitung sichern DN 150-500

Ver-/Entsorgungsleitung, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitung rundum) und sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,00 m, in Betrieb, DN 150 bis DN500, Länge der Sicherungstrecke bis 5 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen.

5,000 St

3.4.30. Ver-/Entsorgungsleitungsgruppe sichern B bis 1,00m

Ver-/Entsorgungsleitungsgruppe, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitung rundum) und sichern, Aufhängungshöhe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Leitungsachse über Sohle bis 2,00 m, in Betrieb, Breite bis 1,00 m, Höhe bis 0,50 m, Länge der Sicherungsstrecke bis 4 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen.	10,000 St	.....	.....
3.4.40.	Ver-/Entsorgungsleitungsgruppe sichern B bis 1,50m Ver-/Entsorgungsleitungsgruppe, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitung rundum) und sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,00 m, in Betrieb, Breite bis 1,00 m, Höhe bis 0,50 m, Länge der Sicherungsstrecke bis 4 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 St	.....	.....
3.4.50.	Ver-/Entsorgungsleitung sichern bis DN 150, schleifend Ver-/Entsorgungsleitung, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitung rundum) und sichern, Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,00 m, in Betrieb, bis DN 150, schleifend in verbauter Baugrube, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m. Die Handschachtung sowie das abschnittsweise sichern der Leitung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen.	15,000 m	.....	.....
3.4.60.	Niederspannungstrasse sichern Niederspannungstrasse, in Betrieb, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitungspaket rundum) und sichern, Aufhängungshöhe der Trassensachse über Sohle bis 2,00 m, Länge der Sicherungsstrecke bis 4 m, Tiefe der Trassenachse unter Gelände bis 2,50 m, Breite bis 1,00m. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das Aufnehmen, seitliches Lagern, und Wiedereinbauen der Steinabdeckung ist in den Einheitspreis einzurechnen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 St	.....	.....

3.4.70. Niederspannungstrasse schleifend sichern

Niederspannungstrasse, in Betrieb, schleifend zum Graben verlaufend, im Zuge des Grabenaushubes in Handschachtung freilegen (50 cm von Außenkante Leitungspaket rundum) und sichern. Die Handschachtung ist als Zulage zu den Aushubpositionen einzurechnen. Der Mehraufwand bei den Verfüllarbeiten sowie die Herstellung der erforderlichen Sandsohle (10 cm) und -ummanterlung (30 cm), einschl. Lieferung und Einbau des Natursandes 0/2, ist in den Einheitspreis einzurechnen. Das Aufnehmen, seitliches Lagern, und Wiedereinbauen der Steinabdeckung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

15,000 m

Summe 3.4. Leitungssicherung

Summe 3. Erdarbeiten Kanal- und Leitu...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.	Leitungsbau
-----------	--------------------

4.1.	RW-Kanal
-------------	-----------------

Hinweis Abwasserableitung

Während der gesamten Bauzeit darf kein verunreinigtes Abwasser in die Regenwasserleitungen eingeleitet werden. Die Regenwasserentwässerung leitet über einen Lamellenklärer direkt in den Dorbach ein, so dass Verunreinigungen zwingend vermieden werden müssen. Eine Wasserhaltung von Schmutzwässern über den Regenwasserkanal ist zu keinem Zeitpunkt zulässig.

Hinweis Entwässerungsleitungen

Hinweis Entwässerungsleitungen

Für den Einbau aller Rohrleitungen gelten die DIN EN 1610, das Arbeitsblatt DWA- A 139 und die jeweiligen Herstellervorschriften.

Rohrleitungen werden nach Meter, abzüglich der Schächte abgerechnet, Formstücke nach Stück, als Zulage zu den entsprechenden Rohrpositionen. Erforderliche Passschnitte einschl. Schnittflächenbehandlung und Anfasung für alle PP- Rohre sind in die Einheitspreise einzurechnen. Für den Einbau, die Schnitte und Anfasungen sind ausschließlich die vom Hersteller vorgesehenen und auf das Rohrsystem abgestimmten Geräte (z.B. Trennscheiben, Rollenböcke, Locksäge, Bohrkronen und Bohrstativ) und Hilfsmittel (z.B. Gleitmittel) zu verwenden. Schacht-Anschlussstücke sind werkseitig in die Schächte einzubauen und werden nicht besonders (als Zulage) vergütet, bei der Abrechnung der Rohrleitungen jedoch übermessen.

Farbton der Rohre und Formstücke:
 Orange für Schmutz- und Betriebsabwasser
 Blau für Regenwasser

RW-KANALROHRE

RW-KANALROHRE

Rohrstatik

Bei der Erstellung der Rohrstatik ist die Einbausituation im Endzustand und zusätzlich auch alle Bau- und Zwischenzustände zu berücksichtigen und separat darzustellen.

4.1.10.	Rohrstatik Stahlbeton- / Kunststoffrohr
----------------	--

Prüffähige Rohrstatik für Stahlbeton DN 300 und Kunststoffrohre DN/OD 250, DN/OD 160 erstellen. Abrechnung 1 mal pro Dimension, auch bei mehreren Lastfällen.

3,000 St		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.20.	Sand Bettung Rohr einbauen, verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.	75,000 m3	.....	.....
4.1.30.	Stahlbetonrohr mit Fuß, DN 300 Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V1201, Kreisquerschnitt mit Fuß und Muffe in FBS-Qualität, Rohrverbindung mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung. Kreisquerschnitt DN 300 Baulänge 2,5 m Verlegung in vorh. verbauten Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	260,000 m	.....	.....
4.1.40.	Gelenkstück, SM, DN 300 - Zulage Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), in FBS-Qualität Kreisquerschnitt DN 300 Rohr liefern und einbauen	10,000 St	.....	.....
4.1.50.	Gelenkstück, SS, DN 300 - Zulage Gelenkstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Spitzende (SS), in FBS-Qualität Baulänge 1 m Kreisquerschnitt DN 300 Rohr liefern und einbauen	11,000 St	.....	.....
4.1.60.	Passstück, SM, DN 300 - Zulage Passstück aus Stahlbeton, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), in FBS-Qualität Baulänge 1 m Kreisquerschnitt DN 300 Rohr liefern und einbauen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
4.1.70.	Anschluss Abwasserkanal DN/OD 160 an Hauptkanal DN 300 Stahlbetonkanal DN 300 mit Kernbohrgerät anbohren. Bohrgut entsorgen. Anschlussstutzen mit Kugelgelenk für Anschluss von Abwasserkanal DN/OD 160 PP liefern und fachgerecht einbauen.	7,000 St	.....	.....
4.1.80.	Abwasserkanal PP, DN/OD 250, SN 10 Hochlast- Vollwand- Abwasserkanal DN/OD 250 aus Polypropylen (PP) , Rohre innen und außen glatt, liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1 852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von - 0,5 bis + 5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind . 10 kN / m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbton für Rohre und Formstücke: Blau für Regenwasser Verlegung in vorh. verbauten Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	65,000 m	.....	.....
4.1.90.	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, SN 10 jedoch Abwasserkanal PP, DN/OD 160	195,000 m	.....	.....
4.1.100.	Gelenkstück Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 - Zulage Gelenkstück für Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition. Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
4.1.110.	Gelenkstück Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 - Zulage jedoch Gelenkstück für Abwasserkanal DN 160 PP	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.120.	Passstück Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 - Zulage Passstück für Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 herstellen mittels Trennschnitt, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition. Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
4.1.130.	Passstück Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 - Zulage jedoch Passstück für Abwasserkanal DN 160 PP	5,000 St	.....	.....
4.1.140.	Bögen KGB PP, DN/OD 160 - Zulage Bögen, 15-45 Grad, DN 160 liefern und verlegen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition.	65,000 St	.....	.....
4.1.150.	Überschiebemuffe KGU DN/OD 250 PP Überschiebemuffe KGU, DN/OD 250, Formstück aus PP. Materialgüte, Materialeigenschaften und Farbe wie Rohrleitung.	2,000 St	.....	.....
4.1.160.	Überschiebemuffe KGU DN/OD 160 PP jedoch Überschiebemuffe KGU, DN/OD 160	4,000 St	.....	.....
4.1.170.	Abzweig PP Abwasserkanal 45 Grad DN 250, SN10 Abzweig mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal DIN EN 1610, 45 Grad, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969. Abzweig DN/OD 250/160	2,000 St	.....	.....
4.1.180.	Abzweig PP Abwasserkanal 45 Grad DN 160, SN10 jedoch Abzweig PP, DN/OD 160/160	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einmessen der Rohrenden

Die Rohrende der Hausanschlussleitungen ist vor der Grabenverfüllung in der Örtlichkeit einzumessen. Dem AG ist ein digitales Bestandsaufmaß zu übergeben.

4.1.190.

Muffenstopfen DN/OD 160 und Einmessung

Muffenstopfen für Rohrleitungen DN/OD 160 liefern, einbauen und in der Örtlichkeit einmessen.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.

18,000 St

RW-SCHÄCHTE

RW-SCHÄCHTE

Die RW-Schächte sind komplett inkl. Schachtunterteil und je nach Aufbau mit Schachtringen, Übergangsplatte, Ausgleichringen, Konus bzw. Abdeckplatte und Schachtabdeckung der Klasse D400 mit einer Einstiegsöffnung von DN 625 nach DIN/EN 124 Lüftungsöffnungen anzubieten.

Gerinne und Auftritt des Schachtunterteils ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051.

4.1.200.

Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15, d = 10 cm

Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelfläche bis 5 m², Dicke 10 cm

27,000 m²

Hinweis Schacht 32650621

Für den Untersturz ist sohlgleich ein Gerinne auszuführen.
Die Leistung ist in den Einheitspreis des Schachtes einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

4.1.210.

Schacht 32650621, DN 1000, H = 3,13, Untersturz

Schachtbauwerk 32650621 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, als Absturzschaft mit innenliegendem Untersturz, Untersturz wird gesondert vergütet, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000

Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP, ca. 0,80 m über Sohle

Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,13 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.220. Untersturz innenliegend PP DN/OD 160, H bis 1,00 m, Anschlusskanal DN/OD 160

Untersturz innenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PP DIN EN1852-1 (mit glatter Außenoberfläche), DN/OD160, Absturzhöhe bis 1 m , einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Trichterausbildung, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN/OD160

1,000 St

4.1.230. Schacht 32650623, DN 1000, H = 3,17

Schachtbauwerk 32650623 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 SB
Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,17 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.
 Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.240. **Schacht 32650625, DN 1000, H = 2,57**

Schachtbauwerk 32650625 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
 DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
 Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,57 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Hinweis Schacht 32650627

Für den Untersturz ist sohlgleich ein Gerinne auszuführen.
 Die Leistung ist in den Einheitspreis des Schachtes
 einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

4.1.250. Schacht 32650627, DN 1000, H = 2,53, Untersturz

Schachtbauwerk 883 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN
 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, als Absturzscht, Untersturz
 wird gesondert vergütet, zum Anschluss von Stahlbetonrohren
 und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP, ca. 1,30 m über Sohle
 Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,53 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
 Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
 aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.
 Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit
 Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit
 Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit
 Dichtung nach DIN 4060.

- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
 erforderlich
 - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
 - Konus 1000/625
 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
 EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
 einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
4.1.260.	Untersturz innenliegend PP DN/OD 160, H bis 1,50 m, Anschlusskanal DN/OD 160 Untersturz innenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PP DIN EN1852-1 (mit glatter Außenoberfläche), DN/OD160, Absturzhöhe bis 1,50 m , einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Trichterausbildung, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN/OD160	1,000 St	.....	.....
4.1.270.	Schacht 32650629, DN 1000, H = 2,22 Schachtbauwerk 32650629 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren Innendurchmesser: DN 1000 Anschluss Zulauf: DN 300 SB Anschluss Ablauf: DN 300 SB Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe. Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,22 m Bestehend aus: - 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060. - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060. - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm . - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm, - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage. - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.	1,000 St	.....	.....
4.1.280.	Schacht 32650631, DN 1000, H = 2,01 Schachtbauwerk 32650631 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,01 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St		
----------	--	--

4.1.290. **Schacht 32650637, DN 1000, H = 2,80**

Schachtbauwerk 32650637 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,80 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.300. **Schacht 32650657, DN 1200, H = 2,99**

Schachtbauwerk 32650657 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
 DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
 Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1200
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB
 Anschluss Ablauf: DN 300 PVC-U (Bestand).

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,99 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für PVC-U Rohre
Öffnung als raue Aussparung ausführen
Wasserdichte Einbindung wird gesondert vergütet
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.310. Anschluss Abwasserkanal DN 300 PVC-U

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, in werkseitig vorbereitete raue Aussparung, Einbau einer Ringraumdichtung und Vermörteln, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1,000 St

4.1.320. Schacht 32650655, DN 1000, H = 5,67, Absturzrinne

Schachtbauwerk 32650655 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, als Absturzschaht mit Absturzrinne, Absturzrinne wird gesondert vergütet, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 SB, ca. 0,40 m über Sohle
 Anschluss Ablauf: DN 300 SB

Gerinne gekrümmt, mit Absturzrinne, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 5,67 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einläufig, Steigmaß 25 cm, - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage. - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.	1,000 St	.....	.....
4.1.330.	Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,40 m - Zulage Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,40 m. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe Anschluss Zulauf Als Zulage zur Schachtposition.	1,000 St	.....	.....
4.1.340.	Schacht 32650653, DN 1000, H = 4,20 Schachtbauwerk 32650653 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und Steinzeugvortriebsrohren Innendurchmesser: DN 1000 Anschluss Zulauf: DN 300 STZ-V Anschluss Ablauf: DN 300 SB Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe. Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,20 m Bestehend aus: - 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Steinzeugvortriebsrohre mit Dichtung nach DIN 4060. - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060. - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, - Konus 1000/625 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm . - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm, - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage. - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Schacht 32650651

Für den Untersturz ist sohlgleich ein Gerinne auszuführen.
 Die Leistung ist in den Einheitspreis des Schachtes einzukalkulieren. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

4.1.350. Schacht 32650651, DN 1200, H = 4,24, Absturzrinne, Untersturz

Schachtbauwerk 32650651 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, als Absturzschacht mit innenliegendem Untersturz, Untersturz wird gesondert vergütet, mit Absturzrinne, Absturzrinne wird gesondert vergütet, zum Anschluss von Stahlbetonrohren, Steinzeugvortriebsrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1200

Anschluss Zulauf von 962: DN 300 SB, ca. 0,50 m über Sohle

Anschluss Zulauf von 966: DN/OD 315 PP, ca. 1,90m über Sohle-

Anschluss Ablauf: DN 300 STZ-V

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,24 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Steinzeugvortriebsrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD315 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St		
----------	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.1.360.	Untersturz innenliegend PP DN/OD 250, H bis 2,00 m, Anschlusskanal DN/OD 315 Untersturz innenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PP DIN EN1852-1 (mit glatter Außenoberfläche), DN/OD250, Absturzhöhe bis 2,00 m , einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Trichterausbildung, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN/OD 315	1,000 St	.....	.....
4.1.370.	Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,50 m - Zulage Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,50 m. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe Anschluss Zulauf Als Zulage zur Schachtposition.	1,000 St	.....	.....
4.1.380.	Schacht 32650962, DN 1000, H = 3,48 Schachtbauwerk 32650962 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Stahlbetonrohren und PP-Rohren Innendurchmesser: DN 1000 Anschluss Zulauf von 960: DN 300 PVC-U (Bestand) Anschluss Ablauf: DN 300 SB Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe. Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,48 m Bestehend aus: - 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung. Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für PVC-U Rohre Öffnung als raue Aussparung ausführen. Wasserdichte Einbindung wird gesondert vergütet - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060. - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, - Konus 1000/625 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm . - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.390. Anschluss Abwasserkanal DN 300 PVC-U

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 300, an vorh.
 Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, in werkseitig vorbereitete
 raue Aussparung, Einbau einer Ringraumdichtung und
 Vermörteln, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist
 nicht in Betrieb.

1,000 St

4.1.400. Schacht 32650613, DN 1000, H = 1,46

Schachtbauwerk 32650613 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
 DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von PP-
 Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN/OD 250 PP
 Anschluss Ablauf: DN/OD 250 PP

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 1,46 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
 Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
 aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.
 Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit
 Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit
 Dichtung nach DIN 4060.
 - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
 erforderlich
 - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
 - Konus 1000/625
 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
 EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
 einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.1.410. Schacht 32650615, DN 1000, H = 1,52

Schachtbauwerk 32650615 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von PP-
Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN/OD 250 PP
Anschluss Ablauf: DN/OD 250 PP

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 1,52 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.
Gerinneprofilierung.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit
Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit
Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung:
Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.420. Schacht 32650611, DN 1200, H = 4,00, Absturzrinne

Schachtbauwerk 32650611 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, als Absturzschaht mit
Absturzrinne, Absturzrinne wird gesondert vergüte,
zum Anschluss von PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1200
Anschluss Zulauf: DN/OD 250 PP, ca. 0,40 m über Sohle
Anschluss Ablauf: DN/OD 250 PP

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,00 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.430. Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,40 m - Zulage

Ausbildung Schachtgerinne als Absturzrinne, H bis 0,40 m.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051,
Auftritt in Scheitelhöhe Anschluss Zulauf
Als Zulage zur Schachtposition.

1,000 St

4.1.440. Schacht 32650603, DN 1000, H = 2,66

Schachtbauwerk 32650603 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Stahlbetonrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
Anschluss Ablauf: DN/OD 250 PP

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,66 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Stahlbetonrohre und PP-Rohren einschl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.1.450. Schacht 32650601, DN 800 PP, H = 3,00

Schachtbauwerk 32650601 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), gemäß DIN EN 13598-2, rund, zum Anschluss von PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 800
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
 Anschluss Ablauf: DN/OD 1630 PP

PP-Innenschale blau für RW, Gerinne gekrümmt, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,00 m

Bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen.

- 1 Stück Schachtunterteil aus PP in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche, Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre
- Der entsprechenden Anzahl Schachtringen, sofern erforderlich
- Konus 800/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- mit integrierten, chemisch beständigen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

WASSERHALTUNG VORFLUT RW

WASSERHALTUNG VORFLUT

4.1.460. Abmauerung Schacht wasserdicht herstellen

Abmauerung eines Anschlusses im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 11,5 cm, einschl. einseitigem Putz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung bei Herstellung

1,000 m²

4.1.470. Provisorische Umleitung Abwasserkanal DN/OD315

Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, DN/OD 315, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung innerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung bei Herstellung

10,000 m

WASSERHALTUNG KANALGRABEN RW

Die Wasserhaltung von Schichtenwasser im Kanalgraben erfolgt über eine mitlaufende Sickerleitung auf der Grabensohle und Pumpensümpfe. Nach Abschluss der Arbeiten wird die Sickerleitung verfüllt.

4.1.480. Sickerleitung Kunststoff-Filterrohren DN/OD110

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle für Haltung von Schichtenwasser herstellen, aus Kunststoff-Filterrohren, DN/OD 110, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Breite der Sohle bis 0,3 m

260,000 m

4.1.490. Sickerleitung verfüllen, abdichten

Sickerleitung verfüllen, abdichten

20,000 m³

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.500.	Herstellung Pumpensumpf Herstellung Pumpensumpf für Haltung von Schichtenwasser inkl. Einbau von Kies, Vlies und Einbindung der Drainageleitung. Aushub wird gesondert vergütet. Abmessungen Pumpensumpf ca. 0,6 x 0,6 x 0,6 m (L x B x T)	4,000 St	.....	.....
4.1.510.	Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung einrichten Abwasserkanal DN/OD 630 PP, SN10 abschnittsweise als prov. Pumpenschacht horizontal in Kanalgraben einbauen, Grabentiefe bis 5,00 m, Schmutzwasserpumpe, strombetrieben zum Einsatzort befördern, in Pumpensumpf einsetzen, C- Schlauch zur Abwasserförderung einrichten, Pumpenbetrieb in Stunden wird gesondert vergütet, Pumpe inkl. C- Schlauch zum Feierabend zurückbauen und einlagern. Abwasserkanal DN/OD 630 PP, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke	40,000 m	.....	.....
4.1.520.	Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung betreiben Schmutzwasserpumpe, strombetrieben inkl. C-Schlauch betreiben, inkl. stündlicher Kontrolle, Strom wird nicht bauseits gestellt.	160,000 h	.....	.....
Summe 4.1.	RW-Kanal			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.2.	RW-Stauraumkanal
-------------	-------------------------

Rohrstatik

Bei der Erstellung der Rohrstatik ist die Einbausituation im Endzustand und zusätzlich auch alle Bau- und Zwischenzustände zu berücksichtigen und separat darzustellen.

4.2.10.	Rohrstatik Stahlbetonrechteckrohr
----------------	--

gepürfte Rohrstatik für Stahlbetonrechteckrohr
H x B = 1750 x 4000 erstellen, Abrechnung 1 mal pro Dimension, auch bei mehreren Lastfällen.

		1,000 St		
--	--	----------	--	--

4.2.20.	Drainagepackung Rollkies 16/32, d = 30 - 45 cm
----------------	---

Drainagepackung aus Rollkies 16/32 liefern und auf Planum mit Gefälle einbauen.
Dicke: d = 30 - 45 cm
Aushub wird gesondert vergütet.

		70,000 m3		
--	--	-----------	--	--

4.2.30.	Drainagerohr DN/OD 110 PVC
----------------	-----------------------------------

Drainagerohr DN/OD 110 PVC liefern und in Drainagepackung einbauen

		40,000 m		
--	--	----------	--	--

4.2.40.	Geotextil GRK ≥ 4
----------------	--

Geotextil GRK ≥ 4 liefern und mit min 50 cm Überlappung einbauen

		435,000 m2		
--	--	------------	--	--

4.2.50.	Betonbettung C12/15, d = 30 cm
----------------	---------------------------------------

Beton C12/15, unbewehrt liefern und als Rohrbettung gemäß statischen Erfordernissen und DIN EN 1610 und DWA-A 139 für Stahlbetonrechteckrohre herstellen.

		60,000 m3		
--	--	-----------	--	--

4.2.60.	Stahlbetonrechteckrohr H x B = 1750 x 4000
----------------	---

Stahlbetonrechteckrohr H x B = 1750 x 4000
nach DIN EN 1916, DIN V 1201 Typ 2 sowie FBS Qualitätsrichtlinie Teil 1-1 und Teil 1-3, fremd überwacht durch den Güteschutz Beton Betonbauteile liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 verlegen.

Rechnerische Rissbreitenbegrenzung 0,20 mm Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS-Qualität nach DIN 4030-1, Betondeckung nach DIN 1045-1, DIN FB 101,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Betongüte: C40/50, in der Schalung erhärtet, Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast LM1 (SLW 60) nach ATV-A127 und DIN FB 101,

Verspannung von Rechteckrohren aufgrund DIN EN 1916 nicht erforderlich, Muffentiefe ≥ 170 mm, druckwasser-dicht bis 1,0 bar, (Erstprüfung: 2,5 bar, Regelprüfung: Güteschutz 1,0 bar) entsprechend Anforderungen nach FBS QR 1-1 für Keisquerschnitte, Elemente mit Vouten Kantenlänge = 300 mm,

Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z. B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen.

Wandstärke nach statischen Erfordernissen,
 min. jedoch 300 mm,
 lichte Breite: 4000 mm
 lichte Höhe: 1750 mm
 Regelbaulänge: 3000 mm

mit Trockenwetterrinne, Stichmaß 300 mm
 Ausführung gemäß Detailplanung 5T-EW-DT-001-02

Werkseitig vormontierte prüfbarer Doppelkeilgleitdichtung aus Elastomeren mit hohlraumfreien Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, mit 2 Stück Prüfanschlüssen sowie einem Scherlastübertragungselement auf dem Spitzende

Auflager wird gesondert vergütet

	37,500 m		
--	----------	-------	-------

4.2.70. Passstück Stahlbetonrechteckrohr H x B = 1750 x 4000 - Zulage

Passstück für Stahlbetonrechteckrohr, Baulänge 1,20 m als Zulage zur Rohrpositon Stahlbetonrechteckrohr

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

4.2.80. Überlaufschwelle - Zulage

Überlaufschwelle werkseitig in das Stahlbetonrechteckrohr integriert, H = 1550 mm
 Wandstärke nach statischen Erfordernissen,
 min. jedoch 250 mm mit werksseitiger
 Rohrdurchführung DN 150 und
 Rohrdurchführung DN 300
 Ausführung gemäß Detailplanung 5T-EW-DT-001-02

	1,000 psch		
--	------------	-------	-------

4.2.90. Kopfstück Stahlbetonrechteckrohr

Kopfstück für Stahlbetonrechteckrohr mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrdurchführungen DN 300 für Stahlbetonrohre mit Dichtung nach DIN 4060. Neigung im rechten Winkel zur Fließachse als Zulage zur Rohrposition Stahlbetonrechteckrohr	2,000 St	.....	.....
4.2.100.	Einstiegsöffnung DN 1000 Stahlbetonrechteckrohr - Zulage Einstiegsöffnung DN1000 werkseitig in der Decke integriert, mit angeformten Spitzende nach DIN 4034/1 und der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm, als Zulage zur Rohrposition Stahlbetonrechteckrohr	3,000 St	.....	.....
	Nummerierung Schachteinstiege Stauraumkanal Bei den folgenden Schachteinstiegen handelt es sich um die Bauwerke mit den Nummern 32650633, 32650635 und 32650637			
4.2.110.	Schachteinstieg Stahlbetonrechteckrohr DN 625 Schachtbauwerk 32650633 und 32650637 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen Einstieg mit Öffnung DN 625 in Stahlbetonrechteckrohr mit - Übergangsplatte DN 1000 - Abdeckplatte 1000/625 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm . - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm, - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,. Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage. - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe	2,000 St	.....	.....
4.2.120.	Schachteinstieg Stahlbetonrechteckrohr DN 800 Schachtbauwerk 32650635 jedoch Einstieg mit Öffnung DN 800	1,000 St	.....	.....
4.2.130.	HydroSlide Abflussregler Typ Vertikal S, DR 150 HydroSlide Abflussregler Typ VS DR 150 liefern und einbauen. Abflussregler zum fremdenergiefreien Konstanthalten des Abflusses mit werkseitig eingestellter Sollabfluss und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

exklusiv für den geforderten Abfluss nach
 Exponentialberechnung gefertigte Steuerscheibe.
 Senkrechte Q/h-Linie (Toleranz +/- 5 %);
 Temperatur unabhängige direkte Abflussteuerung durch exakte
 Erfassung des Wasserstandes mittels Schwimmer und direkter
 kraftschlüssiger Übertragung über Steuerscheibe an die
 Drosselblende.

Bemessungsparameter:
 Q_{ab}: = 5,00 l/s
 max. Stauhöhe = 1,54 m
 V_{an}: = 1,50 m/s
 Ablauf: DN 150
 Schwenkbereich: rechts
 Medium: Regenwasser

Grundplatte ca. 1585/510 mm bauseits an Überlaufschwelle
 montieren
 Abflussregler, Befestigungs- und Dichtungsmaterial aus
 Edelstahl 1.4571
 Messinglager
 Schweißverfahren erfolgen nach den
 Anforderungen der Prüfnorm DIN ISO 15614-1.

Inbetriebnahme der Anlagentechnik durch geschultes
 Servicepersonal und Übergabe eines Wartungshandbuches.

Produkt der Planung:
 Fabrikat : HydroSlide Abflussregler
 direkt zu beziehen beim Hersteller:
 STEINHARDT GmbH, Röderweg 10, D-65232 Taunusstein
 Fon: +49 (0) 6128 9165-0, Fax: +49 (0) 6128 9165-27
 Email: info@steinhardt.de, Web: www.steinhardt.de

1,000 St

4.2.140. **Betriebsentleerungsschieber DN 300**

Steinhardt Spindelflachschieber Typ DN 300
 für den Einsatz im Ober- oder Unterwasser
 Rahmen einteilig, gekantet mit eingelegter
 PE-Gleitführung;
 Stellschrauben für variablen Anpressdruck;
 Kurze, feststehende, nicht steigende
 Gewindespindel mit Vierkantkopf;
 Material: Edelstahl 1.4571
 Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
 zum Andübeln an die Überlaufschwelle
 Schweißverfahren erfolgen nach den Anforderungen
 der Prüfnorm DIN ISO 15614-1.

Produkt der Planung:
 Fabrikat : HydroSlide Abflussregler
 direkt zu beziehen beim Hersteller:
 STEINHARDT GmbH, Röderweg 10, D-65232 Taunusstein
 Fon: +49 (0) 6128 9165-0, Fax: +49 (0) 6128 9165-27
 Email: info@steinhardt.de, Web: www.steinhardt.de

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.2.150.	Spindelverlängerung Spindelverlängerung (höhenverstellbar) liefern und einbauen, inkl. aller Wand- und Deckenbefestigungen und Bedienschlüssel Material:Edelstahl 1.4571 Einbautiefe Schieber (Sohle): E = 2,70 m	1,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

4.2.160.	Kernlochbohrung für DN/OD 160 Kernlochbohrung für Abwasserkanal DN/OD 160 bauseits hergestellt inkl. wasserdichter Einbindung des Abwasserkanals in Stahlbetonrechteckrohr	1,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

4.2.170.	Kernlochbohrung für DN/OD 250 Kernlochbohrung für Abwasserkanal DN/OD 160 bauseits hergestellt inkl. wasserdichter Einbindung des Abwasserkanals in Stahlbetonrechteckrohr	1,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

WASSERHALTUNG KANALGRABEN STAURAUMKANAL

Die Wasserhaltung von Schichtenwasser im Kanalgraben erfolgt über eine mitlaufende Sickerleitung auf der Grabensohle und Pumpensümpfe. Nach Abschluss der Arbeiten wird die Sickerleitung verfüllt.

4.2.180.	Herstellung Pumpensumpf Herstellung Pumpensumpf für GW-Haltung inkl. Einbau von Kies, Vlies und Einbindung der Drainageleitung. Aushub wird gesondert vergütet. Abmessungen Pumpensumpf ca. 0,6 x 0,6 x 0,6 m (L x B x T)	1,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

4.2.190.	Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung einrichten Abwasserkanal DN/OD 630 PP, SN10 abschnittsweise als prov. Pumpenschacht horizontal in Kanalgraben einbauen, Grabentiefe bis 5,00 m, Schmutzwasserpumpe, strombetrieben zum Einsatzort befördern, in Pumpensumpf einsetzen, C- Schlauch zur Abwasserförderung einrichten, Pumpenbetrieb in Stunden wird gesondert vergütet, Pumpe inkl. C- Schlauch zum Feierabend zurückbauen und einlagern. Abwasserkanal DN/OD 630 PP, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke	10,000 m		
----------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.200.	Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung betreiben Schmutzwasserpumpe, strombetrieben inkl. C-Schlauch betreiben, inkl. stündlicher Kontrolle, Strom wird nicht bauseits gestellt.	80,000 h	.....	.....
Summe 4.2.		RW-Stauraumkanal		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.3. Zisterne

4.3.10. **Gründungsschicht Splitt 2/8, d = 20 cm**

Gründungsschicht Splitt 2/8 liefern, in Baugrube einbauen und verdichten.

Dicke: d = 20 cm

Aushub wird gesondert vergütet.

7,500 m3

Hinweis Zisternen

Die hohen Einzelgewichte der Behälter erfordern die bauseitige Bereitstellung geeigneter Hebezeuge und einen entsprechend verdichteten bzw. befestigten Untergrund. Die Herrichtung des Untergrund ist einzukalkulieren.

Die Einstiege in die Zisternen werden bis GOK Bestand aufgebaut. Das Steigmaß (25 cm) der Steigbügel im Rundbehälter DN 3000 und den Aufbauteilen ist aufeinander abzustimmen.

4.3.20. **Rundbehälter DN3000, monolithisch**

Anlage zur Speicherung und Nutzung von Regenwasser in monolithischer Bauweise liefern und einbauen.

Rundbehälter (monolithisch)

Werkstoffgüte Behälter C35/45, Expositionsklasse

XC4,(XA2),XF3;WF;WU

Fügetechnik Falz nach DIN 4034-2 (Mörtelfuge bauseits / Fugendichtband)

Innendurchmesser: 3.000 mm

Außendurchmesser. 3.240 mm

Außenhöhe. 3.000 mm

Wandstärke: 120 mm

Bodenstärke des Behälters: 150 mm

Inkl. Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,

Transport-/Versetzanker 6x Stabanker RD30
schwerstes Einzelgewicht 11.870,00 KG
Gesamtgewicht 34.939,30 KG

Zulauföffnung: ca. 2070 mm über Bauwerkssohle

Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung

Mehrlippendichtung SBR für Rohre

DN/OD 250 PP

Ablauföffnung: sohlgleich

Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung

Mehrlippendichtung SBR für Rohre

DN/OD 250 PP

Ausführung gemäß Detailplanung 5T-EW-DT-002-01

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

4.3.30. Rundbehälter DN3000, monolithisch

jedoch
 Zulauföffnung: sohlgleich
 Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
 Mehrlippendichtung SBR für Rohre
 DN/OD 250 PP
 Ablauföffnung: ca. 2000 mm über Bauwerksohle
 Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
 Mehrlippendichtung SBR für Rohre
 DN/OD 250 PP

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

4.3.40. Abdeckplatte DN3000

Abdeckplatte für Rundbehälter DN3000 liefern und einbauen.

Fügechnik Falz nach DIN 4034-2 (Mörtelfuge bauseits /
 Fugendichtband)
 Innendurchmesser: 3.000 mm
 Nennhöhe: 200 - 250 mm
 Lochlage: 1x1000 (außen)
 Anzahl Einstiege: 1

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Nummerierung Schachteinstiege Zisterne

Bei den folgenden Schachteinstiegen handelt es sich um die Bauwerke mit den Nummern 32650607 und 32650609

4.3.50. Schachteinstieg Rundbehälter DN 625

Schachtbauwerk 32650607 und 32650609
 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen

Einstieg mit Öffnung DN 625 in Rundbehälter mit
 - Schachtring DN 1000
 - Konus 1000/625
 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.
 Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe

Ausführung gemäß Detailplanung 5T-EW-DT-002-01

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.3.60.	Abwasserkanal PP, DN/OD 250, SN 10 Hochlast- Vollwand- Abwasserkanal DN/OD 250 aus Polypropylen (PP) , Rohre innen und außen glatt, liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1 852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von - 0,5 bis + 5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind . 10 kN / m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbton für Rohre und Formstücke: Blau für Regenwasser Verlegung in vorh. Baugrube, Baugrubentiefe bis 5,50 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	2,000 m		
---------	--	---------	-------	-------

4.3.70.	Passstück Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 - Zulage Passstück für Abwasserkanal DN 250 PP, SN 10 herstellen mittels Trennschnitt, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition. Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 4,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	1,000 St		
---------	--	----------	-------	-------

4.3.80.	Überschiebemuffe KGU DN/OD 250 PP - Zulage Überschiebemuffe KGU, DN/OD 250, Formstück aus PP. Materialgüte, Materialeigenschaften und Farbe wie Rohrleitung. Als Zulage zur Rohrposition.	2,000 St		
---------	---	----------	-------	-------

REGENWASSERBEHANDLUNG

REGENWASSERBEHANDLUNG

4.3.90.	Schacht 32650605, DN 1000, H = 4,27 mit Sedimentationsanlage Schachtbauwerk 32650605 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von PP-Rohren, mit Regenwasserbehandlung Hydroshark DN1000, Hydroshark DN1000 wird gesondert vergütet. Innendurchmesser: DN 1000 Anschluss Zulauf: DN/OD 250 PP, ca. 1,46 m über Sohle Anschluss Ablauf: DN/OD 250 PP, ca. 1,46 m über Sohle			
---------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,27 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus PP-Rohren, lichte Höhe = min. 2,00 m und inkl. Aufbeton/Auftriebssicherung (d=0,10m)
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 250 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

Ausführung gemäß Detailplanung 5T-EW-DT-002-01

1,000 St

4.3.100. **Sedimentationsanlage DN1000**

Sedimentationsanlage, modular in Schachtbauwerk DN1000 einbaubar liefern und montieren.
 Vollstrombehandlung, fremdenergiefrei.
 Auslegung gemäß DWA-A102,
 geprüft gemäß Trennerlass NRW
 Schlammrückhaltevolumen: 417 Liter
 Ölrückhaltevolumen: 200 Liter

Inbetriebnahme der Anlagentechnik durch geschultes Servicepersonal und Übergabe eines Wartungshandbuches.

Produkt der Planung:
 3P Hydroshark DN1000

3P Technik Filtersysteme GmbH
 Robert-Bosch-Straße 16-18
 D-73337 Bad Überkingen
 Tel +49 (0) 7334 92460-0
 info@3ptechnik.de

1,000 St

4.3.110. **Bypassmodul Sedimentationsanlage**

Bypassmodul für Sedimentationsanlage mit Bemessungsregenspende von $r_{krit} \ 15 \ l/(s \cdot ha)$

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Produkt der Planung:
 3P Hydroshark Bypassmodul DN1000

3P Technik Filtersysteme GmbH
 Robert-Bosch-Straße 16-18
 D-73337 Bad Überkingen
 Tel +49 (0) 7334 92460-0
 info@3ptechnik.de

	1,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 4.3.	Zisterne		
-------------------	-----------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4. SW-Kanal

Hinweis Abwasserableitung

Während der gesamten Bauzeit darf kein verunreinigtes Abwasser in die Regenwasserleitungen eingeleitet werden. Die Regenwasserentwässerung leitet über einen Lamellenklärer direkt in den Dorbach ein, so dass Verunreinigungen zwingend vermieden werden müssen. Eine Wasserhaltung von Schmutzwässern über den Regenwasserkanal ist zu keinem Zeitpunkt zulässig.

Hinweis Entwässerungsleitungen

Hinweis Entwässerungsleitungen

Für den Einbau aller Rohrleitungen gelten die DIN EN 1610, das Arbeitsblatt DWA- A 139 und die jeweiligen Herstellervorschriften.

Rohrleitungen werden nach Meter, abzüglich der Schächte abgerechnet, Formstücke nach Stück, als Zulage zu den entsprechenden Rohrpositionen. Erforderliche Passschnitte einschl. Schnittflächenbehandlung und Anfasung für alle PP- Rohre sind in die Einheitspreise einzurechnen. Für den Einbau, die Schnitte und Anfasungen sind ausschließlich die vom Hersteller vorgesehenen und auf das Rohrsystem abgestimmten Geräte (z.B. Trennscheiben, Rollenböcke, Locksäge, Bohrkronen und Bohrstative) und Hilfsmittel (z.B. Gleitmittel) zu verwenden. Schacht-Anschlussstücke sind werkseitig in die Schächte einzubauen und werden nicht besonders (als Zulage) vergütet, bei der Abrechnung der Rohrleitungen jedoch übermessen.

Farbton der Rohre und Formstücke:
 Orange für Schmutz- und Betriebsabwasser
 Blau für Regenwasser

SW-KANALROHRE

SW-KANALROHRE

Rohrstatik

Bei der Erstellung der Rohrstatik ist die Einbausituation im Endzustand und zusätzlich auch alle Bau- und Zwischenzustände zu berücksichtigen und separat darzustellen.

4.4.10. Rohrstatik Steinzeugrohre- / Kunststoffrohr erstellen

Prüffähige Rohrstatik für Steinzeugrohre DN/OD 315 und Kunststoffrohre DN/OD 160 erstellen,
 Abrechnung 1 mal pro Dimension, auch bei mehreren Lastfällen.

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.20.	Sand Bettung Rohr einbauen, verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.	50,000 m3	.....	.....
4.4.30.	Abwasserkanal Steinzeugrohr DN300 Steinzeugrohre DN 300 mm liefern, verlegen. Rohre nach DIN EN295-1 Scheiteldruckkraft: 72, Verbindungssystem : F Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	230,000 m	.....	.....
4.4.40.	Gelenkstück Abwasserkanal Steinzeug DN300 - als Zulage Steinzeuggelenkstück "GZ" DN 300 mm liefern, verlegen. Rohre nach DIN EN295-1 Scheiteldruckkraft: 72, Verbindungssystem: F Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	32,000 St	.....	.....
4.4.50.	Passstück Abwasserkanal Steinzeug DN300 - als Zulage Passstücke für Steinzeugrohre DN 300 mm liefern, verlegen. Rohre nach DIN EN295-1 Scheiteldruckkraft: 72 Verbindungssystem: F Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 5,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	16,000 St	.....	.....
4.4.60.	Abzweig Steinzeug 45 Gard DN 300/150 - als Zulage Steinzeugabzweig DN 300/ 150 mm verlegen. Scheiteldruckkraft: 72/ 34, Verbindungssystem: F	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.70.	Übergangsring Steinzeug / PP einbauen Übergangsring Steinzeug / PP liefern, einbauen Steinzeugsteckmuffe: DN150 Scheiteldruckkraft: 34 Verbindungssystem : F Anschlussleitung DN/OD160 PP	9,000 St	.....	.....
4.4.80.	Stahlschutzrohr DN400 Stahlschutzrohr DN 400 (406,4 x 8mm)," einschließlich Abrostungszuschlag nach statischen, konstruktiven und verfahrenstechnischen Erfordernissen. Stahlgüte >S235 JRH, Rohrlänge der einzelnen Rohrstücke max. 2,00m. Einschließlich aller notwendigen Rohrverschweißung. Abgerechnet wird die eingebaute Länge des Stahlrohres	7,000 m	.....	.....
4.4.90.	Gleitkufen liefern und einbauen Kunststoffgleitkufen, bestehend aus Einzelsegmenten, zusammensetzbar für den erforderlichen Rohrdurchmesser, zur Führung des Kanalrohrs im Schutzrohr liefern und gemäß Einbauvorschriften des Herstellers montieren aber min. im Abstand von 2,00m. Außendurchmesser Kanalrohr: 315 mm Außendurchmesser Kanalrohr an Muffe: 360 mm Material: PP Innendurchmesser Schutzrohr: 390,4 mm (406,4 x 8 mm) Werkstoff des Schutzrohres: Stahl Länge des Schutzrohres: 7 m Anordnung im Schutzrohr: zentriert	5,000 St	.....	.....
4.4.100.	Abwasserkanal PP, DN/OD 160, SN 10 Hochlast- Vollwand- Kanalrohr DN/OD 160 aus Polypropylen (PP) , Rohre innen und außen glatt, liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1 852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von - 0,5 bis + 5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind . 10 kN / m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbton für Rohre und Formstücke: Orange für Schmutz- und Betriebsabwasser. Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 2,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	230,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.110.	Gelenkstück Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 - Zulage Gelenkstück für Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition. Verlegung in vorh. Graben, Grabentiefe bis 2,00 m, liefern und gem. DIN EN 1610 verlegen. Bettung wird gesondert vergütet.	32,000 St	.....	.....
4.4.120.	Passstück Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 - Zulage Passstück für Abwasserkanal DN 160 PP, SN 10 herstellen mittels Trennschnitt, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition.	16,000 St	.....	.....
4.4.130.	Bögen KGB PP, DN/OD 160 - Zulage Bögen, 15-45 Grad, DN 160 liefern und verlegen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrposition.	35,000 St	.....	.....
4.4.140.	Überschiebemuffe KGU DN/OD 160 PP jedoch Überschiebemuffe KGU, DN/OD 160	4,000 St	.....	.....

Hinweis Rohrkupplung

Die Rohrkupplung wird zum Anschluss des SW-Kanals an den Bestand (PVC-U DN 300) im des Stauraumkanals verwendet

4.4.150.	Rohrkupplung bis DN/OD 315 liefern und einbauen Übergangsstück Rohrkupplung, als Übergang auf vorh. Rohrleitungen unterschiedlicher Rohrmaterialien wie z.B Stz/ B/ PVC u.a., für Rohrdimensionen bis DN/OD 316 liefern und wasserdicht montieren. Spannbereich den vorh. Durchmessern entsprechend, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zur variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren, aus unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoffen mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination, bestehend aus: Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage, Funktionsprüfung nach DIN 4060,			
-----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen. Als Zulage zur Rohrposition. Vorh. Rohrleitung aller Materialien bis DN/OD 160 am Anschlusspunkt vorsichtig von Hand freilegen, einschließlich Handaushub, als Zulage zur normalen Aushubposition, mit Trennschnitt auf erforderliche Länge kürzen. Rohrende säubern und für Neuansbindung vorbereiten, einschl. evtl. notwendigem Passschnitt, Übergang wasserdicht herstellen, einschl. evtl. notwendigen Übergangs-/ Ausgleichs- /Exzenterringen bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern.
 In die Position ist die Wasserhaltung einzurechnen.

1,000 St

Einmessen der Rohrenden

Die Rohrende der Hausanschlussleitungen ist vor der Grabenverfüllung in der Örtlichkeit einzumessen. Dem AG ist ein digitales Bestandsaufmaß zu übergeben.

4.4.160. Muffenstopfen DN/OD 160 und Einmessung

Muffenstopfen für Rohrleitungen DN/OD 160 liefern, einbauen und in der Örtlichkeit einmessen.
 Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.

14,000 St

SW-SCHÄCHTE

SW-SCHÄCHTE

Die SW-Schächte sind komplett inkl. Schachtunterteil und je nach Aufbau mit Schachtringen, Übergangsplatte, Ausgleichringen, Konus bzw. Abdeckplatte und Schachtdeckung der Klasse D400 mit einer Einstiegsöffnung von DN 625 nach DIN/EN 124 Lüftungsöffnungen anzubieten.

Gerinne und Auftritt des Schachtunterteils ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051.

4.4.170. Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15, d = 10 cm

Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelfläche bis 5 m², Dicke 10 cm

27,000 m²

4.4.180. Schacht 32650401, DN 1000, H = 4,26

Schachtbauwerk 32650401 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 PVC-U (Bestand)
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,26 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für PVC-U Rohre
Öffnung als raue Aussparung ausführen.
Wasserdichte Einbindung wird gesondert vergütet
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.190. **Anschluss Abwasserkanal DN 300 PVC-U**

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 300, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, in werkseitig vorbereitete raue Aussparung, Einbau einer Ringraumdichtung und Vermörteln, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist nicht in Betrieb.

1,000 St

4.4.200. **Schacht 32650403, DN 1000, H = 3,93**

Schachtbauwerk 32650403 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
 Anschluss Ablauf: DN 315 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,93 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.

Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich

- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,

- Konus 1000/625

- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .

- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,

- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.

- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St		
----------	-------	-------

4.4.210. **Schacht 32650405, DN 1000, H = 4,12**

Schachtbauwerk 32650405 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000

Anschluss Zulauf: DN 300 Stz

Anschluss Zulauf: DN 300 Stz

Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,12 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.

Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.220. Schacht 32650407, DN 1000, H = 4,25

Schachtbauwerk 32650407 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,25 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.230. Schacht 32650409, DN 1000, H = 4,14

Schachtbauwerk 32650409 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 4,14 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.
Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung:
Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St				
----------	--	--	--	--

4.4.240. Schacht 32650411, DN 1000, H = 3,95

Schachtbauwerk 32650411 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,95 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.

Gerinneprofilierung.

Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich

- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625

- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .

- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,

- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.

- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.250. **Schacht 32650413, DN 1000, H = 3,95**

Schachtbauwerk 32650413 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000

Anschluss Zulauf: DN 300 Stz

Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP

Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,95 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.

Gerinneprofilierung.

Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.

- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.260. Schacht 32650415, DN 1000, H = 3,82

Schachtbauwerk 32650415 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,82 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.270. Schacht 32650417, DN 1000, H = 3,94

Schachtbauwerk 32650417 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,94 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.
Gerinneprofilierung.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung:
Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.280. Schacht 32650419, DN 1000, H = 3,66

Schachtbauwerk 32650419 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,66 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625, Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.290. **Schacht 32650421, DN 1000, H = 3,39**

Schachtbauwerk 32650421 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,39 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.300. Schacht 32650433, DN 1200, H = 3,94

Schachtbauwerk 32650433 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,94 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
 - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
 - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000, Konus 1000/625
 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.310. Schacht 32650431, DN 1000, H = 5,12

Schachtbauwerk 32650431 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
Anschluss Zulauf: DN 300 PVC-U (Bestand)
Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 5,12 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.
Gerinneprofilierung.
Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 für PVC-U Rohre
Öffnung als raue Aussparung ausführen.
Wasserdichte Einbindung wird gesondert vergütet
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung:
Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.320. Anschluss Abwasserkanal DN 300 PVC-U

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U, DN 300, an vorh.
Schacht/Bauwerk aus Stahlbeton, in werkseitig vorbereitete
raue Aussparung, Einbau einer Ringraumdichtung und
Vermörteln, Wanddicke über 15 bis 20 cm, vorh. Anlage ist
nicht in Betrieb.

1,000 St

4.4.330. Schacht 32650435, DN 1000, H = 5,33

Schachtbauwerk 32650435 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Steinzeugrohren und PP-Rohren
 Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 5,33 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St		
----------	-------	-------

4.4.340. **Schacht 32650437, DN 1000, H = 3,71**

Schachtbauwerk 32650437 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
 DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
 Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,71 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.
 Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange, einläufig, Steigmaß 25 cm,
- 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung: Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
- 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.350. **Schacht 32650439, DN 1000, H = 2,87**

Schachtbauwerk 32650439 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen
 DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
 Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf: DN 300 Stz
 Anschluss Ablauf: DN 300 Stz

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 2,87 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl. Gerinneprofilierung.
- Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre mit Dichtung nach DIN 4060.
- Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern erforderlich
- Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
- Konus 1000/625
- Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
- Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

4.4.360. Schacht 32650441, DN 1000, H = 3,27

Schachtbauwerk 796 aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN
 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, zum Anschluss von
 Steinzeugrohren und PP-Rohren

Innendurchmesser: DN 1000
 Anschluss Zulauf von 790: DN 300 Stz, ca. 0,07 m über Sohle
 Anschluss Zulauf von 795: DN 300 Stz, ca. ca. 0,13 m über
 Sohle
 Anschluss Zulauf: DN/OD 160 PP
 Anschluss Ablauf: DN/OD 315 PP

Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit
 Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe.

Bauhöhe von Rohrsohle bis Geländeoberkante ca. 3,27 m

Bestehend aus:

- 1 Stück Schachtunterteil SU-M aus Beton in Anpassung an die
 Gesamtbauhöhe für o.a Durchlauf zum Anschluss von Rohren
 aus Steinzeugrohren und PP-Rohren einschl.
 Gerinneprofilierung.
 Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051

- 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
 mit Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN 300 Stz-Rohre
 mit Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 160 für PP-Rohre
 mit Dichtung nach DIN 4060.
 - 1 Stück Rohrdurchführungen DN/OD 315 PP-Rohre
 mit Dichtung nach DIN 4060.
 - Der entsprechenden Anzahl Betonschachtringe, sofern
 erforderlich
 - Entsprechende Anzahl an Schachtringen DN 1000,
 - Konus 1000/625
 - Der entsprechenden Anzahl Betonausgleichsringe AR-V 625 x
 60 mm bis AR-V 625 x 100 mm .
 - Der entsprechenden Anzahl Steigbügel nach DIN 19555 und
 EN 13101, mit Vollstahlkern, Kunststoffummantelung in orange,
 einläufig, Steigmaß 25 cm,
 - 1 Stück Schachtabdeckung Klasse "D", DN 625,.Ausführung:
 Rahmen rund, verschiebesicher, mit Lüftungsöffnungen,
 Schmutzfänger schwerer Ausführung und Kunststoffeinlage.
 - 1 Stück festinstallierte, ausziehbare Einstiegshilfe.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

WASSERHALTUNG VORFLUT SW

WASSERHALTUNG VORFLUT

4.4.370.

Abmauerung Schacht wasserdicht herstellen

Abmauerung eines Anschlusses im Schacht/Bauwerk wasserdicht herstellen, aus Mauerwerk, aus Kanalklinkern DIN 4051, Wanddicke 11,5 cm, einschl. einseitigem Putz aus Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1 und DIN 18550-1, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung bei Herstellung

1,000 m²

4.4.380.

Provisorische Umleitung Abwasserkanal DN/OD315

Provisorische Umleitung für Abwasserkanal, DN/OD 315, als geschlossene Leitung, Durchflussquerschnitt entsprechend vorh. Kanal, einschl. Herstellen und späterem Schließen der Anschlussöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung, Umleitung innerhalb des Kanalgrabens, Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorh. Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung bei Herstellung

10,000 m

WASSERHALTUNG KANALGRABEN SW

Die Wasserhaltung von Schichtenwasser im Kanalgraben erfolgt über eine mitlaufende Sickerleitung auf der Grabensohle und Pumpensümpfe. Nach Abschluss der Arbeiten wird die Sickerleitung verfüllt.

4.4.390.

Sickerleitung Kunststoff-Filterrohren DN/OD110

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle für Haltung von Schichtenwasser herstellen, aus Kunststoff-Filterrohren, DN/OD 110, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Breite der Sohle bis 0,3 m.

230,000 m

4.4.400.

Herstellung Pumpensumpf

Herstellung Pumpensumpf für Haltung von Schichtenwasser inkl. Einbau von Kies, Vlies und Einbindung der Drainageleitung.
Aushub wird gesondert vergütet.
Abmessungen Pumpensumpf ca. 0,6 x 0,6 x 0,6 m (L x B x T)

2,000 St

4.4.410.

Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung einrichten

Abwasserkanal DN/OD 630 PP, SN10 abschnittsweise als prov. Pumpenschacht horizontal in Kanalgraben einbauen, Grabentiefe bis 5,00 m, Schmutzwasserpumpe, strombetrieben zum Einsatzort

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	befördern, in Pumpensumpf einsetzen, C- Schlauch zur Abwasserförderung einrichten, Pumpenbetrieb in Stunden wird gesondert vergütet, Pumpe inkl. C- Schlauch zum Feierabend zurückbauen und einlagern. Abwasserkanal DN/OD 630 PP, einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke	20,000 m	.....	.....
4.4.420.	Schmutzwasserpumpe für GW-Haltung betreiben Schmutzwasserpumpe, strombetrieben inkl. C-Schlauch betreiben, inkl. stündlicher Kontrolle, Strom wird nicht bauseits gestellt.	160,000 h	.....	.....
Summe 4.4. SW-Kanal				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.5. Trinkwasser

4.5.10. Vorbereitung Anschluss

Einbindung in Hauptleitung in Abstimmung mit dem Auftraggeber, Vorbereitung des Anschlusses in Hauptleitung (für Trink- und Kaltwasser) einschließlich Einmessen, Entleerrung, passgenauem Schneiden der Bestandsrohre, Vorbereitung der Rohranschlüsse

Abrechnung erfolgt als Pauschale

1,000 psch

4.5.20. Sand Bettung Rohr einbauen, verdichten

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98.

7,000 m3

4.5.30. Rohr PE100 Trinkwasser 75/6,8 mm verlegen

Druckrohr aus PE100 DIN 8074 und DIN 8075 für Trinkwasser, SDR 11, Außendurchmesser 75 mm, Wanddicke 6,8 mm, je nach Durchmesser Rollen- bzw. Stangenware, Schweißverbindung werden gesondert vergütet, verlegen DIN EN 1610 auf vorhandenem Auflager in vorhandenem Graben, abgeböscht, Verlegetiefe bis 1,50 m. Rohre liefern und verlegen.

15,000 m

4.5.40. Rohr PE100 Trinkwasser 180/16,4 mm verlegen

Druckrohr aus PE100 DIN 8074 und DIN 8075 für Trinkwasser, SDR 11, Außendurchmesser 180 mm, Wanddicke 16,4 mm, je nach Durchmesser Rollen- bzw. Stangenware, Schweißverbindung werden gesondert vergütet, verlegen DIN EN 1610 auf vorhandenem Auflager in vorhandenem Graben, abgeböscht, Verlegetiefe bis 1,50 m. Rohre liefern und verlegen.

52,000 m

4.5.50. Flansch PE-Ende PE 100, 180/16,4

Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2

Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer
 Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476
 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit
 bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach
 Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit,
 Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
 PE-Ende: PE 100
 Stützhülse: nichtrostender Stahl

Medium: Wasser
 Max. Betriebsdruck: 16 bar
 PE-Rohrstutzen: d 180 mm, SDR 11

4,000 St

4.5.60. Übergangsstück Flanschadapter zugfest DN 65

Zugfester Flanschadapter zum Anbinden von Rohrleitungen
 aus: Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PVC und PEHD
 (PE 80, PE 100, PE-Xa),
 Betriebsdrücke: Gas PN 5, Wasser PN 16,
 Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2/ PN 10 & PN 16
 kombiniert im Bauteil, Abwinklung der Rohre aus der
 Leitungsachse: max. 4°, Gehäuse, Folgering aus GGG 40,
 Korrosionsschutz: RILSAN schwarz,
 Dichtungswerkstoff NBR für die Medien Gas, Wasser und
 Abwasser, Dichtungswerkstoff EPDM für Trinkwasser nach DIN
 EN 681 DVGW W270
 Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A), Haltesegmente
 aus Azetal, Greifsegmente aus Azetal korundbeschichtet.
 Einschließlich Stützhülse aus Edelstahl bei PE und PVC Rohren
 gemäß Herstellerangabe..
 Die Bauteile sind werksseitig für den Baustelleneinsatz
 vormontiert und gem. der Montageanleitung des Herstellers zu
 verarbeiten.
 Flanschanschluss DN 65, Rohr AD Spannungsbereich 75 mm.

3,000 St

4.5.70. Übergangsstück Flanschadapter zugfest DN 150

Zugfester Flanschadapter zum Anbinden von Rohrleitungen
 aus: Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PVC und PEHD
 (PE 80, PE 100, PE-Xa),
 Betriebsdrücke: Gas PN 5, Wasser PN 16,
 Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-2/ PN 10 & PN 16
 kombiniert im Bauteil, Abwinklung der Rohre aus der
 Leitungsachse: max. 4°, Gehäuse, Folgering aus GGG 40,
 Korrosionsschutz: RILSAN schwarz,
 Dichtungswerkstoff NBR für die Medien Gas, Wasser und
 Abwasser, Dichtungswerkstoff EPDM für Trinkwasser nach DIN
 EN 681 DVGW W270
 Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A), Haltesegmente
 aus Azetal, Greifsegmente aus Azetal korundbeschichtet.
 Einschließlich Stützhülse aus Edelstahl bei PE und PVC Rohren
 gemäß Herstellerangabe..
 Die Bauteile sind werksseitig für den Baustelleneinsatz
 vormontiert und gem. der Montageanleitung des Herstellers zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verarbeiten. Flanschanschluss DN 150, Rohr AD Spannungsbereich 180 mm.	2,000 St	.....	.....
4.5.80.	Rohrbogen PE 100, 75/6,8 Rohrbogen alle Gradzahlen PE 100, nahtlos, passend zur Druckrohrleitung 75/6,8 , liefern und einschl. aller Nebenarbeiten in der Druckrohrleitung montieren. Schweißverbindung werden gesondert vergütet. Als Zulage zur Position Druckrohrleitung.	2,000 St	.....	.....
4.5.90.	Rohrbogen PE 100, 180/16,4 Rohrbogen alle Gradzahlen PE 100, nahtlos, passend zur Druckrohrleitung 180/16,4, liefern und einschl. aller Nebenarbeiten in der Druckrohrleitung montieren. Schweißverbindung werden gesondert vergütet. Als Zulage zur Position Druckrohrleitung.	2,000 St	.....	.....
4.5.100.	Rohrschnitt PE AD 75-180 mm Rohrschnitt an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Wasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, Außendurchmesser 75 mm - 180 mm.	8,000 St	.....	.....
4.5.110.	Schweißverbindung Heizelement-Stumpfschweißen PE AD/WD 75/6,8 mm Schweißverbindung als Heizelementstumpfschweißung, an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Wasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, Außendurchmesser 75 mm, Wanddicke 6,8 mm.	3,000 St	.....	.....
4.5.120.	Schweißverbindung Heizelement-Stumpfschweißen PE AD/WD 225/13,4mm Schweißverbindung als Heizelementstumpfschweißung, an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Wasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, Außendurchmesser 180 mm, Wanddicke 16,4 mm.	9,000 St	.....	.....
4.5.130.	Elektroschweißmuffe PE 100, 75/6,8 mm Elektroschweißmuffe aus PE 100, für Heizwendelschweißung DVS 2207, SDR 11, 75/6,8 Elektroschweißmuffe liefern und montieren.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.5.140.	Elektroschweißmuffe PE 100, 180/16,4 mm Elektroschweißmuffe aus PE 100, für Heizwendelschweißung DVS 2207, SDR 11, 180/16,4 Elektroschweißmuffe liefern und montieren.	9,000 St	.....	.....
4.5.150.	T-Stück duktiles Gusseisen PN10 DN 150/150 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Wasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 150/150, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901.	1,000 St	.....	.....
4.5.160.	T-Stück duktiles Gusseisen PN10 DN 150/65 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Wasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 150/80, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901.	1,000 St	.....	.....
4.5.170.	T-Stück duktiles Gusseisen PN10 DN 65/50 Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Wasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80/80, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901.	1,000 St	.....	.....
4.5.180.	FFG-Stück DN 150 PN 10 FFG-Stück, für Wasser DIN EN 545, Flansche DIN EN 1092-2, PN 10, DN 150, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901. Baulängen 0,20-0,50 m FFG-Stück liefern und verlegen.	1,000 St	.....	.....
4.5.190.	N-Stück DN 50/50 PN 10 N-Stück, für Wasser DIN EN 545, Flansche DIN EN 1092-2, PN 10, DN 50/50, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901. Baulängen 0,15-0,20 m N-Stück liefern und verlegen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.5.200. N-Stück DN 150/80 PN 10

N-Stück, für Wasser DIN EN 545, Flansche DIN EN 1092-2, PN 10, DN 80/80, werkseitige Epoxidharz- Umhüllung DIN EN 14901, werkseitige Epoxidharz- Auskleidung DIN EN 14901.
 Baulängen 0,20-0,30 m
 N-Stück liefern und verlegen.

1,000 St

4.5.210. Unterflurhydrant DN 80

Freistrom-Unterflurhydrant mit getrenntem Betätigungs- und Mediumrohr, CE-Kennzeichnung nach EN 14339, Entleerung nach DIN EN 1074-6, Spindelvierkant/Klauenkupplung nach DVGW GW 386, Klauendeckel aus Kunststoff federbelastet für ein leichteres Öffnen und Schließen oder mit Guss-Steck-Deckel. Mit Faltenbalg-Schmutzdichtung an der Klauenkupplung. Festigkeit gegen Betätigungskräfte: MOT-Wert: 105 Nm, mST-Wert: 210 Nm nach EN 1074-6, Absperrung durch Teflon beschichtete Steckscheibe aus kaltgewalztem nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-1 mit Zugfestigkeit > 1600 N/mm², mit Festanschlag in Auf- und Zu-Stellung, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, dadurch vollkommen freier Durchgang, Mindestdurchfluss: 153 m³/h bei 1 bar Differenzdruck, Schließvorgang: rechtsdrehend ca. 15 Umdrehungen, um Druckschläge im Leitungsnetz zu vermeiden. Langer Entleerungsstutzen zur Anbringung eines Sickerschlauches oder einer Saugentleerung bei Einbau im Grundwasserbereich.
 Nachträgliche Verlängerung oder Kürzung des Hydranten mit entsprechendem Zubehör möglich.

Material:

Gussbauteile aus GJS-400. Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Mediumrohr aus nichtrostendem Stahl V4A.
 Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl
 Schutzrohr: Polypropylen
 Dichtungen: EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser

Medium: Trinkwasser
 Max. Betriebsdruck: 16 bar

Nennweite: DN 80
 Typ: 490 F
 Anschluss: Flansch nach EN 1092-2 mit aufgeklebter Dichtung
 Rohrdeckung: 1,25 m
 Mit Guss-Steck-Deckel

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.5.220. Spülarmatur DN 50

Spülarmatur mit freiem Durchgang, unterer Abgang mit geradem Flanschabgang, oberer Abgang mit C-Festkupplung nach DIN 14137, Maximaler Durchgang 36mm. Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, Öffnen und Schließen des Durchgangs mit Halbumdrehung, inklusive Einbaugarnitur mit Betätigungsvierkant.

Material:

Gussbauteile aus GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung, Mediumrohr: aus Stahl, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 16 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl

Schutzrohr: PE

Spülanschluss: C-Kupplung mit Deckel nach DIN 14317 aus Aluminium

Maximaler Betriebsdruck: 16 bar

Medium: Trinkwasser

Nennweite: DN 50

unterer Anschluss: Flansch DN 50

oberer Abgang: C-Kupplung nach DIN 14317

Rohrdeckung: 1,25 m

1,000 St		
----------	-------	-------

4.5.230. Absperrschieber DN 65

Weichdichtender Absperrschieber, einerseits mit Flansch, andererseits mit Steckmuffe für die längskraftschlüssige Verbindung mit PE-Rohren PE 80 und PE 100 (EN 12201, DIN 8074) und PVC-Rohren (EN ISO 1452-2).

Keil und Keilmutter vollflächig vulkanisiert. Keilmutter durch Formschluss und Elastomer-Einbettung flexibel, vibrationsdämpfend und spielfrei mit dem Keil verbunden.

Gewindelänge Keilmutter ≥ 1,2 x Spindeldurchmesser.

Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hoher Gleiteigenschaft gewährleistet einen geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente.

Spindel mit gerolltem Gewinde und im Bereich der O-Ring Abdichtung glattgewalzt. Wartungsfreie Spindelabdichtung

durch 5-fach O-Ring Abdichtung. O-Ringträger durch Doppelbajonett mit allseitig beschichtetem Schieberoberteil korrosionssicher verbunden. Beidseitige, reibungsarme Lagerung der Bundspindel auf Gleitscheiben aus POM.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Großflächiger Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei Lagerung und Transport.
 Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1
 Material:
 Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476-1 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 16 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Spindel: nichtrostender Duplexstahl
 Keilmutter: Messing
 Keil: GJS-400, mit Keilmutter vulkanisiert mit EPDM gemäß KTW-BWGL für Trinkwasser
 Klemme: Messing
 Lippendichtung: EPDM
 Schrauben, Unterlegscheiben: nichtrostender Stahl
 Distanzhülsen: PE

 Medium: Trinkwasser
 Flansch: DN 65
 PN: 10/16
 Steckmuffe für Rohraußendurchmesser: d 75 mm

1,000 St

4.5.240. **Absperrschieber DN 150**

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2, wartungsfreie Spindelabdichtung durch O-Ringe und Lippendichtung, reibungsarme Lagerung der Spindel auf Gleitscheiben aus Kunststoff,
 DN 150: Rundgewindeadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur,
 Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften für geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente, Kantenschutz aus PE zum Schutz bei Lagerung und Transport, bei Gaseinsatz Prüfung nach DIN 3230-5 PG-1 oder PG-3; inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 für die nach DIN 3230-5 durchgeführte Dichtheits- und Festigkeitsprüfung, Prüfgrundlagen: Trinkwasser nach EN 1074-1, EN 1074-2, und 12266-1, Gas nach EN 545, DIN EN 13774, EN 12266-1 und DIN 3230-5, Baulänge: Grundreihe 14 nach DIN EN 558-1, liefern und einbauen.

Material:
 Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Spindel: nichtrostender Stahl
 Keilmutter: Messing

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keil: GJS-400, innen und aussen EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser Medium: Trinkwasser DN 150 PN 10/16 Inkl. Teleskop-Erdeinbaugarnitur Verstellbereich 1,00 - 2,00 m	1,000 St	.....	.....
4.5.250.	Straßenkappe für Wasserleitung, Absperrarmatur Straßenkappe, einschl. Tragplatte DIN 19720, für Absperrarmatur DN65 in Wasserleitung (Aufschrift "W"), DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1, Gewindebolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
4.5.260.	Straßenkappe für Hydrant Hydrantkappe, einschl. Tragplatte DIN 19720, für Unterflurhydrant DN80 in Wasserleitung (Aufschrift "Hydrant"), DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1, Gewindebolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
4.5.270.	Straßenkappe für Spülarmatur Straßenkappe, einschl. Tragplatte DIN 19720, für Spülarmatur DN50 in Wasserleitung (Aufschrift "W"), DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1, Gewindebolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
4.5.280.	Flanschverbindung DN 65 Herstellen der Flanschenverbindung PN 10, mit Dichtung aus Elastomeren, mit Schrauben DIN EN ISO 4016, DN 65.	6,000 St	.....	.....
4.5.290.	Flanschverbindung DN 150 Herstellen der Flanschenverbindung PN 10, mit Dichtung aus Elastomeren, mit Schrauben DIN EN ISO 4016, DN 150.	9,000 St	.....	.....
4.5.300.	Rohraußenschutz Petrolatumbinden DN 65 Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus Petrolatumbinden DIN 30672 innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 65.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
4.5.310.	Rohraußenschutz Petrolatumbinden DN 150 Nachträglicher Außenschutz DIN EN 805 aus Petrolatumbinden DIN 30672 innerhalb des Rohrgrabens, an Flanschverbindung, Rohr aus duktilem Gusseisen, DN 150.	9,000 St	.....	.....
4.5.320.	Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und gemäß Ausführungsplanwerk in Leitungsgraben einbauen. Verlegung auf der Sandpackung 15 cm oberhalb des Kabels. Aufschrift "Wasser"	67,000 m	.....	.....
Summe 4.5. Trinkwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.6.	Fernwärme
-------------	------------------

Hinweis Fernwärme

Hinweis Fernwärme:

Die erforderlichen Rohrschnitte sowie die Schnittflächenbehandlung sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Ebenfalls sind die Rohrverschnitte in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Preise umfassen sämtliche Kosten für die Ausführung der Leistung. Mit der Vergütung ist abgegolten die Abfuhr aller anfallenden Altstoffe einschließlich eventueller Kippgebühren bzw. deren Lagerung in der Liegenschaft, getrennt nach verwendbarem und nicht mehr verwendbarem Material.

Für Fernwärmeleitungen gilt das produktspezifische Regelwerk der Arbeitsgemeinschaft für Wärme- und Heizkraftwirtschaft e.V. (AGFW) beim Verband der deutschen Elektrizitätswirtschaft (VDEW).

Dokumentaion:

Vor Einbau der Rohrleitungen ist die Rohrstatik vorzulegen. Zudem ist die gesamte Verlegung (Muffenmontage, etc) zu protokollieren

Zu jeder neu verlegten Fernwärmeleitung ist ein Schleifenplan / Schleifen Messprotokoll getrennt für Vor- und Rücklauf mit folgenden Mindesangaben anzufertigen und zu übergeben:

- Verlauf Fühler- und Rückführader (Schleifenskizze)
- Rohrlänge (m)
- Schleifenwiderstand (Ohm)
- MH Messergebnisse (MH-Stufe und Länge)

Die Aufwendungen der Dokumentation sind in die Einheitspreise einzurechnen.

4.6.10.	Fernwärme Rohrstatik
----------------	-----------------------------

Fernwärme Rohrstatik

	1,000 psch			
--	------------	--	--	--

4.6.20.	Vorbereitung Anschluss
----------------	-------------------------------

Einbindung in Hauptleitung in Abstimmung mit dem Auftraggeber, Vorbereitung des Anschlusses in Hauptleitung (für VL und RL jeweils an Fertigabzweig und Schieber in Hauptstrecke) einschließlich Einmessen, Entleerung, passgenauem Schneiden der Bestandsrohre, Vorbereitung der Rohranschlüsse und passgenauer Einindung und Verdrahtung inkl. Messungen der Netzüberwachung

Abrechnung erfolgt als Pauschale

	1,000 psch			
--	------------	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.6.30. Sand Bettung Rohr einbauen, verdichten

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98.

8,000 m3

4.6.40. KMR DN 80 (88,9x3,2/160)

Kunststoffmantelrohr KMR Einzelrohr DN 125 (139,7x3,6/225) inkl. IPS, Wandstärke nach FW 401, prod. nach DIN EN 15698-1 mit Schweißnahtvorbereitung durch 30° abgeschrägte Enden nach DIN EN ISO 9692-1
 Mediumrohr: P235GH, geschweißt
 Mantelrohr: PEHD
 Dämmdicke: Standard
 Netzüberwachung: IPS-Cu
 Medium Heizungswasser, VL 95°, RL65°
 max. Betriebsüberdruck 3 bar.

Verbundmantelrohrleitung mit Netzüberwachung für Erdverlegung liefern und in geböschte oder verbaute Gräben und einschl. Messleitungsverbindungen verlegen. Schweißverbindungen werden gesondert vergütet.

Abmessungen:
 Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 80
 Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm
 Mediumrohr - Wandstärke: 3,2 mm
 Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm
 Rohrstangenlänge: bis max. 6 m

90,000 m

Hinweis Passlängen

Zuschneiden und Herrichten von Passlängen, auch als Segmentschnitt einschließlich Entfernen des HDPE-Mantels und des PU-Schaums auf mindestens 18 cm Länge, einschließlich vorsichtigem Freilegen der Leckwarn-Drähte, als Zulage zur KMR-Leitung.

4.6.50. KMR Passlänge DN 80 (88,9x3,2/160) - Zulage

Passlänge Kunststoffmantelrohr KMR Einzelrohr DN 125 (139,7x3,6/225) inkl. IPS, Wandstärke nach FW 401, prod. nach DIN EN 15698-1 mit Schweißnahtvorbereitung durch 30° abgeschrägte Enden nach DIN EN ISO 9692-1 zuschneiden und herrichten.
 Mediumrohr: P235GH, geschweißt
 Mantelrohr: PEHD
 Dämmdicke: Standard
 Netzüberwachung: IPS-Cu
 Medium Heizungswasser,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

VL 95°, RL65°
max. Betriebsüberdruck 3 bar.

Verbundmantelrohrleitung mit Netzüberwachung für
Erdverlegung liefern und in geböschte oder verbaute Gräben
und einschl. Messleitungsverbindungen verlegen.
Schweißverbindungen werden gesondert vergütet.

Abmessungen:
Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 80
Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm
Mediumrohr - Wandstärke: 3,2 mm
Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm

Als Zulage zur Rohrposition.

	8,000 St		
--	----------	-------	-------

4.6.60. KMR Bogen 90° (w) - DN 80 (88,9x3,2/160) 1,0x1,0m - Zulage

Bogen 90°-w Kunststoffmantelrohr KMR Einzelrohr DN 125
(139,7x3,6/225) inkl. IPS, Wandstärke nach FW 401, prod. nach
DIN EN 15698-1 mit Schweißnahtvorbereitung durch
30° abgeschrägte Enden nach DIN EN ISO 9692-1
Mediumrohr: P235GH
Mantelrohr: PEHD
Dämmdicke: Standard
Netzüberwachung: IPS-Cu
Einbaulage: Waagerecht (w)

Abmessungen:
Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 80
Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm
Mediumrohr - Wandstärke: 3,2 mm
Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm
Schenkellänge: 1,0 x 1,0 m

Als Zulage zur Rohrposition.

	8,000 St		
--	----------	-------	-------

4.6.70. KMR Bogen 90° (w) - DN 80 (88,9x3,2/160) 1,0x1,5m - Zulage

Bogen 90°-w Kunststoffmantelrohr KMR Einzelrohr DN 125
(139,7x3,6/225) inkl. IPS, Wandstärke nach FW 401, prod. nach
DIN EN 15698-1 mit Schweißnahtvorbereitung durch
30° abgeschrägte Enden nach DIN EN ISO 9692-1
Mediumrohr: P235GH
Mantelrohr: PEHD
Dämmdicke: Standard
Netzüberwachung: IPS-Cu
Einbaulage: Waagerecht (w)

Abmessungen:
Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 80

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm
 Mediumrohr - Wandstärke: 3,2 mm
 Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm
 Schenkellänge: 1,0 x 1,5 m

Als Zulage zur Rohrposition.

	2,000 St		
--	----------	-------	-------

4.6.80. Schweißverbindung DN 80

Schweißverbindung DN 80, Stahl, PN25.
 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke
 werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium
 Heizungswasser, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser
 88,9 mm, durch Schweißen, mit Stahlrohr, schwarz,

	24,000 St		
--	-----------	-------	-------

4.6.90. Verbindungsmuffe 160 mm

Muffenverbindung, DIN EN 489, aus vernetztem PE (PEX) mit
 beidseitig schrumpfbaren Enden und werkseitig eingelegten,
 dauerklebenden Polyisobuthyl-Dichtungen, sowie
 Schaumfüllöffnungen im nicht schrumpfbaren Mittelteil der
 Muffe, Verschließen o.g. Löcher mit schweißbaren Stopfen
 gemäß Herstellerangaben, Isolierung - Standard, ausschäumen
 der Muffen mit Ortschaum, Fühlerader-Verbindungen einschl.
 der erforderlichen Quetschverbinder, Rückföhlerader-
 Verbindungen einschl. der erforderlichen Quetschverbinder und
 des Schrumpfschlauches zum Nachisolieren, einschl.
 Abstandhalter und Klebeband. Verbindungsmuffe 160 mm. Die
 Muffe ist vor dem Ausschäumen einer Druckprüfung zu
 unterziehen, die zu dokumentieren ist.
 Muffenverbindung liefern und einbauen.

	24,000 St		
--	-----------	-------	-------

Hinweis Dehnpolster

Dehnpolster aus geschlossenzelligem PUR-Schaum in
 40 mm bzw. 80 mm Dicke in geschlossener Form mit seitlichen
 Dehnzonen, mit PE-Matten umwickelt, um ein Eindringen des
 Füllsandes in die Dehnpolster zu verhindern, liefern und
 einbauen, einschließlich Fixierung.

**4.6.100. Dehnpolster-Teilumhüllung und Laminat
Verbundmantelrohrltg. bis AD 250 mm**

Dehnpolster - Teilumhüllung, bestehend aus einem
 geschlossenzelligen, unverrottbaren, nagetier- und
 chemikalienbeständigen weißen Polyethylen-Schaumstoff, mit
 einer zusätzlich aufkaschierten äußeren festen Randzone aus
 Laminat zur vollständigen Umhüllung des PEHD-Mantelrohres
 in geschlossener horizontal- ovaler Ausführung. Dadurch
 entsteht kein Wärmestau und es wird das Einfließen von Sand
 zwischen Mantelrohr und Polster verhindert. Sind Stärken über
 40 mm erforderlich werden mehrere Streifen übereinander

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	geklebt. Dehnungspolster, l = 1000 mm, s= 40mm Aussendurchmesser bis Da 160 mm	20,000 m	.....	.....
4.6.110.	Hilfsauflager Hartschaumbalken L/B/H 1000/100/100mm Hilfsauflager zum Ausrichten und Montieren von Rohrleitungen bis DA160, in vorh. Graben, aus Hartschaumbalken, Maße L/B/H 1000/100/100 mm.	30,000 St	.....	.....
4.6.120.	Straßenkappe für Fernwärmeleitung, Absperrarmatur Straßenkappe, einschl. Tragplatte DIN 19720, für Absperrarmatur in Fernwärmeleitung (Aufschrift "Fernwärme"), DIN 3582, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1, Gewindebolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, liefern und einbauen. Zum Einbau in Pflasterfläche, höhengerecht versetzen	2,000 St	.....	.....
4.6.130.	Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und gemäß Ausführungsplanwerk in Leitungsgraben einbauen. Verlegung auf der Sandpackung 30 cm oberhalb des Kabels. Aufschrift "Fernwärme"	45,000 m	.....	.....
4.6.140.	Gestellung eines Zeltes bei Witterungseinflüssen Gestellung eines Zeltes bei Witterungseinflüssen Zulage für alle Muffenarbeiten und sämtliche Montagearbeiten entsprechend Vorbemerkung.	1,000 St	.....	.....
4.6.150.	Umsetzen eines Zeltes auf der Baustelle Umsetzen eines Zeltes auf der Baustelle	4,000 St	.....	.....
Summe 4.6.	Fernwärme			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.7.	Leerrohranlage
-------------	-----------------------

Hinweis Kabelschutzrohre

Bei der Preisbildung sind die nachfolgenden Anmerkungen zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.
 Abstandhalter sind im Abstand von höchstens 1,5m anzuordnen, die Rohrlagen sind mindestens eine Muffenlänge versetzt anzuordnen, der Aufbau von Rohrpaketen mit Verfüllung und Verdichtung erfolgt lagenweise, ein Verschluss der Kabelzugrohre hat bei Arbeitsunterbrechungen zu erfolgen. Alle neuen Rohranlagen sind nach Fertigstellung zu reinigen und zu kalibrieren (gesonderte Position). Die Ergebnisse sind zu dokumentieren.

4.7.10.	Bettung Rohr Sand 0/2 einbauen, verdichten
----------------	---

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.

	2,000 m3		
--	----------	-------	-------

4.7.20.	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110 mm, 1x2-zügig
----------------	---

Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm x 3,2 mm, mit Zugdraht, Steckmuffe und Dichtring, je 2 Rohre in 1 Lagen verlegen (2 Stück), Abstandhalter alle 1,5 m, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,6 bis 0,8 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. Trennschnitte an Kabelschächten/Hauseinführungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

	25,000 m		
--	----------	-------	-------

4.7.30.	Zugbögen Kabelschutzrohr 110 mm
----------------	--

Zugbögen Kabelschutzrohr R=1,5m aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm x 3,2 mm, mit Steckmuffe, Zugdraht und Dichtring liefern und verlegen.

	6,000 St		
--	----------	-------	-------

4.7.40.	Abdichtstopfen AD 110
----------------	------------------------------

Abdichtstopfen, ADS 100, passend zu Kabelschutzrohre 110mm. Gas- und wasserdichte Abdichtung bis 0,5 bar

	4,000 St		
--	----------	-------	-------

4.7.50.	Trassenwarnband
----------------	------------------------

Trassenwarnband liefern und gemäß Ausführungsplanwerk in Leitungsgraben einbauen.
 Verlegung auf der Sandpackung 15 cm oberhalb des Kabels.
 Aufschrift nach Wahl des AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		25,000 m	.....	.....
Summe 4.7. Leerrohranlage				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.8.	Medienring
-------------	-------------------

Hinweis Kabelschutzrohre

Hinweis Kabelschutzrohre

Bei der Preisbildung sind die nachfolgenden Anmerkungen zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Abstandhalter sind im Abstand von höchstens 1,5m anzuordnen, die Rohrlagen sind mindestens eine Muffenlänge versetzt anzuordnen, der Aufbau von Rohrpaketen mit Verfüllung und Verdichtung erfolgt lagenweise, ein Verschluss der Kabelzugrohre hat bei Arbeitsunterbrechungen zu erfolgen. Alle neuen Rohranlagen sind nach Fertigstellung zu reinigen und zu kalibrieren (gesonderte Position). Die Ergebnisse sind zu dokumentieren.

4.8.10.	Bettung Rohr Sand 0/2 einbauen, verdichten
----------------	---

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.

12,000 m3		
-----------	-------	-------

4.8.20.	Kabelschutzrohr PVC-U AD 125 mm, 2x2-zügig
----------------	---

Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 125 mm x 3,7 mm, mit Zugdraht, Steckmuffe und Dichtring, je 2 Rohre in 2 Lagen verlegen (4 Stück), Abstandhalter alle 1,5 m, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,8 bis 1,0 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels. Trennschnitte an Kabelschächten/Hauseinführungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

140,000 m		
-----------	-------	-------

4.8.30.	Zugbögen Kabelschutzrohr 125 mm
----------------	--

Zugbögen Kabelschutzrohr R=1,5m aus PVC hart DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 125 mm x 3,7 mm, mit Steckmuffe, Zugdraht und Dichtring liefern und verlegen.

12,000 St		
-----------	-------	-------

4.8.40.	Abzweigkasten Kl.D L/B/H 1200/1200/1000 mm
----------------	---

Kabelabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen, Abdeckung Klasse D DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 1200/1200 mm, lichte Höhe bis 1000 mm, mit Lüftungsrost und Schmutzfänger, mit 2x2 Einführungsöffnungen über 180° versetzt, Durchmesser 125 mm liefern und auf Betonfundament aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1 d=15cm versetzen, einschl. Einführen der Kabelzugrohre (2x2 Stück).

2,000 St		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.8.50.	Abzweigkasten Kl.D L/B/H 1200/1200/1200 mm Kabelabzweigkasten aus Stahlbetonfertigteilen, Abdeckung Klasse D DIN 1229 und DIN EN 124, lichte Maße L/B 1200/1200 mm, lichte Höhe bis 1200 mm, mit Lüftungsrost und Schmutzfänger, mit 2x2 Einführungsöffnungen über 180° versetzt, Durchmesser 125 mm liefern und auf Betonfundament aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1 d=15cm versetzen, einschl. Einführen der Kabelzugrohre (2x2 Stück).	1,000 St	.....	.....
4.8.60.	Abdichtstopfen AD 125 Abdichtstopfen, ADS 100, passend zu Kabelschutzrohre 125mm. Gas- und wasserdichte Abdichtung bis 0,5 bar	24,000 St	.....	.....
4.8.70.	Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und gemäß Ausführungsplanwerk in Leitungsgraben einbauen. Verlegung auf der Sandpackung 15 cm oberhalb des Kabels. Aufschrift nach Wahl des AG	140,000 m	.....	.....
Summe 4.8. Medienring				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.9.	Strom			
4.9.10.	Bettung Rohr Sand 0/2 einbauen, verdichten Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.	8,000 m3	.....	.....
4.9.20.	Mittelspannungskabel 10kV freimessen Mittelspannungskabel 10kV freimessen	1,000 psch	.....	.....
4.9.30.	Mittelspannungskabel 10kV schneiden Mittelspannungskabel 10kV schneiden	2,000 St	.....	.....
4.9.40.	Mittelspannungskabel 10kV liefern, verlegen Mittelspannungskabel 10kV liefern, verlegen	110,000 m	.....	.....
4.9.50.	Verbindungsuffe liefern, einbauen Verbindungsuffe liefern, einbauen	2,000 St	.....	.....
4.9.60.	Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und gemäß Ausführungsplanwerk in Leitungsgraben einbauen. Verlegung auf der Sandpackung 15 cm oberhalb des Kabels. Aufschrift "Strom"	100,000 m	.....	.....
Summe 4.9.	Strom			.....
Summe 4.	Leitungsbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.	Spezialtiefbau			
-----------	-----------------------	--	--	--

5.1.	Rohrvortrieb			
-------------	---------------------	--	--	--

BAUSTELLENEINRICHTUNG ROHRVORTRIEB

BAUSTELLENEINRICHTUNG ROHRVORTRIEB

5.1.10. Baustelle Rohrvortrieb einrichten

Einrichtung der Baustelle für nachfolgend beschriebene Arbeiten des Rohrvortriebs inkl.

- An- und Abtransport aller notwendigen Geräte, Maschinen, Preß-, Förder- und Krananlagen und sonstige Hilfseinrichtungen,
- Anlagen zum Abführen von Tagwasser,
- das Herstellen der notwendigen Versorgungsleitungen (z.B. Strom, Wasser) und sonstige Betriebsstoffe soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb erforderlich
- das einsatzbereite Vorhalten von Sicherheits- und Rettungsgeräten für alle durchgeführten Tätigkeiten gemäß den Vorschriften der BauBG

1,000 psch

5.1.20. Baustelleneinrichtung Rohrvortrieb vorhalten

Vorhaltung und Betrieb der Baustelleneinrichtung und aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Einrichtungen, während der Bauzeit

4,000 Wo

5.1.30. Baustelle Rohrvortrieb räumen

Räumen der Baustelleneinrichtung und aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Einrichtungen

1,000 psch

5.1.40. Vermessungsarbeiten Rohrvortrieb

Vermessungsarbeiten für die gesamte Vortriebsstrecke zur Durchführung der Vortriebsarbeiten

- Einmessen der Vortriebsachse
- Einmessen des Preßrahmens in Richtung und Neigung
- Kontrollmessungen während des Vortriebes
- Endvermessung

Alle Mess- und Prüfprotokolle in 3-facher Ausfertigung

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.1.50. Startbaugrube einrichten

Startbaugrube für Rohrvortrieb mit Vortriebsrohr aus Stahl, ''
 DN ''400 ,bzw. DA in mm 406,4''
 für die Strecke von 25 m, ''
 bis ''4,40m Baugrubentiefe von OK Gelände bis UK Rohrsohle
 in ausführungstechnisch erforderlichen Mindestabmessungen
 unter Einbeziehung evtl. vorgesehener Schächte und Bauwerke
 und unter Berücksichtigung der Abmessungen der
 Vortriebsanlage einrichten,
 einschl. Vorhalten der für den Vortrieb erforderlichen
 Einrichtung, Geräte, Maschinen und Hilfseinrichtungen, ''
 Einbau des Preßwiderlagers und der
 Vortriebseinrichtung einschl. der erf. Geräte,
 Maschinen und Hilfseinrichtungen.

Baugrubensohle einplanieren und verdichten,
 Sauberkeitsschicht aus Beton als C12/15
 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke min. 10 cm bzw. nach stat.
 Erfordernissen.
 Herstellen der Einfahröffnung, einschl. der Abdichtung zwischen
 Baugrubenwand und Vortriebsrohr.

Einbau einer gut begehbaren Treppe mit trittsicheren Stufen bei
 Vortriebsarbeiten im begehbaren Bereich, im nichtbegehbaren
 Vortriebsbereich sind Leitern gem. BGV D36 (Leitern und Tritte)
 einzubauen.

Einbau einer Absturzsicherung gemäß DIN EN entlang der
 Baugrubenkante. Mindesthöhe 1,00m.

Ableitung von Sicker- und Tagwasser einschl. der erforderlichen
 Pumpen, Pumpensümpfe und Anschlussleitungen

1,000 St

5.1.60. Startbaugrube räumen

Rückbau des Preßwiderlagers und der
 Vortriebseinrichtung einschl. der erf. Geräte,
 Maschinen und Hilfseinrichtungen.

1,000 St

ROHRVORTRIEB

ROHRVORTRIEB

Die Zielgenauigkeit bzw. zulässige Höhenabweichung und Seitenabweichung von der Soll-
 Lage gem. DWA A 125, Abschn. 5, Tab. 11

5.1.70. Rohrstatik Rohrvortrieb

Die statische Berechnung ist nach DWA A 161 und DWA A 125
 für die zu erwartenden Bodenverhältnisse für den Bau- und
 Endzustand durchzuführen und in 3-facher Ausfertigung dem
 AG rechtzeitig (vor Beginn der Vortriebsmaßnahme) zu
 übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

5.1.80. Pilotrohr-Vortrieb DN 125, steuerbar

Pilotrohr-Vortrieb gemäß Rohrvortrieb DWA-A 125 mit Vortriebs-, Sonder- und Paßrohren, Rohrverbindungen und -dichtungen einschl. Vorhalten und Betreiben der Vortriebsanlagen und -einrichtungen, Vortrieb in steuerbaren Verfahren für unbemannt arbeitende Rohrvortriebe, Rohr DN 125' ' unter Beachtung und Einhaltung der Angaben der ZTV - AA K, Abbau von Hindernissen aus Steinen, größter Durchmesser und größte Kantenlänge in cm gemäß den Angaben der ZTV - AA K in gerader Trasse von 25 m Rohrsohle über Grundwasserstand, In Homogenbereichen gemäß ' 'des geotechnischen Berichtes bzw. des Baugrundgutachtens. Boden abbauen und fördern bis übertage. Die Kosten für Transport und Beseitigung werden nicht gesondert gesondert vergütet.

		37,000 m		
--	--	----------	-------	-------

5.1.90. Steinzeug-Rohrvortrieb DN 300, unbemannt mit Bodenverdrängung

Rohrvortrieb DN 300 STZ nach DIN 18139 für unbemannt arbeitende Vortriebe DWA A 125/DVGW GW 304, mit Vortriebs-, Sonder- und Passrohren, Rohrverbindungen und -dichtungen, in den Homogenbereichen gemäß beiliegendem Bodengutachten und DIN 18300 ausführen, mit Steinzeug-Vortriebsrohren DN 300 (einschl. Sonder- und Passrohre) gemäß DIN EN 295, Teil 7, mit wasserdichter Rohrverbindung, in gerader Trasse von 37 m, Rohrsohle über Grundwasserstand
 In den Einheitspreis ist einzurechnen:
 - Lieferung der Steinzeug-Vortriebs-, Sonder- und Passrohre, Rohrverbindungen und -dichtungen
 - Boden aus den Vortriebsstrecken unabhängig von der Tiefe und Länge der Strecke lösen, sowie Fördern bis übertage, gegebenenfalls entwässern und im Bereitstellungslager lagern.
 - Einbringen und Vortreiben der Rohre,
 - Einbauen, Vorhalten und Beseitigen sämtlicher Schneid-, Steuer-, Führungs-, Dehner- und Vortriebseinrichtungen
 - Herstellen der Rohrverbindungen einschl. der Lieferung sämtlicher hierzu erforderlichen Materialien und das Verfüllen
 - Verpressen von Hohlräumen und Ringspalt
 Abrechnungslänge ist die Achslänge der Leitung zwischen den Innenseiten der Start- und Zielschächte bzw. Start- und Zielgruben

		37,000 m		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.100.	Stillstandzeiten für Rohrvortrieb Stillstandszeiten des Rohrvortriebs als Zulage' ' aus vom AN nicht zu vertretenden Gründen, einschl. Vor- und Unterhalten sämtl. Vortriebsanlagen, -geräte und -einrichtungen, Abrechnung nach Arbeitstagen.	1,000 d	.....	.....
	KAMPFMITTELSONDIERUNG KAMPFMITTELSONDIERUNG			
5.1.110.	PVC-Rohr DN 100 mit Schraubmuffe für Kampfmittelsondierung liefern und einziehen PVC-Rohr DN 100 mit Schraubmuffe liefern und einziehen. Einzug in Pilotbohrung DN 125. Nach erfolgte Kampfmittelsondierung Rohr wieder ausbauen.	37,000 m	.....	.....
5.1.120.	Kampfmittelsondierung Horizontale Kampfmittelsondierung im Sondierungsrohr DN100 der Vorpositionen. - Länge der Messstrecke ca. 37 m - Innendurchmesser Sondierungsrohr 100 mm - Baugrubentiefen ca. 5 m unter GOK Die Kampfmittelfreiheit muss vor Beginn der eigentlichen Kanal-Vortriebsarbeiten sichergestellt und dokumentiert werden. Der Zugang zum Sondierungsrohr erfolgt über die Startbaugrube für den Rohrvortrieb.	37,000 m	.....	.....
5.1.130.	Auswertung Kampfmittelsondierung Auswertungen der Bohrpunkte gemäß der KampfVO NRW, Freigabebescheinigungen gemäß KampfVO vom 16.03.2022 NRW Der Stillstand des Rohrvortriebs einschl. aller Geräte und Betriebsstoffe während der Kampfmittelsondierung und deren Auswertung ist einzukalkulieren	1,000 psch	.....	.....
Summe 5.1.	Rohrvortrieb			.....
Summe 5.	Spezialtiefbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6.	Straßenbau			
-----------	-------------------	--	--	--

6.1.	Oberflächenwiederherstellung			
-------------	-------------------------------------	--	--	--

FSS Gehwege

FSS Gehwege

STLB-Bau: 10/2024 080

6.1.10. FSS DPr1 0/45 D 10-15cm

Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 10 bis 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

15,000 m3

FSS Fahrbahnen Bk1,0 bis Bk1,8, Containerfläche, prov. Asphaltflächen

FSS Fahrbahnen Bk1,0 bis Bk1,8, Containerfläche, prov. Asphaltflächen

STLB-Bau: 10/2024 080

6.1.20. FSS DPr1,03 EV2 120MPa 0/45 D 30-40cm

Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 30 bis 40 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

10,000 m3

STS Gehwege

STS Gehwege

STLB-Bau: 10/2024 080

6.1.30. STS DPr1,03 EV2 100MPa 0/45 D 12-15cm

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

15,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

STS Fahrbahnen Bk1,0 bis Bk1,8

STS Fahrbahnen Bk1,0 bis Bk1,8

6.1.40. STLB-Bau: 10/2024 080

STS DPr1,03 EV2 150MPa 0/45 D 12-15cm

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.

5,000 m3

6.1.50. STLB-Bau: 10/2024 080

Kontrollprüfung KTS/STS Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

2,000 St

Hinweis Bewegungsfugen

Hinweis Bewegungsfugen

Bei Entwässerungsrinnen und angrenzenden Randeinfassungen sind Bewegungsfugen nach VOB/C anzuordnen. Der Abstand beträgt maximal 6m. Je nach örtlicher Gegebenheit wird eine Reduzierung des Abstandes erforderlich.

6.1.60. STLB-Bau: 10/2024 080

Betonbord HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m, Fugenbreite 10 mm.

10,000 m

6.1.70. STLB-Bau: 10/2024 080

Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 10cm

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.

100,000 m

STLB-Bau: 10/2024 080

**6.1.80. Rinne einzeilig Betonpflaster L/B 240/160mm D 140mm
 Fundament C20/25 D 20cm Pflasterfugenmörtel
 zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm**

Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen K, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, Farbton grau, Belastungskategorie C, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 5 bis 6 m.

10,000 m

**6.1.90. Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/300mm D 80mm
 Kante abgeschrägt grau Gehweg Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren
 einschlänmen B 4+/-2mm**

Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton grau, in Gehwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.

125,000 m2

Hinweis Asphaltarbeiten Bk 1,8

Hinweis Asphaltarbeiten Bk 1,8

Die Belastungsklasse Bk 1,8 wird für folgende Teilbereiche angesetzt:

- Magistrale
- Planstraße Nord
- Planstraße Ost
- Hof 1 bis 5
- Ausweichstrecke Nordring

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6.1.100.	TS Asphalt Bk1,8 AC32TN Bindem. 35/50VL D 12cm Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,8, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 35/50 VL TL VBit-StB, Schichtdicke 12 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, Entnahme der Bohrkern und Schließen der Bohrlöcher durch den AG, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger mit Absaugeinrichtung.	30,000 m2		
----------	---	-----------	-------	-------

Hinweis Provisorische Asphalttragdeckschicht

Hinweis Provisorische Asphalttragdeckschicht

Die provisorische Asphalttragdeckschicht wird für folgende Teilbereiche vorgesehen:

- Umfahrung Mittelachse
- Umfahrung Abfallsammelplatz

6.1.110.	Asphalttragdeckschicht AC16TD Bindem. 50/80VL D 10cm Asphalt-Thermo-Container von Hand Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/80 VL TL VBit-StB, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, Entnahme der Bohrkern und Schließen der Bohrlöcher durch den AG, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand.	30,000 m2		
----------	--	-----------	-------	-------

6.1.120.	STL-Bau: 10/2024 080 Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Längs-Querfuge Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längs- und Querfuge, an Borden, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	25,000 m		
----------	---	----------	-------	-------

6.1.130.	STL-Bau: 10/2024 080 Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 10mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht, Fugenspalt mit Druckluft säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		25,000 m	.....	.....
Summe 6.1.	Oberflächenwiederherstellung			.....
Summe 6.	Straßenbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7. Prüfung und Dokumentation

7.1. Erdbau

Qualitätskontrolle/Dokumentation

Die Durchführung von Qualitätsnachweisen ist der Bauleitung frühzeitig (mindestens 3 Tage vorher) anzuzeigen. Der AG behält sich eine Teilnahme vor. Nicht angezeigte Nachweise werden ggf. nicht anerkannt und sind zu Lasten des AN zu wiederholen. Zu allen Prüfungen sind Protokolle zu erstellen. Die geforderten Protokolle sind z.T. vorab, jedoch spätestens zur Bauabnahme nach Beendigung der Baumaßnahme dem AG als Gesamtdokumentation zu übergeben.

Die Baustellendokumentation besteht aus:

- Dokumentation der TV-Kanalrohrinspektion, einschließlich der Aufzeichnungen
- Nachweise der Dichtheitsprüfung
- statische Berechnung
- sonstige Materialgüternachweise und Prüfzeugnisse
- Entsorgungsnachweise
- Beweissicherung zum äußeren Zustand der Baustelle vor, während und nach der Baumaßnahme
- Bautagebuch

Vorbemerkungen Verdichtungsprüfungen

Verdichtungsprüfungen:

Zur Durchführung der Arbeiten stellt der AN das erf. Gerät und erfahrene Arbeitskräfte. Die Versuche sind an einer vom AG bezeichneten Stelle durchführen. Aufzeichnungen über Probeentnahmen bzw. Druck-, Künzelversuche nur in Anwesenheit des AG anfertigen.

Kontroll-Prüfungen nur auf besondere Anordnung des AG durchführen.

Die Abrechnung erfolgt nach Metern bzw. Stück. Neben den Eigenüberwachungsprüfungen des AN werden als Verdichtungskontrolle im Kanalgraben Plattendruckversuche, dynamische Plattendruckversuche und Rammsondierungen durchgeführt.

Als Anforderungen für die Rammsondierungen werden gleichmäßige Rammdiagramme mit mindestens 12 Schlägen pro 10 cm gefordert (DPL 10).

7.1.10. Lastplattendruckversuche, statisch

Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 (30 cm Druckplatte) durchführen. Hierzu hat der AN die für die Durchführung dieses Versuches benötigten Geräte sowie ein Belastungsfahrzeug (z.B. ein ausreichend beladener LKW) als Gegengewicht für den Plattendruckversuch zu stellen. Leistung einschließlich Auswertung und Lieferung der Drucksetzungslinie. Die Eignung der eingesetzten Baustoffe ist durch aktuelle Prüfzeugnisse zu belegen. Samtliche Prüfstellen sind lage- und höhenmäßig exakt einzumessen und in Lageplänen und Längsschnitten zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dokumentieren. Die Arbeiten sind von einem anerkannten Prüfinstitut für Geotechnik durchführen zu lassen. Bei nicht ausreichender Verdichtung ist nach erfolgter Nachverdichtung der Verdichtungsnachweis ohne besondere Anordnung zu wiederholen. Kontrollprüfungen mit dem Ergebnis nicht ausreichender Verdichtungsgrade sowie solche zur Eingrenzung nicht ausreichend verdichteter Bereiche werden nicht gesondert vergütet. Die Berichte und die dazugehörigen Protokolle nebst Planunterlagen sind dem AG 2-fach zu übergeben. In den Einheitspreis einzurechnen ist die Gestellung aller benötigten Geräte und des Bedienpersonals. Erforderlich ist die Ermittlung des EV1- und des EV2-Wertes und des Verhältniswertes EV2/EV1. Mindestanforderung an den Verformungsmoduld Zweitbelastung: - auf OK Planum: EV2 > 45 MN/m² - auf OK FSS-Material: EV2 > 120 MN/m² Die Position versteht sich zusätzlich zur erforderlichen Eigenüberwachung.	20,000 St	.....	.....
7.1.20.	Lastplattendruckversuche, dynamisch Lastplattendruckversuche, dynamisch	20,000 St	.....	.....
7.1.30.	Kontrollprüfung Verdichtung Rammsondierung DPL bis 4 m Kontrollprüfung Verdichtung Rammsondierung DPL bis 4 m nach DIN 4094 Blatt 1 und 2 durchführen Durchführung nur durch zugelassenes Prüflabor. Die Auswertung und Darstellung der Messwerte sind dem AG zu übergeben. Bei Feststellung ungenügender Verdichtung ist entsprechend dem Prüfzeugnis und Angabe nachzuverdichten bzw. auszutauschen. Die erforderlichen Kosten hierfür und für die Nachuntersuchungen gehen zu Lasten des AN. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG, zusätzlich zu Leistungen der Eigenüberwachung zu Lasten des AN.	20,000 St	.....	.....
7.1.40.	Kontrollprüfung Verdichtung Rammsondierung DPL bis 6 m Kontrollprüfung Verdichtung Rammsondierung DPL bis 6 m nach DIN 4094 Blatt 1 und 2 durchführen Durchführung nur durch zugelassenes Prüflabor. Die Auswertung und Darstellung der Messwerte sind dem AG zu übergeben. Bei Feststellung ungenügender Verdichtung ist entsprechend dem Prüfzeugnis und Angabe nachzuverdichten bzw. auszutauschen. Die erforderlichen Kosten hierfür und für die Nachuntersuchungen gehen zu Lasten des AN. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG, zusätzlich zu Leistungen der Eigenüberwachung zu Lasten des AN.	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 7.1.	Erdbau			
------------	--------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.2. Kanalbau

Hinweis zur Benennung in Prüf- und Dokumentationsunterlagen

Die seitens des AG festgelegt und im Planwerk angegebenen Schachtnummern und Bezeichnungen für Hausanschlussleitungen sind zwingend bei allen Dokumentationen, Kamerabefahrungen und Prüfungen zu verwenden.
Unterlagen ohne die korrekten Schachtnummern werden nicht akzeptiert.

Hinweis optische Kanalinspektion

Hinweis optische Kanalinspektion

Einsatz einer fahrbaren Kanalfernsehanlage im nicht begehbaren Nennweitenbereich.

Die Inspektion des Abwassersystem ist bei Bedarf mit einer Satellitenanlage auszuführen, so dass die Möglichkeit besteht, von einem nicht begehbaren Kanal aus die Inspektion von angeschlossenen Leitungen durchzuführen.

Schadenserfassung (-beschreibung, -einmessung gem. DWA-M 149 und DIN EN 13508-2), Werkstoff- und Querschnittsermittlung, Videoaufzeichnung incl. Kommentierung und aller Nebenarbeiten einschl. Fotos, Videoprints und DVDs.

Die Abrechnungsgrundlage für Inspektionsleistungen ist die tatsächlich untersuchte Rohrlänge. Das Öffnen und Schließen der Schachtabdeckungen, Schmutzfänger, etc. wird nicht gesondert vergütet und ist im EP einzurechnen.

7.2.10. TV-Abnahmeuntersuchung Kanäle

TV-Untersuchung des neuverlegten Kanals nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2 zur Abnahme der durchgeführten Arbeiten einschl. Erstellung einer Videoaufzeichnung auf DVD, Protokoll und Videoprint. Lieferung der Inspektionsdaten als DWA-M150-xml-Datei Typ B. Lieferung von Haltungsberichten digital im PDF-Format getrennt und bezeichnet nach Haltungsname.

TV-Untersuchung mit Dreh- / Schwenkkopffarbkamera bzw. erforderlichenfalls mit Satellitenanlage, Rohrleitung bis DN 400 Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Kanal erfolgen. Reinigungs- und Wasserhaltungskosten sind in diese Position einzukalkulieren.

Ebenso ist eine Deformationsmessung mittels Laserkalibrierung einzukalkulieren, um sichtbar verformte Rohre zu untersuchen.

Die Abnahmeuntersuchung kann erst erfolgen, wenn alle Leistungen mängelfrei erbracht sind. Werden anhand der gelieferten Untersuchung Mängel festgestellt, so muss nach deren Beseitigung die betreffende Haltung komplett neu im gereinigten Zustand, entsprechend dem Anforderungsprofil, befahren werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auch für Teilbereiche auf Anordnung der Bauleitung z.B. in Umschlussbereichen an neue Schächte zur Kontrolle des Übergangs auf das bestehende Rohr.

	867,000 m		
--	-----------	--	--

7.2.20. **TV-Abnahmeuntersuchung (Schächte)**

Optische Inspektion der neuen Schächte nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2 zur Abnahme der durchgeführten Arbeiten einschl. Erstellung einer Videoaufzeichnung auf DVD, Protokoll und Videoprint. Lieferung der Inspektionsdaten als DWA-M150-xml-Datei Typ B.

Die Untersuchung muss mit einem Kamerasystem erfolgen, welches das komplette Innere des Schachtes scannt (z.B. 3D-Kugelbildscanner) und dem Auswerter die Möglichkeit bietet sämtliche Stellen innerhalb des Schachtes anzuschwenken, zu zoomen oder abzumessen.

Ziel ist es, sämtliche Details, insbesondere die Einbindungen von Anschlüssen, in einem ausreichenden Maße beurteilen zu können.

Die Untersuchung muss im gereinigten und abflussfreien Schacht erfolgen. Reinigungs- und Wasserhaltungskosten sind in diese Position einzukalkulieren.

Die Abnahmeuntersuchung kann erst erfolgen, wenn alle Leistungen mängelfrei erbracht sind. Werden anhand der gelieferten Untersuchung Mängel festgestellt, so muss nach deren Beseitigung der betroffene Schacht erneut im gereinigten Zustand gescannt werden.

Schachtdurchmesser/-abmessungen NW 1000 bis NW 1500,

Material Schachtwände: Mauerwerk/ Beton/ Stahlbeton

Schachttiefe im Mittel ca. 2,5 m

Schachttiefe bis maximal ca. 4,80 m.

Schachteinstiegsöffnung Durchmesser ab 625mm, Deckel lose bzw. mit Scharnier, teilweise verschraubt, Klasse D 400.

	34,000 St		
--	-----------	--	--

Hinweis Dichtheitsprüfungen

Hinweis Dichtheitsprüfungen

Alle Dichtheitsprüfungen der Abwasserleitungen werden haltungs-/ abschnittsweise nach der DIN EN 1610 und DWA-A 139 durchgeführt. Die Prüfungen werden nach erfolgter Verfüllung durchgeführt.

Sonder- und Schachtbauwerke werden nach der Wasserprüfung nach DIN EN 1610 geprüft.

Duchführung der Dichtheitsprüfungen nur durch einen Sachkundigen, der entsprechende Nachweis ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

7.2.30. **Dichtheitsprüfung Leitungen bis DN 300**

Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 mit Luft der Haupt- und Anschlussleitungen bis DN 300, haltungsweise,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

teilweise ohne Revisionsöffnungen, Haltungslänge bis ca. 40 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

Die Reinigung der Kanalrohre vor der Dichtheitsprüfung ist einzurechnen.

Einschließlich Erstellen der Prüfprotokolle - Haltungsweise - und Übergabe in zweifacher Ausfertigung sowie digital als PDF an den AG.

867,000 m

7.2.40. Dichtheitsprüfung Leitungen 1750 x 4000

Dichtheitsprüfung des Rahmenreckeckkanals 1750 x 4000 gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 nach Wahl des AN, teilweise ohne Revisionsöffnungen, Haltungslänge bis ca. 40 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

Die Reinigung der Kanalrohre vor der Dichtheitsprüfung ist einzurechnen.

Einschließlich Erstellen der Prüfprotokolle - Haltungsweise - und Übergabe in zweifacher Ausfertigung sowie digital als PDF an den AG.

37,500 m

7.2.50. Dichtheitsprüfung Schächte

Dichtheitsprüfung von neuen Schächten gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 nach Wahl des AN auf Anweisung der Bauleitung.

Die Reinigung des Kanalschachtes vor der Dichtheitsprüfung und die erforderliche Wasserhaltung sind einzurechnen. In der Position sind die An- und Abfahrt, das Bedienungspersonal, alle Umrüst- und Umsetzarbeiten, sowie sämtliche Nebenarbeiten, Geräte und Betriebsstoffe zu berücksichtigen (Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse, Sicherheitseinrichtungen usw.).

Bei einer Prüfung mit Wasser, kann das Wasser nach vorheriger Abstimmung mit dem Betrieb des Forschungszentrums aus dem Versorgungsnetz entnommen werden.

Die Durchführung der Dichtheitsprüfung ist der Bauleitung frühzeitig mitzuteilen. Der Prüfvorgang sowie die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Bauleitung digital im pdf- Format und in Papierform zu übergeben.

Material Schachtwände: Mauerwerk/ Beton/ Stahlbeton
Schachttiefe bis maximal ca. 5,50 m.

Schachteinstiegsöffnung Durchmesser ab 625mm, Deckel lose bzw. mit Scharnier, teilweise verschraubt, Klasse D 400.

34,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wartung und Instandhaltung Abwassertechnischer Anlagen

Wartung und Instandhaltung Abwassertechnischer Anlagen

7.2.60.

Wartung und Instandhaltung HydroSlide Abflussregler

Wartung und Instandhaltung HydroSlide Abflussregler und Betriebsentleerungsschieber gemäß Herstellerangaben durch geschultes und zertifiziertes Servicepersonal.

Die Wartungsintervalle haben in einem jährlichen Turnus zu erfolgen.

Insofern nicht durch den Hersteller vorgegeben beinhaltet die Wartung und Instandhaltung mindestens folgende Leistungen:

Vorbereitung und Baustelleneinrichtung

- Absichern der Arbeitsstelle nach RSA/ZTV-SA.
- Öffnen und Sichern der Schachtabdeckungen.
- Erforderliche Wasserhaltung oder Absperrung des Zuflusses für die Dauer der Arbeiten
- Bereitstellung von Fachpersonal und erforderlichem Gerät

Sichtprüfung

Kontrolle der Drosselvorrichtung und des Betriebsentleerungsschiebers auf Korrosion, mechanische Beschädigungen oder Verschleiß an den Dichtungen

Reinigung und Inspektion

- Hochdruckreinigung des Betriebsentleerungsschiebers, des Abflussreglers, insbesondere der Steuerscheibe, des Schwimmerarms und der Gelenke.
- Prüfung der Befestigungselemente (Ankerstangen/Schrauben) auf festen Sitz.

Mechanische Instandsetzung

- Prüfung der Leichtgängigkeit aller beweglichen Teile (Schwimmerlagerung).
- Abschmieren der vorgesehenen Schmierpunkte mit wasserbeständigem Spezialfett gemäß Herstellervorgabe.
- Prüfung und Justierung der Notöffnungseinrichtung (Handzug/Seilzug) und des Betriebsentleerungsschiebers.

Kalibrierung und Funktionsprüfung

- Abgleich der eingestellten Drosselwerte mit dem vorhandenen Werksprüfzeugnis.
- Simulierter Funktionstest: Manuelles Anheben des Schwimmers zur Überprüfung der Blendensteuerung (Öffnungs- und Schließcharakteristik).

Dokumentation und Nachweise

- Erstellung eines detaillierten Wartungsprotokolls pro Anlage inkl. Fotos des Zustands vor/nach der Wartung.
- Eintragen der Maßnahme in das Betriebstagebuch.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.2.70.

**Wartung und Instandhaltung
HydroSharkSedimentationsanlage**

Wartung und Instandhaltung HydroShark Sedimentationsanlage und des Bypassmodul gemäß Herstellerangaben durch geschultes und zertifiziertes Servicepersonal.
Die Wartungsintervalle haben in einem jährlichen Turnus zu erfolgen.
Insofern nicht durch den Hersteller vorgegeben beinhaltet die Wartung und Instandhaltung mindestens folgende Leistungen:

Vorbereitung und Baustelleneinrichtung

- Absichern der Arbeitsstelle nach RSA/ZTV-SA.
- Öffnen und Sichern der Schachtabdeckungen
- Erforderliche Wasserhaltung oder Absperrung des Zuflusses für die Dauer der Arbeiten.
- Bereitstellung von Fachpersonal und erforderlichem Gerät (Saug-Spülfahrzeug)

Sichtprüfung

- Kontrolle des baulichen Zustands des Schachtbauwerks, der Zu- und Ablaufleitungen sowie der Einbauteile (Zackenwehr, Strömungsbrecher) und des Bypassmoduls auf Beschädigungen oder Korrosion.

Reinigung des Schlamm-sammelraums

- Öffnen der ggf. vorhandener interner Gitterroste.
- Vollständiges Absaugen des abgesetzten Sediments aus dem Schlammfang unterhalb der Trennebene.
- Fachgerechter Abtransport und Entsorgung des anfallenden Räumguts (Sediment-Wasser-Gemisch) nach den geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen.

Reinigung der Einbauteile und des Bypassmoduls

- Abspritzen der wandungsseitigen Ablagerungen und Reinigung der strömungslenkenden Elemente mit Hochdruckspülgerät.

Funktionskontrolle

- Prüfung auf freien Durchgang und Kontrolle des Remobilisierungsschutzes

Dokumentation und Nachweise

- Erstellung eines detaillierten Wartungsprotokolls pro Anlage inkl. Fotos des Zustands vor/nach der Wartung.
- Eintragen der Maßnahme in das Betriebstagebuch.

1,000 St

Summe 7.2.	Kanalbau	
-------------------	-----------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20170578	Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...	
LV:	05	Baufeldfreimachung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.3.	Trinkwasser
-------------	--------------------

7.3.10.	Druckprüfung Rohrleitung Wasser bis DN 150
----------------	---

Innendruckprüfung DIN EN 805 und DIN 4279, DVGW W 400-2, im Kontraktionsverfahren, an Druckrohrleitungen für Wasser, aus PE 100, PN 10, bis DN 150, Wasser kann in Abstimmung aus dem Versorgungsnetz entommen werden und ist zu entsorgen.
Durchführung und Bereicht durch Sachkundigen.
Einschließlich Zuleitung für das Prüfmedium bis ca. 100m und aller für die Prüfung erforderlicher Form- und Verbindungsstücke, Montage und Demontage.

	67,000 m		
--	----------	-------	-------

7.3.20.	Druckrohrleitung Trinkwasser spülen, desinfiz. PE 100, 63/3,8
----------------	--

Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Wasser für die Desinfektion einschl. Desinfektionsmittel, Entkeimungsmittel Kaliumpermanganat, PE 100, bis 63/3,8.

	67,000 m		
--	----------	-------	-------

	Summe 7.3. Trinkwasser		
--	------------------------------------	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20170578	Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...	
LV:	05	Baufeldfreimachung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.4.	Fernwärme
-------------	------------------

7.4.10.	Dichtheitsprüfung Verbundmantelrohrleitung DN 80
----------------	---

Dichtheitsprüfung von Verbundmantelrohrleitungen DIN EN 489, DN 80, im Erdreich, mit Wasser, Prüfdruck mit 1,3-fachem Betriebsüberdruck, Prüfdauer mind. 15 min, vor Fertigstellung der Anlage, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe ggf. in Teilabschnitten, da Leitungen übereinander liegen.

90,000 m		
----------	-------	-------

7.4.20.	Durchstrahlungsprüfung DN 80
----------------	-------------------------------------

Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen an Rundschweißnähten DIN EN 1435, einschl. Entwickeln und Auswerten des Filmmaterials und Erstellen des Prüfprotokolls, an Rundnähten, DN 65.
 Prüfung ggf. in Teilabschnitten, da Leitungen übereinander liegen.
 Die Prüfungen sind aufgrund der radiologischen Umgebungsüberwachung des FZJ rechtzeitig anzukündigen und abzustimmen. Der Prüfbereich ist großräumig abzusperren.

12,000 St		
-----------	-------	-------

Summe 7.4.	Fernwärme	
-------------------	------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.5.	Leerrohranlage			
-------------	-----------------------	--	--	--

7.5.10.	Kabelkanalanlage reinigen, kalibrieren Kalibermolch DN100 Reinigung und Kalibrieren der Kabelkanalanlage zur Beurteilung der Profilfreiheit, mit Kalibermolch, Kabelschutzrohr aus PVC-U, DN 100, Zugang vom Schacht. Ergebnisse dokumentieren und an den AG übergeben.	50,000 m	.....	.....
Summe 7.5.	Leerrohranlage			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.6.	Medienring
-------------	-------------------

7.6.10.	Kabelkanalanlage reinigen, kalibrieren Kalibermolch DN100 Reinigung und Kalibrieren der Kabelkanalanlage zur Beurteilung der Profolfreiheit, mit Kalibermolch, Kabelschutzrohr aus PVC-U, DN 125, Zugang vom Schacht. Ergebnisse dokumentieren und an den AG übergeben.	560,000 m		
Summe 7.6.	Medienring			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.7.	Strom			
-------------	--------------	--	--	--

7.7.10.	Inbetriebnahmeprüfung Inbetriebnahmeprüfung			
----------------	---	--	--	--

		1,000 psch		
--	--	------------	-------	-------

	Summe 7.7. Strom			
--	------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.8.	Dokumentation			
-------------	----------------------	--	--	--

7.8.10.	Dokumentationsunterlagen erstellen und zusammenstellen			
----------------	---	--	--	--

Dokumentationsunterlagen erstellen, Zusammenstellung von Unterlagen zu allen verwendeten Baustoffen und eingebauten Bauteilen sowie Anlagen mit technischen Datenblättern, Prüfzeugnissen und Zulassungen, Wartungsvorschriften, Pflegeanleitungen, Konformitätsbescheinigungen für Maschinen und Bauteile, Unterlagen der Eigenüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Unterlagen Grabenverbaugeräte, Kontrollnivelements Kanalbau (Schachtsohlen), Kontrollprüfungen Verdichtung Grabenverfüllung, Rohrstatiken, Dokumentation Kanalbau (Berichte, Videos, Inspektionsdaten, Dichtheitsprüfungen, Bestandslageplan) etc., Abgabe strukturiert 2-fach kopiert in Akten sowie als Datenfile im pdf- und dxf-Format.

Die Unterlagen sind bereits baubegleitend an die örtliche Bauüberwachung zu übergeben. Die zusammengestellte Objektdokumentation ist spätestens zur Fertigstellung der Maßnahme und 2 Wochen vor Durchführung der VOB-Abnahme der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben. Die fristgerechte Übergabe der Unterlagen ist Bedingung für die Durchführung der VOB-Abnahme.

	1,000 psch			
--	------------	--	--	--

Summe 7.8.	Dokumentation			
-------------------	----------------------	--	--	-------

Summe 7.	Prüfung und Dokumentation			
-----------------	----------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8.	Entsorgung			
-----------	-------------------	--	--	--

8.1.	Entsorgung			
-------------	-------------------	--	--	--

Hinweis Bereitstellungslager

Boden der Aushubpositionen wird zum Bereitstellungslager transportiert und auf Miete aufgesetzt. Dort wird der Aushub gemäß EBV bauseits beprobt.

8.1.10.	Bereitstellungslager herstellen, unterhalten, rückbauen Bereitstellungslager für Aushubmaterial auf Gelände des AG herstellen, unterhalten und rückbauen. Oberfläche aus Schotter und/oder Stahlplatten, Unterlage mit Geotextil GRK 3 Standort für das Bereitstellungslager wird in Abstimmung mit dem AG festgelegt. Bereitstellungslager ist für die gesamte Dauer der Aushubarbeiten zu unterhalten.	1,000 psch		
----------------	--	------------	-------	-------

8.1.20.	Boden separieren und sieben Boden mit hohen Fremdstoffbeimengungen (humose Bestandteile oder Bauschutt) seitlich lagern und aussieben. Das Aussieben erfolgt nur nach Abstimmung mit dem AG. Entsorgung der ausgesiebten Rückstände wird separat vergütet.	1.150,000 m3		
----------------	--	--------------	-------	-------

8.1.30.	Oberboden, laden, entsorgen Boden, Homogenbereiche A1, durchsetzt mit Wurzeln aus Grünflächen, laden, entsorgen, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, gemäß Zuordnung Materialklasse BM-0 der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Boden zur Verwertungsanlage transportieren und abladen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. jedoch Boden	1.150,000 m3		
----------------	--	--------------	-------	-------

8.1.40.	Boden, BM-0, laden, entsorgen Boden, Homogenbereiche A1 - 5, laden, entsorgen, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, gemäß Zuordnung Materialklasse BM-0 der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Boden zur Verwertungsanlage transportieren und abladen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.	5.100,000 m3		
----------------	---	--------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.1.50.	Boden BM-0*, laden, entsorgen - Zulage jedoch Boden BM-0*, als Zulage.	500,000 m3	.....	.....
8.1.60.	Boden BM-F1, laden, entsorgen - Zulage jedoch Boden BM-F1, als Zulage.	500,000 m3	.....	.....
8.1.70.	Boden BM-F1.2, laden, entsorgen - Zulage jedoch Boden BM-F1.2, als Zulage.	500,000 m3	.....	.....
8.1.80.	Holzstoffe entsorgen Holzstoffe, Gemisch aus Wurzelrodungen und vergleichbaren Stoffen laden und zur zugelassenen Entsorgungsstelle abfahren. Der Nachweis der ordnungsgemäßen und schadlosen Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren, Entsorgungskosten und Transportkosten sind einzurechnen und vom AN zu übernehmen, abgerechnet wird nach Aufmaß und Wiegekarte.	10,000 t	.....	.....
8.1.90.	Untersuchung Abfalldeklaration nach EBV Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Ersatzbaustoffverordnung und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, Untersuchung aus Bodenprobe.	14,000 St	.....	.....
Summe 8.1. Entsorgung				.....
Summe 8. Entsorgung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	.....
1.4.	Baubegleitende Kampfmittelsondierung	.....
Summe 1. Baustelleneinrichtung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Rückbau	
2.1.	befestigte Oberflächen	.....
2.2.	Bauwerke / Treppenanlage	.....
2.3.	Einrichtungen	.....
2.4.	Oberboden und Gehölz	.....
2.5.	Abbruch und Stilllegung Entwässerung	.....
2.6.	Abbruch Leerrohranlage	.....
2.7.	Abbruch Fernwärmeleitungen	.....
	Summe 2. Rückbau	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Erdarbeiten Kanal- und Leitungsbau	
3.1.	Aushub	.....
3.2.	Verbau	.....
3.3.	Verfüllung	.....
3.4.	Leitungssicherung	.....
Summe 3. Erdarbeiten Kanal- und Leitu...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Leitungsbau	
4.1.	RW-Kanal	.....
4.2.	RW-Stauraumkanal	.....
4.3.	Zisterne	.....
4.4.	SW-Kanal	.....
4.5.	Trinkwasser	.....
4.6.	Fernwärme	.....
4.7.	Leerrohranlage	.....
4.8.	Medienring	.....
4.9.	Strom	.....
Summe 4. Leitungsbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Spezialtiefbau	
5.1.	Rohrvortrieb	.....
	Summe 5.	Spezialtiefbau
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	Straßenbau	
6.1.	Oberflächenwiederherstellung	.....
	Summe 6. Straßenbau	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	20170578	Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...	
LV:	05	Baufeldfreimachung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	Prüfung und Dokumentation	
7.1.	Erdbau	.....
7.2.	Kanalbau	.....
7.3.	Trinkwasser	.....
7.4.	Fernwärme	.....
7.5.	Leerrohranlage	.....
7.6.	Medienring	.....
7.7.	Strom	.....
7.8.	Dokumentation	.....
	Summe 7.	Prüfung und Dokumentation

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 20170578 **Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...**
LV: 05 **Baufeldfreimachung** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
8.	Entsorgung	
8.1.	Entsorgung	.....
	Summe 8.	Entsorgung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 20170578 Aachen - uka - Neubau Psychiatrie - Baufeld...
 LV: 05 Baufeldfreimachung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	05
----	----

1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Rückbau	.....
3.	Erdarbeiten Kanal- und Leitungsbau	.....
4.	Leitungsbau	.....
5.	Spezialtiefbau	.....
6.	Straßenbau	.....
7.	Prüfung und Dokumentation	.....
8.	Entsorgung	.....

Summe LV	05 Baufeldfreimachung	
-----------------	------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	
--	-------
