

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

OG Rheinbrohl "Römerring" - 1601

Leistungsbeschreibung

LV 01 Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025

Datum / Seiten

06.10.2025 / 43

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

Projekt-Nr.: 1601

LV 01 Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01	LV Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	1
01	Titel Baustelleneinrichtung	3
02	Titel Vorbereitende Arbeiten	6
03	Titel Abbrucharbeiten	9
04	Titel Erdarbeiten	12
05	Titel Entwässerung	16
06	Titel Straßenseitengraben	23
07	Titel Dränage	24
08	Titel Schichten ohne Bindemittel	26
09	Titel Asphaltbauweise	27
10	Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	31
11	Titel Stundenlohnarbeiten	41
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 43) 43

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
01 Titel Baustelleneinrichtung

Übertrag:

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

01.0010
Position

Verkehrsrechtliche Anordnung

Verkehrsrechtliche Anordnung für den Bereich und die Dauer der ausgeschriebenen Bauarbeiten.
Einzurechnen sind die Kosten / Gebühren für sämtlich erforderlichen Anordnungen, als auch die Herstellung eines Verkehrszeichenplanes.

1 St EP GP

01.0020
Position

Verkehrssicherung durchführen

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung einschließlich Beleuchtung nach StVO für die nachfolgend genannten Arbeiten antransportieren, aufbauen, vorhalten, ständig unterhalten und betreiben, mit Baufortschritt umsetzen sowie nach Fertigstellung der Maßnahme abbauen und abtransportieren. Absicherung der Baustelle einschließlich aller seitlichen Zufahrten und Anliegerzugänge.
Die erforderliche Verkehrszeichen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Die Vergütung dieser Position ist wie folgt geregelt:
60 % nach betriebsfertigem Aufbau der Einrichtungen
40 % nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen.

1 psch EP GP

01.0030
Position

Hilfszufahrten

Herstellen, Vorhalten und Ausbauen von Rampen bzw. Grundstückszufahrten für PKW, nach Baufortschritt. Oberflächenbefestigung provisorisch nach Wahl des AN. Die Zufahrten sind während der Bauzeit vorzuhalten und instand zu halten.
Nach Fertigstellung das verwendete Material aufnehmen, aufladen und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren. Die Abrechnung erfolgt für die tatsächlich hergestellten Hilfszufahrt.
Max. 1 Hilfszufahrt je Grundstück im Baufeld.
Max. Breite 3,00 m je Überfahrt
Max. Länge bis 1,0 m
Darüber hinaus besteht kein Anspruch auf Vergütung.

25 St EP GP

01.0040
Position

Behelfsbrücken

Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe bzw. Straßenbestandshöhe nach Wahl des AN herstellen. Für die Dauer der Bauzeit vorhalten und beseitigen. Mit Schutzgeländer, einer festen rutschhemmenden und stolperfreien Bodenplatte in einer behindertengerechten Ausführung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
01 **Titel** **Baustelleneinrichtung**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.0040 -

Minimale Nutzbreite: 1,0 m
Geländer: 0,90 m beidseitig
Brückenlänge: je nach Bauphase bis zu 3,0 m Länge.
Die Abrechnung erfolgt entspr. der tatsächlich eingesetzten
Behelfsbrücken, Umsetzung ist einzurechnen und wird nicht
gesondert vergütet.

25	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.0050

Position

Befahrbare Abdeckung (Stahlplatten) von Leitungsgräben

Befahrbare Abdeckung (Stahlplatten) von Leitungsgräben
oder Baugruben (Kopflöcher) für öffentlichen Verkehr
(bis SLW 60) einschließlich ggf. erforderlichem
Unterbau herstellen, vorhalten und beseitigen.
Abgerechnet wird nach abgedeckter Graben- oder
Grubenoberfläche (Breiten analog der
Aushubpositionen) , also nicht nach der verwendeten
Plattengröße (d.h. die seitlichen
Überlappungen/ Auflager der Platten sind einzurechnen).
Bauablaufbedingtes Aufnehmen und Wiederverlegen der
Abdeckung auf ein und derselben Stelle wird nicht
separat vergütet (ist ebenfalls einzurechnen) .
Nur auf besondere Anordnung durch die Bauüberwachung!

5	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

01.0060

Position

Müllentsorgung

Aufrechterhaltung der Müllabfuhr für die gesamte
Bauzeit , d .h. Transport aller Müllbehälter und - säcke am
Vortag der Abholung von den üblichen
Entleerungsstandorten zu einem Sammelplatz und nach
der Entleerung zurück zum jeweiligen Grundstück
befördern.
Es ist ein Transportweg bis zu 350 m zu kalkulieren.
Für den Biomüll
und Restmülltonne
findet die Leerung zweiwöchentlich
statt.
Altpapiertonne und die Gelbe Tonne
werden alle 4 Wochen geleert.
Eine eindeutige Zuordnungsmarkierung (Aufkleber,
Beschriftung o. ä .) der Mülltonnen zu den jeweiligen
Nutzern erfolgt im Vorfeld durch den Eigentümer.
Anzahl der Grundstücke mit mind. je 4 verschiedenen
Mülltonnen bzw. Abfallsäcken: 12 bis 14 Stück

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

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

Titel 01 Baustelleneinrichtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 LV Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025 Projekt-Nr.: 1601
02 Titel Vorbereitende Arbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.0010 Position	Grenzstein und Grenzanzeigepunkte sichern Grenzstein- und Grenzanzeigepunkte sichern. Sicherung nach Wahl des AN. Während der Bauzeit anfallende Schäden gehen zu Lasten des AN und sind umgehend zu beseitigen. ca. 50 Sicherungspunkte		
1	psch	EP	GP
02.0020 Position	Vorh. Grundstückbegrenzung sichern Im Baufeld befindenden Einfriedungsmauer, Palisaden gegen Kippen und mechanische Beschädigung während der Bauarbeiten sichern (Tandefassung aus TB/Rasenbord usw. wird nicht über die Position abgerechnet) Sicherung erfolgt durch '.....' Alle entstandenen Schäden an den privaten Eigentum gehen zu Lasten des AN und sind umgehend zu beseitigen.		
105	m	EP	GP
02.0030 Position	Schachtabdeckung freilegen und sichern Schachtabdeckungen in vorhandener Fahrbahn freilegen und sichern. Schachtabdeckungen, eingebaut in bituminöse Tragschichten d=10-15 cm. Sicherung hat über die gesamte Bauzeit zu erfolgen.		
10	St	EP	GP
02.0040 Position	Schieber- und Hydrantenkappen freilegen und sichern Schieber- und Hydrantenkappen in vorhandener Fahrbahn freilegen und sichern. Eingebaut in bituminöse Tragschicht, d= ca. 10-15 cm. Sicherung hat über die gesamte Bauzeit zu erfolgen.		
44	St	EP	GP
02.0050 Position	Vorh. Aufsätze der Strassenentwässerung aufnehmen und Vorh. Aufsatz Straßenablauf 50x50 cm einschl. Auflagerring DIN 4052-10b, ausbauen und zum Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern. Strassenabläufe eingebaut in bituminöse Tragschicht d=10-15 cm. Sicherung hat über die gesamte Bauzeit zu erfolgen.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 LV Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025 Projekt-Nr.: 1601
02 Titel Vorbereitende Arbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.0060 Position	Vorh. Beleuchtungsmast während der Bauzeit sichern. Vorh. Beleuchtungsmast während der Bauzeit sichern. Sicherung erfolgt nach Wahl des AN. Alle entstandenen Schäden gehen zu Lasten der AN und sind umgehend zu beseitigen.		
19	St	EP	GP
02.0070 Position	Vorh. Verteilungsschrank Versorgungsträger sichern. Vorh. Verteilungsschrank den Versorgungsträger sichern. Sicherung nach Wahl des AN. Alle entstandenen Schäden gehen zu Lasten des AN und sind umgehend zu beseitigen.		
2	St	EP	GP
02.0080 Position	Vorh. Ausgleichsringe ausbauen und entsorgen Vorh. Ausgleichsringe aufnehmen und entsorgen einschl. Deponiegebühren. Ausgleichsringe aus Beton.		
10	St	EP	GP
02.0090 Position	Vorh. Mastleuchte auf Höhe setzen Vorhandene Mastleuchte auf Höhe setzen. Lampe mit freier Masthöhe 6 bis 7 m und mit Aufsatzstück! Beleuchtungsanlage bestehend aus: -Lichtmast -Aufsatzleuchte abklemmen, aufnehmen und im Baustellbereich gesichert lagern. 1. vorh. Fundament aus Falzrohr DN 300 freilegen, mit ca. 2,50 m PP-Rohr DN 250 standfest aufstocken und mit Betonkranz C 16/20 stabilisieren. 2. Kabelverlängern NYY 5x10 ² Kabel liefern und verlängern, einschl. Warm-Schrumpf-Verbindungs-muffe mit Schraubverbindern L = 360 mm, Richtquerschnitt N(A)YY mm ² : 5 x 10 mm ² 3. Seitlich gelagerte Mast einschl. Aufsatzleuchte aufnehmen und in neuen Mastfundament auf die geplante Höhe setzen. Nach Einbau des Masts den Zwischenraum mit Magerbeton und Sand verfüllen, einschl. Verdichtung. Betriebsfertiger Anschluss herstellen. Einschl. aller Klemm- und Nebenarbeiten. Freiklemmen in Abstimmung mit dem Anlagenbetreiber. Einschl. Gestellung von Hebezeugen und einem Hubsteiger.		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	

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

Titel 02 Vorbereitende Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
03 **Titel** **Abbrucharbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.0010 Position	Bitu. Befestigung schneiden Bituminöse Befestigung anschneiden mit Fugenschneidgerät. Tiefe 10 bis 15 cm. Fahrbahn von Schneidschlamm reinigen. Längs- und Querschnitt.		
	460 m	EP	GP
03.0020 Position	Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen, Zwischenlager Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahn, Abbruchdicke 10 bis 14 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), Boden zur Beprobung auf Zwischenlager im Baustellenbereich transportieren, Transportweg ca. 200 m, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A. AVV 170302		
	550 m²	EP	GP
03.0030 Position	Bitumenhaltige Befestigung an Einbauten ausbauen Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Abbruchdicke 10-15 cm, Abbruch im Bereich der Schächte, Abläufe und Straßeneinbauten. Geräteinsatz nach Wahl des AN, Abbruch aufnehmen, aufladen und entsorgen einschl. Deponiegebühren. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische. Verwertungsklasse A		
	35 m²	EP	GP
03.0040 Position	Bordsteine abbrechen Hochbord-, Tiefbord- und Rundbordsteine in Teilbereichen aufbrechen, aufnehmen und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren. Borde aller Art und Größen, in Beton versetzt mit Rückenstütze 15 cm, Dicke des Unterbetons bis 20 cm		
	2 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
03 **Titel** **Abbrucharbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.0050 Position	1-zeilige Rinne aufbrechen und aufnehmen. 1- zeilige Rinne in Beton versetzt, aufbrechen und aufnehmen. Unterbeton ca. 20 cm, Breite: 16 bis 30 cm Aufbruchgut aufladen und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren.		
	2 m	EP	GP
03.0060 Position	Beton schneiden Beton mit Fugenschneidergerät gradlinig schneiden. Tiefe 10 bis 30 cm, Restdicke brechen. Betondecke unbewehrt. Betondecke von Schneidschlamm reinigen. Anfallende Stoffe aufnehmen, aufladen und entsorgen. Einschl. Entsorgungsgebühren.		
	5 m	EP	GP
03.0070 Position	Betondecke aufbrechen Betonflächen in nicht zusammenhängenden Teilflächen, aufbrechen und aufnehmen. Aufbruchflächen liegen an Gebäuden. Dicke der Befestigung: 10 bis 25 cm. Die Bausubstanz darf nicht beschädigt werden. Anfallende Stoffe aufnehmen, aufladen und entsorgen. Einschl. Entsorgungsgebühren.		
	45 m²	EP	GP
03.0080 Position	Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern Pflaster in nicht zusammenhängenden Teilflächen einschl. Sand- oder Splittbett aufnehmen. Art= Betonsteinpflaster aller Art, 8 bis 10 cm stark. Wiederverwendbare Steine aussortieren, säubern und nach Angaben des AG im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern.		
	85 m²	EP	GP
03.0090 Position	Betonsteinpflaster aufnehmen, abfahren Pflaster in nicht zusammenhängenden Teilflächen einschl. Sand- oder Splittbett aufnehmen und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren. Betonsteinpflaster aller Art, ca. 8 bis 10 cm stark.		
	5 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
03 Titel Abbrucharbeiten

Übertrag:

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

03.0100
Position

Bitumenhaltige Befestigung abtransportieren

Bitumenhaltige Befestigung aus Fahrbahnen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A.
aus Zwischenlager abtransportieren
Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) AVV 170302

Abrechnung nach Wiegeschein.

150	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Titel 03 Abbrucharbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
04 **Titel** **Erdarbeiten**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.0010 Position	Mähen von Biotopstruktur Mähen von Biotopstruktur, Aufwuchshöhe bis 150 cm, Schnitthöhe 10 cm, Neigung der Fläche steiler als 1:2, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzukalkulieren.		
	500 m²	EP	GP
04.0020 Position	Vegetationsdecke ca. 5 cm stark abschälen Vegetationsdecke bestehend aus Gras und Strauchaufwuchs im Seitenbereich ca. 5 cm stark abtragen, aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren.		
	500 m²	EP	GP
04.0030 Position	Strauch roden B 200-300cm H 300-400cm Strauch roden, Bewuchsbreite über 200 bis 300 cm, Bewuchshöhe über 300 bis 400 cm, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.		
	10 St	EP	GP
04.0040 Position	Boden lösen, Transport auf Zwischenlager Boden lösen, natürlicher Boden BM-0* gemäß TR LAGA Z0* Aushubbreite: 0,50 m bis 1,10 m Abtragstiefe von 0,50 bis 1,0 m. Ausführungsort: vorh. Böschung und Arbeitsraum Böschungsneigungen bis 1 : 1,5, Abtrag profilgerecht, inkl. Planum herstellen und verdichten, alle Böschungskanten oder -kehlen brechen / angleichen. Boden zur Beprobung auf Zwischenlager im Baustellenbereich transportieren, Transportweg ca. 200 m Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen		
	350 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
04 **Titel** **Erdarbeiten**

Übertrag:

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

04.0050

Position

Frostschuttschicht aufnehmen, lagern

Vorh. Frostschuttschicht /Schottertragschicht aufnehmen und im Baustellenbereich lagern.

Ausbaubreite: 40 cm bis 250 cm

Aushubtiefe: 50 cm

Auffüllung BM-0*

gemäß TR LAGA Z0*

170504 Boden/Stein

Ausführungsort: vorh. Böschung und Arbeitsraum

Böschungsneigungen bis 1 : 1,5,

Abtrag profilgerecht, inkl. Planum herstellen und verdichten,

alle Böschungskanten oder

-kehlen brechen / angleichen.

400	m³	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

04.0060

Position

Handschachtung

Boden in Handarbeit lösen und laden. Vergütet werden nur Bodenmassen, die nicht mit dem Bagger, Laderaupen oder ähnl. gelöst werden können. Ausführung nur auf Anweisung der Bauüberwachung.

10	m³	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

04.0070

Position

FFS in Arbeitsräume verfüllen

Vorhandenes Frostschutzmaterial gemäß ATV DIN 18315 , im Baustellenbereich lagernd aufnehmen und lagenweise in Arbeitsräume Bordanlagen und Rinnenplatten wieder einbauen, statisch verdichten,

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa,

Schichtdicke 40 bis 50 cm,

Max. Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm.

Erschwerisse durch Straßeneinbauten sind in den EP einzukalkulieren.

400	m³	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

04.0080

Position

Profilausgleich Fahrbahn

Vorh. Frostschutzmaterial, seith. gelagert, aufnehmen und im Bereich Fahrbahn einbauen und verdichten.

Einbau nach RQ als Profilausgleich.

B= von 0,75 bis 1,50 m

D = 10 bis 20 cm

50	m³	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
04 **Titel** **Erdarbeiten**

Übertrag:

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

04.0090
Position

Oberboden liefern, einbauen

Oberboden liefern und einbauen
Ausführungsort: Angleichung an Bestand und als Bankett hinter dem Tiefbordstein, sowie Straßenseitengraben
Auftragstärke 20 cm
Einbau bündig mit Bordsteinoberkante einschl.
Feinplanum für Rasenfläche,
zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm.

70 **m³** EP GP

04.0100
Position

Handschachtung

Boden in Handarbeit lösen
Vergütet werden nur Bodenmassen, die nicht mit Bagger, Laderaupen oder ähnlichem Gerät gelöst, geladen und abtransportiert werden können.
Manuelle Hilfsleistungen bei Gerätearbeiten sind keine Handschachtung.
Handschachtung tritt ein z.B. bei Minierungen oder zwischen Hindernissen.
Ausführung in den Bereichen, die nicht über andere Positionen abgedeckt sind.
Der Vergütungsanspruch besteht nur nach ausdrücklicher Anordnung des Auftraggebers bzw. Baubeauftragten.

10 **m³** EP GP

04.0110
Position

Feinplanum Rasenfläche

Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, entsorgen.

400 **m²** EP GP

04.0120
Position

Rasen ansäen

Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m², die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.

400 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
04 Titel Erdarbeiten

Übertrag:

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

04.0130
Position

Boden aus Zwischenlager abtransportieren

Boden aus Zwischenlager abtransportieren,
natürlicher Boden BM-0*
gemäß TR LAGA Z0*
Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein.
Abrechnung nach Wiegeschein.

660	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Titel 04 Erdarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

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

A0001

Ausführungsbeschr.

Hinweis zu den Erdarbeiten:

Hinweis zu den Erdarbeiten:
Grabenbreiten werden nach DIN EN 1610 abgerechnet.
Die Grabentiefe wird ab OK Erdplanum bis zum Rohrscheitel des Hauptkanals gemessen.
Auf dem Straßenplanum befindliche Frostschuttschicht in einer Stärke von bis zu 42 cm und/oder Austauschmaterial zur Bodenstabilisierung in einer Stärke von bis zu 60 cm, entsprechend ihrer Horizonte aufnehmen (d.h. separieren) und lagern.
Der Aushub und die seitliche Lagerung sowie der Wiedereinbau dieser Massen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Soweit erforderlich sind die Quergräben mit Stahlplatten zu sichern. Diese Leistung ist in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

05.0010

Position

Boden der Gräben ausheben

Boden der Gräben für die Abwasserleitung lösen, laden, abtransportieren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen bzw. entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren.
Abfallverzeichnisverordnung – AVV
Abfallschlüssel 17 05 04
Schadstoffbelastung Z 0*/ BM-0*
Grabentiefe von 1,10 bis 3,0 m Rohrscheitel Kanal
Grabenbreite DIN EN 1610: 1,10 m bis 1,20 m einschl. 30 cm
Verbau.
Die Absicherung des Grabens nach DIN 4124 wird gesondert vergütet.
Aushub muss entsprechend der Horizonte und Einstufungen aufgenommen (d.h. separiert) werden.
Erschwernisse hierdurch sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

70

m³

EP

GP

05.0020

Position

Erdaushub für Kopfloch

Wie Position 05.0010 jedoch:
Kopfloch an Anbindungspunkten für Anschlussarbeiten der neuen Leitung an vorhandene Leitung, als Zulage.
30 % Aushubsmasse als Handschachtung sowie 70 %

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.0020 -

erhöhter Zeitaufwand von Maschineneinsatz ist in die Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Es wird ein Kopfloch pro Anbindungsstelle bzw. Anbohrstütze in einer Größe (LxBxT) 1,50 x 1,50 bis 3,0 m abzüglich 60 cm Straßenaufbau anerkannt, darüber hinaus besteht kein Anspruch auf Vergütung

10 **m³** EP GP

05.0030

Position

Verbau herstellen

Lückenloser Verbau nach DIN 18303 für Baugruben /Kopflöcher nach Wahl des AN, entsprechend statischen, bodenmechanischen und konstruktiven Erfordernissen, mit Aussteifungen.

Verbau herstellen und nach Fertigstellung der Einbauten mit dem Verfüllen fortschreitend zurückbauen.

Erschwernisse beim Einbau der Rohre unterhalb der Steifen und Gurtungen sind einzurechnen.

Lichte Breite des Grabens: 0,80 bis 0,90 m

Die Verbauf Flächen unterhalb der Grabensohle sind mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Dem AN obliegt die Wahl der geeigneten Grabensicherung (Einstell-/ Absenkverfahren).

Bei geböschten Wänden anstatt Verbau wird der Mehraushub nicht vergütet.

Homogenbereich II

Grabentiefe von 1,10 bis 3,0 m Rohrscheitel Kanal

80 **m²** EP GP

05.0040

Position

Untergrund der Sohle nachverdichten

Untergrund der Sohle nachverdichten und Planum herstellen.

Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

40 **m²** EP GP

05.0050

Position

Kabel- oder Leitungsquerungen sichern

Kabel oder Leitungen, die sich längs-, quer- oder schräg im Leitungsgraben befinden, nach Angabe des Betreibers freilegen, ordnungsgemäß aufhängen und unterhalten.

Die Leitungen müssen während der Bauarbeiten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.0050 -

ununterbrochen in Betrieb bleiben.
Die erforderliche Handschachtung im Bereich von Kabel- und Leitungsstrassen (seitlich bis 30 cm, oberhalb 30 cm und unterhalb bis 30 cm ist in die Position der Leitungssicherung einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

5	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

05.0060

Position

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 SN16

Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 für Regenwasserleitungen verlegen, Bettung und Umhüllung wird gesondert vergütet.
Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.
Farbe: Blau
Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4
Rohrleitung PP SN16
Einschl. der erforderlichen Schnitte und Passstücke.
Rohrschnitte sind zu entgraten.

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

05.0070

Position

Formstücke Bogen DN 160

Bögen DN 160 verlegen.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m².
Abwinklung: 15, 30, 45 Grad

21	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

05.0080

Position

Formstücke DN 160/DN160 Abzweig

Abzweig DN/OD 160/160/45° verlegen.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m².

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

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

05.0090
Position

Formstücke DN 160 Überschiebmuffe

Zulage zur Rohrleitung für das Verlegen von Überschieb-/Doppelsteckmuffen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Überschiebmuffe z. B. für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². Abrechnung 1 St je SE als Reparaturmuffe.

7	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

05.0100
Position

Formstücke Muffenstopfen DN 160

Muffenstopfen DN 160 einbauen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

05.0110
Position

Leitungszone herstellen

Kies-Sand-Gemisch schichtenweise in Lagen von max. 20 cm Dicke einbauen und statisch verdichten, für Rohraufleger und Einbettung von Rohrleitungen bis DN 315, im Graben für Abwasserkanäle, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 0/16, Verdichtungsgrad mind. DPr 95 %, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 300 mm. Lichte Grabenbreite von 0,80 m bis 0,90 m. Entsprechende Muffenlöcher sind vorzusehen. Die Bettung wird entsprechend dem Gefälle, das den Festlegungen der Planung entspricht, hergestellt. Die Rohre werden auf der Bettung ausgerichtet. Die Verlegehinweise des Rohrerstellers sind zu beachten. Die Einbringung und Verdichtung der Seitenverfüllung muss beidseitig des Rohres parallel erfolgen. Mengenermittlung in eingebautem Zustand. Ein Soll-Ist-Nachweis ist auf Verlangen der Bauüberwachung vorzulegen. Gemäß Eignungsprüfung, bei fehlender Eignungsprüfung wird ein spezifisches Gewicht 2,4 t/m³ (Quelle Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung) zur Grunde gelegt.

20	m³	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

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

05.0120
Position

Leitungsgraben verfüllen

Im Baustellbereich gelagerten FSS/STS 0/32 aufnehmen und nach DIN 18300 im Leitungsgraben als Hauptverfüllung einbauen und verdichten.
Verdichtungsgrad und Verformungsmodul analog angrenzenden Schichten. Einzelne Schichtdicke bis 50 cm

60 **m³** EP GP

05.0130
Position

Strassenablauf 300 x 500

Strassenablauf DIN 4052 aus Beton, für Aufsatz 305/520 einbauen.
Einbautiefe ca. 850 mm, gemessen von Unterkante Boden bis Unterkante Aufsatz.
Mit verzinktem Eimer DIN 4052-D1, mit 3 Schlitzreihen und Notüberlauf.
Boden 1a ähnlich DIN 4052-1a, für PVC-Rohre DN 150, Schaftkonus DIN 4052-11, Auflagering DIN 4052-10b, passend zu Aufsätzen 305/520.
Fugen mit Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Auflager aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, 10 cm stark, herstellen. Aufsatz wird gesondert vergütet.

4 **St** EP GP

05.0140
Position

Aufsatz Pultform 300/554, SW 34,5 mm

Aufsatz für Strassenablauf Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 Kennmaß 300/554 mm, Pultform, Rostschlitzweite 34,5 mm, mit multifunktionalem Doppelscharnier Rost zweiseitig ca. 100 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar einschließlich Schlammeimer einbauen.
Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage.
Einlaufquerschnitt mind. 740 cm². Mit verschleißfester dämpfender Einlage. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen, Füllung glattstreichen. Der Aufsatz muss ohne Spezialwerkzeug herausnehmbar sein.
Ausbildung einer umlaufenden Dehnungsfuge durch Einbau eines TOK-Bandes.

4 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römererring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
05.0150 Position	Vorh. Aufsatz Straßenablauf 300x500 seitlich gelagert, Vorh. Aufsatz Straßenablauf 300x500 seitlich gelagert, aufnehmen und fachgerecht einbauen.		
	1 St	EP	GP
05.0160 Position	Auflagerring DIN 4052-10b, Auflagerring DIN 4052-10b, passend zu Aufsätzen 305/520 liefern und einbauen. Fugen mit Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen.		
	4 St	EP	GP
05.0170 Position	Vorh. Betonauftragerring aufnehmen und lagern Vorh. stahlfaserarmiertem Betonauftragerring LW 625 aufnehmen und im Baustellbereich gesichert lagern.		
	10 St	EP	GP
05.0180 Position	Vorh. Betonauftragerring versetzen Vorh. stahlfaserarmerter Betonauftragerring LW 625 aufnehmen und auf planmäßige Höhe wieder versetzen.		
	10 St	EP	GP
05.0190 Position	FBS-Schachtunterteil DN1000 SB, DN300 FBS-Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), nach FBS-Qualitätsrichtlinien, Schachtunterteil als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsrings, zweiläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Gußeisen mit Aufkantung, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade oder gekrümmt, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Kanalklinkern DIN 4051, Auftritt in Scheitelhöhe, Ausführung jeweils scheitelgleich incl. Dichtringe / Steckmuffen / integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT (Z 42.2-294) Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe Verbindungssystem und Steckmuffen passend zu den Rohren Ablauf: OD/DN 315 PP Schachtboden H=700 mm		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
05 **Titel** **Entwässerung**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.0190 -			
	Einschl. Verlegehilfen, Schachtunterteil in 10 cm starke Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15 nach Unterlagen des AG versetzen. Vergütung Sauberkeitsschicht über separate Position.		
3	St	EP	GP
05.0200 Position	FBS-Schachthals Betonfertigteil DN1000/625 H 600mm FBS-Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm, nach FBS-Qualitätsrichtlinien, Bauteilverbundung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, zweiläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Gußeisen mit Aufkantung, Steigmaß 250 mm versetzen.		
3	St	EP	GP
05.0210 Position	Auflagering (AR-V) einbauen Auflagerringe AR-V 625, Typ 2, nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034-1, verschiebesicher, h = 60, 80, 100, 60/100 mm, nach Herstellerangaben versetzen. Maximaler Höhenausgleich durch Auflagerringe: 240 mm. Maximaler Abstand zwischen dem obersten Steigbügel und der Austrittsstelle: 500 mm.		
10	St	EP	GP
05.0220 Position	Einlaufrost D 400 Einlaufrost für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen, mit dämpfender Einlage, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in Mörtel MG III setzen.		
3	St	EP	GP

Titel 05 Entwässerung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
06 **Titel** **Straßenseitengraben**

Übertrag:

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

06.0010
Position

Boden lösen

Boden lösen,
Schadstoffbelastung Z 0*/ BM-0*
Abtragstiefe von 0,50 bis 1,0 m.
Ausführungsort: vorh. Böschung
Böschungsneigungen bis 1 : 1,5,
Abtrag profilgerecht, inkl. Planum,
alle Böschungskanten oder
-kehlen brechen / angleichen.
Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
170504 Boden/Stein,
Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen
Nachprofilieren der Böschungen.

65	m³	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

06.0020
Position

Vegetationstragschicht Schotterrasen

Vegetationstragschicht für Schotterrasen, in Böschung und
Banketten, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare
Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2
mind. 45 bis max. 60 MPa, zulässige Abweichung von der
Nennhöhe +/- 30 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit
bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917.

200	m²	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

06.0030

Betonpflaster mit Abstandhalter

Position

Pflasterdecke nach FLL-Richtlinien für Planung, Bau und
Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, aus
Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, mit Abstandhaltern,
Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K,
Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, in
Reihen mit versetzten Fugen, Farbton grau, Bettung nach
FLL-Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung
von begrünbaren Flächenbefestigungen, Dicke 3 bis 5 cm,
Pflasterfugen verfüllen bis 20 mm unter Oberkante des Belags
mit Bettungsstoff, Fugenbreite 30 mm, Ausführung gemäß
Zeichnung.

40	m²	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Titel 06 Straßenseitengraben

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerrring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
07 **Titel** **Dränage**

Übertrag:

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

07.0010

Position

Sickerpackung 8/16 herstellen

Kies der Körnung 8/16, als Sickerpackung um die Drainleitung nach DIN 4095 herstellen.
Sickerpackung: 0,40 x 0,40 m groß
einschl. Geotextilummantelung aus Geotextil GRK 2, 125 g/m², mit Überlappung.
Mechanisch verfestigtes Filtervlies aus PP, thermisch behandelt, zur Herstellung einer filterstabilen Drainanlage nach DIN 4095.
Leitartikel: opti-flor-Filtervlies oder glw. liefern und nach Unterlagen des AG verlegen.

13	m³	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

07.0020

Position

Sickerleitung aus PVC-U DN 100

PVC (U)-Stangendränrohre DN 100 (Wand) nach DIN 4095, Mindestwassereintrittsfläche 80 cm²/m flexibel und gütegesichert, Farbe orange, Einzellänge 2,50 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen (Mindestgefälle 0,5 %).
Die Wasseraufnahme und Abflussleistung des Rohres nach DIN 4095 ist nachzuweisen.
Das erforderliche Ablängen der Rohre ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.
In Fix- und Fertige Leistung.

80	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0030

Position

Verschlussstopfen DN 100 aus PVC-U

Verschlussstopfen liefern und fachgerecht einbauen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

07.0040

Position

Übergang PVC DN 100/KG DN 100 aus PVC-U

Übergang PVC DN 100/KG DN 100 aus PVC-U
Übergang, beidseitig gemufft, liefern und fachgerecht einbauen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

07.0050

Position

HS-Auslaufstück mit Froschklappe DN 110

HS-Auslaufstück mit Froschklappe DN 110
liefern, einbauen

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
07	Titel	Dränage	

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

Titel 07 Dränage

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
08	Titel	Schichten ohne Bindemittel	

Übertrag:

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

08.0010
Position

Feinplanum herstellen

Feinpalnum herstellen.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm

1.300	m²	EP	GP
--------------	----------------------	----------	----------

Titel **08 Schichten ohne Bindemittel**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
09 **Titel** **Asphaltbauweise**

Übertrag:

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

09.0010

Position

Asphalttragschicht aus AC 22 TS herstellen

Asphalttragschicht aus
Asphalttragschichtmischgut AC 22 TS
herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3
Einbaudicke = 10 cm.
Bindemittel = 70/100
Einbaubreite: 0,30 m bis 3,50 m
Einbauart: Handeinbau.
Soll-Ist-Nachweis ist vorzulegen.

125

t

EP

GP

09.0020

Position

Asphalttragschicht Bk0,3 AC22TS

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12
Bk0,3, in dörflichen Hauptstraßen, Mischgutart AC 22 TS, ohne
RC-Baustoffe,
Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100
TL Bitumen-StB und DIN EN 12591,
Schichtdicke 10 cm,
Einbaudicke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische
Dickenmessung,
Einbau nach DIN 18317
zwischen Randeinfassungen.
Einbaubreite: 4,50 m bis 6,0 m
Erschwernisse durch Straßeneinbauten sind in den EP
einzukalkulieren
Soll-Ist-Nachweis ist vorzulegen.

100

m²

EP

GP

09.0030

Position

Gittergewebe einbauen

Hochzugfestes textiles Gittergewebe zur partiellen
Asphaltarmierung liefern und einbauen.
Einbau bei einer Fahrbahnverbreiterung,
einschl. der benötigten Schneide- und Anpassungsarbeiten.
Asphaltarmierungsgitter aus Glasfilamentgarnen mit einer
polymermodifizierten Bitumenbeschichtung.
Temperaturbeständigkeit zwischen -60 und 840°C.
Zugfestigkeit längs und quer mind. 50 kN/m.
Bruchdehnung ca. 2 %, Maschenweite 25 x 25 mm.
In Längsrichtung 15 cm überlappen,
in Querrichtung 30 cm überlappen.
Unterlage vorsprühen mit 0,6 kg/m² U60K.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
09 **Titel** **Asphaltbauweise**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 09.0030 -			
	Nach dem Brechen des U60K (spätestens nach 30 min.) Gittergewebe auf die vorgesprühte Unterlage ausrollen, ausrichten, eben und faltenfrei verlegen. Einzelflächen mit Nägeln und Rondellen auf der Unterlage befestigen, Gittergewebe mit Zugvorrichtung straff spannen, mit Gummiradwalze abwalzen und in die Emulsion eindrücken.		
	200 m²	EP	GP
09.0040	Unterlage reinigen Tragschicht bit. komb.Saug-/Kehrmaschinen		
Position	Reinigen der Unterlage für Tragschichten mit bitumenhaltigen Bindemitteln, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen, anfallende Stoffe laden und entsorgen. Einschl. Entsorgungsgebühren.		
	2.300 m²	EP	GP
09.0050	Bitumenemulsion aufsprühen		
Position	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m². Vor Einbau der Asphaltbinderschicht		
	1.140 m²	EP	GP
09.0060	Asphaltbinderschicht AC16 BS		
Position	Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 BS liefern und einbauen. Als Profilausgleich für die Querneigung. Einbaudicke = 4 bis 14 cm. Bindemittel = 50/70 Lieferscheine sind vorzulegen.		
	30 t	EP	GP
09.0070	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen		
Position	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.		
	2.300 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
09 **Titel** **Asphaltbauweise**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
09.0080 Position	Asphaltdeckschicht aus AC 8 DS herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton aus AC 8 DS herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Soll-Ist-Nachweis ist vorzulegen.		
	2.300 m²	EP	GP
09.0090 Position	Mehreinbau Asphaltdeckschicht AC 8 DS Mehreinbau von Asphaltbeton aus AC 8 DS in Bereichen von Profilausgleich der Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Einbaudicke = 0 bis 4 cm. Bindemittel = 50/70. Soll-Ist-Nachweis ist vorzulegen.		
	40 t	EP	GP
09.0100 Position	Asphaltdeckschicht Handeinbau Asphaltdeckschicht AC 8 DS liefern und per Hand einbauen. Einbau im Bereich Schachteinbauten.		
	15 t	EP	GP
09.0110 Position	Asphaltdeckschicht abstumpfen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1,0 kg/m². Maschinell aufstreuen.		
	2.300 m²	EP	GP
09.0120 Position	Fuge nachschneiden Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen. Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längs- , Querfuge und bei Anschlüssen an Einbauten.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
09 **Titel** **Asphaltbauweise**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 09.0120 -			
	Fugenbreite: Anschluss Asphalt an Asphalt: ≥ 10 mm, Anschluss an Einbauteilen 10 bis 15 mm Fugentiefe 40 mm. Schneidschlamm bzw. das Fräsgut aufnehmen und entsorgen. Der Fugenspalt ist unmittelbar vor dem Einbau der Fugenfüllstoffe zu säubern.		
50	m	EP	GP
09.0130 Position	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 6mm T 40mm Fuge gemäß ZTV Fug-StB in Asphaltdeckschicht, 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 heiß verarbeitbarer kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB, Typ N1 füllen, Fugenbreite bis 15 mm, Fugentiefe bis 40 mm.		
50	m	EP	GP

Titel 09 Asphaltbauweise

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0010

Position

Betonbordstein HB 15/25 versetzen

Bordstein aus Beton DIN 483 liefern und nach ATV DIN 18318 versetzen.

Rundbordstein 15/25/100 cm.

Farbe: anthrazit

Rückenstütze aus Beton C 20/25: 15 cm ist in Schalung herzustellen.

Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Neigung soll ca. 1:3 nach unten auslaufend sein. Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5 mm auszuführen.

Fundament: C 20/25: 20 cm stark.

Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt sein.

125

m

EP

GP

10.0020

Position

Sonderprofil Betonbordstein Fase 2 15/20 versetzen

Sonderprofil Bordstein aus Beton DIN 483 liefern und nach ATV DIN 18318 versetzen.

Sonderprofil Fase 2 15/20/100 cm.

Farbe: anthrazit

Rückenstütze aus Beton C 20/25: 15 cm ist in Schalung herzustellen.

Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Neigung soll ca. 1:3 nach unten auslaufend sein. Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5 mm auszuführen.

Fundament: C 20/25: 20 cm stark.

Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt sein.

4

m

EP

GP

10.0030

Position

Betonbordstein RB 15/22 versetzen

Bordstein aus Beton DIN 483 liefern und nach ATV DIN 18318 versetzen.

Rundbordstein 15/22/100 cm.

Farbe: anthrazit

Fase von 4 bis 6 cm

Rückenstütze aus Beton C 20/25: 15 cm ist in Schalung herzustellen.

Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Neigung soll ca. 1:3 nach unten auslaufend sein. Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5 mm auszuführen.

Fundament: C 20/25: 20 cm stark.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 10.0030 -			
	Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt sein. Einfassungen in Bögen mit einem Radius ≤ 12 m sind mit Radiensteinen oder RB 25 cm, $> 12 < 20$ m - RB 50 cm, > 20 m RB 100 cm herzustellen. In regelmäßigen Abständen (siehe Vorbemerkungen) sind Bewegungsfugen vorzusehen.		
	695 m	EP	GP
10.0040 Position	Zulage RB 1/4 und 1/2 Steine Wie Position 10.0030 (Seite 31) jedoch: RB = 25 cm und RB = 50 cm in Bogen versetzen, als Zulage		
	115 m	EP	GP
10.0050 Position	Übergangsstein HB auf RB, anthrazit Übergangsstein von Rundbordstein auf Hochbordstein Baulänge 1,00 m, Farbe: anthrazit gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 "Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung", Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB 20 auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebundenes Magerbetonfundament aus C 20/25 mit Betonrückenstütze höhen- und fluchtgerecht versetzen. Fundament und Rückenstütze sind zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden.		
	4 St	EP	GP
10.0060 Position	Spezial-Adapter (SA) 15 x 22 m, anthrazit Spezial-Adapter 15 x 22 cm als Übergangsstein von Rundbordstein auf Tiefbordstein Baulänge 0,50 m, Farbe: anthrazit gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 "Bordsteine aus Beton - Formen, Maße, Kennzeichnung", Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB 20 auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebundenes Magerbetonfundament aus C 20/25 mit Betonrückenstütze		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.0060 -

höhen- und fluchtgerecht versetzen. Fundament und Rückenstütze sind zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden.

6	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

10.0070

Position

Innenecke Betonbordstein RB 15/22

Innenecke Bordstein aus Beton DIN 483 liefern und nach ATV DIN 18318 versetzen.

Rundbordstein 15/22/100 cm.

Farbe: anthrazit

Fase von 4 bis 6 cm

Rückenstütze aus Beton C 20/25: 15 cm ist in Schalung herzustellen.

Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Neigung soll ca. 1:3 nach unten auslaufend sein. Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5 mm auszuführen.

Fundament: C 20/25: 20 cm stark.

Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt sein.

Einfassungen in Bögen mit einem Radius ≤ 12 m sind mit Radensteinen oder RB 25 cm, $> 12 < 20$ m - RB 50 cm, > 20 m RB 100 cm herzustellen.

In regelmäßigen Abständen (siehe Vorbemerkungen) sind Bewegungsfugen vorzusehen.

4	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

10.0080

Position

Bewegungsfugen für Bordstein RB, HB

Bewegungsfugen gemäß ATV DIN 18318 und ZTV Fug-StB nach Wahl des AN herstellen.

Abstand: bis 6 m

Fugenbreite mind. 8 mm, höchstens 12 mm

Fugenschluss mind. 30 mm tief

Fugendichtstoff: 2-komponentiger, dauerelastischer Fugendichtstoff auf Polysulfid-Basis, giessfähig, selbstnivellierend, kalt verarbeitbar, zur Abdichtung horizontaler Betonfugen im Tief- und Straßenbau, geeignet für Dehnungen bis 25% der Fugenbreite
Farbton: grau

80	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0090
Position

Naßschnitt Bordstein RB und HB

Naßschnitte in Bordstein RB und HB. Schnitte zur Anpassung an örtliche Gegebenheiten sowie bei Richtungsänderungen.

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

10.0100
Position

Tiefbordstein 10/25/100 versetzen

Randeinfassung nach DIN 18318 herstellen.
Randeinfassung aus TB 10/25/100 cm
aus Beton nach DIN EN 1340 D I T, DIN 483 (2005-10)
Farbe: anthrazit
Rückenstütze aus Beton C 20/25
nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2
bis 13 cm unter OK Bordstein, 15 cm stark herstellen.
Rückenstütze senkrecht abschalen.
Unterbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2,
20 cm stark herstellen.
Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern
müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt
sein.

115	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

10.0110
Position

Tiefbordstein 8/25/100 versetzen

Randeinfassung nach DIN 18318 herstellen.
Randeinfassung aus TB 8/25/100 cm
aus Beton nach DIN EN 1340 D I T, DIN 483 (2005-10)
Farbe: anthrazit
Rückenstütze aus Beton C 20/25
nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2
bis 13 cm unter OK Bordstein, 15 cm stark herstellen.
Rückenstütze senkrecht abschalen.
Unterbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2,
20 cm stark herstellen.
Die Bordsteine dürfen nicht aus Kiesbeton, sondern
müssen aus gebrochenem Hartgesteinsbeton hergestellt
sein.

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

10.0120
Position

Naßschnitt Tiefbordstein

Gehrungsschnitte in Tiefbordstein aller Art und Größen.

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0130

Position

Rinnenplatte B = 30 cm

Rinnenplatte mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:
Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: K
Witterungswiderstand Klasse: D, jedoch Masseverlust $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$
Abriebwiderstand Klasse: I, jedoch Abriebwiderstand $\leq 15 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ bei Hartgesteinsoberflächen
Gleit / Rutschwiderstand: SRT ≥ 55 .
Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. $\geq 30 \text{ MPa}$. Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost - tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen.
Dehnfugen herstellen.
Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten
Farbe: grau
Breite: 30 cm
Stärke: 10 cm

30	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

10.0140

Position

Rinnenplatte B = 15 cm

Rinnenplatte mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:
Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: K
Witterungswiderstand Klasse: D, jedoch Masseverlust $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$
Abriebwiderstand Klasse: I, jedoch Abriebwiderstand $\leq 15 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ bei Hartgesteinsoberflächen
Gleit / Rutschwiderstand: SRT ≥ 55 .
Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. $\geq 30 \text{ MPa}$. Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost - tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen.
Dehnfugen herstellen.
Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten
Farbe: grau
Breite: 15 cm
Stärke: 10 cm

815	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0150

Position

Zulage Rinnenplatte in Radian

Wie Position 10.0130 (Seite 35) jedoch:
Bogenelement setzen, als Zulage
für Radian < 12 m
Ab einem Radius von 12 m werden nur noch gerade Elemente
verwendet

145	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

10.0160

Position

Rinnenstein schneiden

Rinnenstein Breite 30 cm und 15 cm schneiden, Steindicke 10
cm, mit Nassschneidegerät zur Herstellung einer geraden
Dehnfuge oder Passstück. Schnittkante mit Fase versehen.

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

10.0170

Position

Haftschlämme Rinnenplatte

Haftschlämme für die Rinnesystem mit hoch
kunststoffvergüteter, hydraulisch erhärtender,
wasserundurchlässiger, hochwertiger Haftvermittler zum
Verlegen von Rinnensteinen liefern und nach Vorgaben
des Herstellers verarbeiten.
Haftschlämme anrühren und mittels Quast oder durch
Tauchen, bzw. mit einem Zahnpachtel auf die saubere
Unterseite des Rinnensteines vollflächig und satt
auftragen.
Die Verlegung des mit Haftschlämme versehenen Belages
sollte in dem noch frischen Bettungsmörtel erfolgen
("Frisch in Frisch").
Die Offenporigkeit der Bettung im Fugenbereich muss
erhalten bleiben.
Bindemittel: Normzemente mit Additiven, chromatarm nach
TRGS 613
Korngröße des Mineralstoffes 0-0,50 mm
Frischrohdichte: 1,7 g/cm³
Haftzugfestigkeit: > 2,0 N/mm²

845	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

10.0180

Position

Bewegungsfuge Rinnenplatten

Bewegungsfuge nach DIN 18318 durch Einlegen einer
Fugeneinlage nach Wahl des AN herstellen.
Abstand: 4 bis 6 m sowie vor und hinter jedem Straßenablauf
Höhe Rinnenplatte 10 cm

90	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0190

Position

Rinnenplatte B = 15 cm verfugen

Vermörtelung und Verfugung der Rinnenplatte B = 15 cm mit zementärem, trasshaltigem, vergütetem und schnell erhärtendem Fugenmörtel im Schlämmverfahren gemäß Herstellerangaben. Die Position beinhaltet alle hierfür erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten wie z.B. das Vornässen, sowie die Abreinigung der Rinnenoberfläche mit geeigneten Sprühdüsen und Schwammwerkzeugen oder -maschinen. Die Verlege-, Versetz- und Verarbeitungshinweise der Hersteller von Mörtel und Rinnenplatten sind zu beachten
Material: gebundene Fugenstoffe, Bindemittel Zement
z.B. Sopro TrassNatursteinFuge (TNF) 674
Farbe: betongrau
Druckfestigkeit >= 30 MPA
Haftungsfestigkeit >= 1 MPa

815

m

EP

GP

10.0200

Position

Rinnenplatte B = 30 cm verfugen

Vermörtelung und Verfugung der Rinnenplatte B = 30 cm mit zementärem, trasshaltigem, vergütetem und schnell erhärtendem Fugenmörtel im Schlämmverfahren gemäß Herstellerangaben. Die Position beinhaltet alle hierfür erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten wie z.B. das Vornässen, sowie die Abreinigung der Rinnenoberfläche mit geeigneten Sprühdüsen und Schwammwerkzeugen oder -maschinen. Die Verlege-, Versetz- und Verarbeitungshinweise der Hersteller von Mörtel und Rinnenplatten sind zu beachten
Material: gebundene Fugenstoffe, Bindemittel Zement
z.B. Sopro TrassNatursteinFuge (TNF) 674
Farbe: betongrau
Druckfestigkeit >= 30 MPA
Haftungsfestigkeit >= 1 MPa

30

m

EP

GP

10.0210

Position

Rechteckpflaster ohne Fase 20/10/8 cm

Pflastersteinsystem aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) ohne Fase, Verschiebeschutz Nocken und einer betonglatten Oberfläche.
Betonpflaster nach DIN 18318 und nach dem Merkblatt für die Herstellung von Betonsteinpflaster verlegen.
Format 10/10 und 20/10 cm
Stärke : 8 cm
Farbe : grau
Oberfläche: betonglatt
Verlegung: L-Verband bzw. Fischgrätverband
Einbau auf ein Basaltspalt Kornung 0/5 mm der Stärke 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: 1601

Übertrag:

- Fortsetzung von Eintrag 10.0210 -

30 m² EP GP

1-zeiliger Läufer

35 m EP GP

Vorhandenes Betonpflaster verlegen

5 m² EP GP

Betonpflaster mit Abstandhalter

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
10	Titel	Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	

Übertrag:

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

Pflasterdecke nach FLL-Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, in Reihen mit versetzten Fugen, Farbton grau, Bettung nach FLL-Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen verfüllen bis 20 mm unter Oberkante des Belags mit Bettungstoff, Fugenbreite 30 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

50 **m²** EP GP

10.0250
Position

Schieber- und Hydrantenkappen anpassen

Schieber- und Hydrantenkappen auf planmäßige Höhe setzen. Einbauteil, in Trag-Binder- und Asphalttragschicht, tiefer setzen 5 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen.

44 **St** EP GP

10.0260
Position

Schachtabdeckung aufnehmen und einbauen

Schachtabdeckung aufnehmen und auf planmäßige Höhe setzen. Einbauteil in Trag- Binder- und Asphaltdeckschicht tiefer setzen 5 mm unter OK Asphaltdeckschicht.

10 **St** EP GP

10.0270
Position

Vorh. Aufsatz Straßenablauf 300x500 seitlich gelagert,

Vorh. Aufsatz Straßenablauf 300x500 seitlich gelagert, aufnehmen und fachgerecht einbauen.

1 **St** EP GP

10.0280
Position

Bodenhülse 300 mm

Bodenhülse Inbus B218/3 300 mm 60 mm AD liefern und in Betonfundament setzen.
Bodenhülse zum Einbetonieren.
Fundament aus Ortbeton C 16/20, Breite 30/30 cm, Tiefe 60 cm, herstellen.
Einschl. der anfallenden Erdarbeiten.
Umgehende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
Oberfläche: befestigt.

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
10 Titel Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

Übertrag:

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

10.0290
Position

Rohrpfosten l=3,50 m

Rohrpfosten inkl. Bodenhülse,
Kopf wasserdicht verschlossen,
aus verzinktem Stahl,
Wanddicke 2,9 mm,
Außendurchmesser 60 mm,
Pfostenlänge 3,5 m,
liefern und setzen.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

10.0300
Position

Bestands- bzw. Abrechnungsplan

Bestandsplan des Straßenbaus aus elektrooptisch
eingemessenen Punkten im Gauß-Krüger-Koordinatensystem
digital erstellen und an das neue Lagebezugssystem
ETRS89/UTM anschließen.
Die Höhen sind auf NN-Höhe zu beziehen.
Mindestinhalte des Bestandsplans:
- Querprofile
- Material Oberbau, Schichtstärken, Flächengrößen
- Einfassungen (RB, TB), Längenmaße und Formsteine
- Achslängen
- Höhen (NN), Längs- und Querneigung
- Einbauten (Schächte, Hydranten, Schieber, Straßeneinläufe,
Sohltiefen messen, Materialangabe Schacht und Kanalleitung
Beleuchtungseinrichtungen, Leerrohre)
- Angleichungen an die privaten Grundstücke mit detaillierten
Angaben über Befestigungsart, Material und Angaben über die
Flächen und Längen der stattgefundenen Arbeiten.
Übergabe des Bestandsplans, 2-fach auf Papier und einfach in
digitaler Form (Zeichnung als Vektorgraphik im DWG- oder
DXF-Format).
Übergabe der Messdaten als ASCII oder KOR-Datei.
Alle Messpunkte sind mit Koordinaten und Z-Höhen anzugeben.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Titel 10 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01 **LV** **Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025** **Projekt-Nr.: 1601**
11 Titel Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
11.0010 Position	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen.		
	10 h	EP	GP
11.0020 Position	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen.		
	10 h	EP	GP
11.0030 Position	Kompressorstunden Kompressor über 5 bis 10 m³/min mit Bedienung, einschl. Bohr- oder Abbauhammer. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.		
	5 h	EP	GP
11.0040 Position	Bagger Bagger bis 1,0 m³ mit Bedienung. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte mit Bedienung auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.		
	5 h	EP	GP
11.0050 Position	LKW-Kipper LKW-Kipper ca. 12 t Nutzlast mit Bedienung. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.		
	5 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

01	LV	Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	Projekt-Nr.: 1601
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	

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

Titel 11 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: OG Rheinbrohl "Römerring"

Projekt-Nr.: 1601

LV 01 Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	.....
03	Titel	Abbrucharbeiten	.....
04	Titel	Erdarbeiten	.....
05	Titel	Entwässerung	.....
06	Titel	Straßenseitengraben	.....
07	Titel	Dränage	.....
08	Titel	Schichten ohne Bindemittel	.....
09	Titel	Asphaltbauweise	.....
10	Titel	Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen	.....
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme		LV 01 Los Straßenbauarbeiten, Stand 06.10.2025	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....