

Leistungsverzeichnis

(ohne Langtext)

über

**18-1-24-0101 Reichsstraße Kanal- und
Straßenbau**

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Ostwall 175

47798 Krefeld

Tel.: 02151 - 3660 3660

Fax: 02151 - 3660 4515

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Absicherungsmaßnahmen	4
1.1	Baustelleneinrichtung	4
1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs	5
1.3	Dokumentation	6
2	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	8
2.1	Baufeldräumung	8
2.3	Straßenaufbruch	9
2.4	Baugrubenaushub	11
2.5	Abbruch unter Gelände	12
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	13
2.7	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	15
2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	16
2.9	Baugrubenverkleidungsarbeiten	17
2.10	Zusetzen alter Kanalleitungen	18
2.11	Bodenverdichtungsprüfung	19
3	Wasserhaltungsarbeiten	21
3.1	Abwasserhaltung	21
4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	23
4.1	Steinzeugrohre	23
4.2	Steinzeugrohrformstücke	24
4.11	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre	25
4.12	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile	26
4.17	Dichtungssysteme	27
5	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	29
5.1	Straßenaufbruch	29
5.2	Baugrubenaushub	30
5.3	Abbruch unter Gelände	31
5.4	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	32
5.5	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	33
5.6	Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse	34
5.9	PP-MD Vollwand Kunststoffrohre	35
5.11	Baugrubenverkleidungsarbeiten	36
6	Bauwerke	38
6.1	Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034 und den Qualitätsanforderungen der FBS nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern und versetzen	38
6.2	Arbeiten an Bauwerken	40
6.3	Straßenabläufe	41
7	Dichtheitsprüfungen	43
8	Straßenbau	44
8.1	Baustelleneinrichtung und -räumung	44
8.2	Freimachen des Baufeldes:	45
8.3	Oberbodenarbeiten	46
8.4	Bodenbewegungen	47

8.5	Randeinfassungen	48
8.6	Tragschichten.....	49
8.7	Pflasterbeläge	50
8.8	Sonderarbeiten, Straßenausstattung	52
8.9	Stundenlohnarbeiten	53
Zusammenstellung	Gewerk 1.1 Baustelleneinrichtung	55
Zusammenstellung	Gewerk 1.2 Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs.....	56
Zusammenstellung	Gewerk 1.3 Dokumentation	57
Zusammenstellung	Gewerk 2.1 Baufeldräumung	58
Zusammenstellung	Gewerk 2.3 Straßenaufbruch	59
Zusammenstellung	Gewerk 2.4 Baugrubenaushub	60
Zusammenstellung	Gewerk 2.5 Abbruch unter Gelände	61
Zusammenstellung	Gewerk 2.6 Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	62
Zusammenstellung	Gewerk 2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	63
Zusammenstellung	Gewerk 2.8 Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz.....	64
Zusammenstellung	Gewerk 2.9 Baugrubenverkleidungsarbeiten.....	65
Zusammenstellung	Gewerk 2.10 Zusetzen alter Kanalleitungen	66
Zusammenstellung	Gewerk 2.11 Bodenverdichtungsprüfung	67
Zusammenstellung	Gewerk 3.1 Abwasserhaltung	68
Zusammenstellung	Gewerk 4.1 Steinzeugrohre	69
Zusammenstellung	Gewerk 4.2 Steinzeugrohrformstücke	70
Zusammenstellung	Gewerk 4.11 PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre.....	71
Zusammenstellung	Gewerk 4.12 PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile.....	72
Zusammenstellung	Gewerk 4.17 Dichtungssysteme	73
Zusammenstellung	Gewerk 5.1 Straßenaufbruch	74
Zusammenstellung	Gewerk 5.2 Baugrubenaushub	75
Zusammenstellung	Gewerk 5.3 Abbruch unter Gelände	76
Zusammenstellung	Gewerk 5.4 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	77
Zusammenstellung	Gewerk 5.5 Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz.....	78
Zusammenstellung	Gewerk 5.6 Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse	79
Zusammenstellung	Gewerk 5.9 PP-MD Vollwand Kunststoffrohre	80
Zusammenstellung	Gewerk 5.11 Baugrubenverkleidungsarbeiten.....	81
Zusammenstellung	Gewerk 6.1 Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034 und den Qualitätsanforderungen der FBS nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern und versetzen	82
Zusammenstellung	Gewerk 6.2 Arbeiten an Bauwerken	83
Zusammenstellung	Gewerk 6.3 Straßenabläufe	84
Zusammenstellung	Gewerk 8.1 Baustelleneinrichtung und -räumung.....	85
Zusammenstellung	Gewerk 8.2 Freimachen des Baufeldes:.....	86
Zusammenstellung	Gewerk 8.3 Oberbodenarbeiten.....	87
Zusammenstellung	Gewerk 8.4 Bodenbewegungen.....	88
Zusammenstellung	Gewerk 8.5 Randeinfassungen.....	89
Zusammenstellung	Gewerk 8.6 Tragschichten	90
Zusammenstellung	Gewerk 8.7 Pflasterbeläge.....	91
Zusammenstellung	Gewerk 8.8 Sonderarbeiten, Straßenausstattung	92
Zusammenstellung	Gewerk 8.9 Stundenlohnarbeiten	93
Zusammenstellung	Abschnitt 1 Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Absicherungsmaßnahmen.....	94
Zusammenstellung	Abschnitt 2 Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	95
Zusammenstellung	Abschnitt 3 Wasserhaltungsarbeiten	96
Zusammenstellung	Abschnitt 4 Rohrverlegearbeiten ab DN 250	97
Zusammenstellung	Abschnitt 5 Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	98
Zusammenstellung	Abschnitt 6 Bauwerke	99
Zusammenstellung	Abschnitt 7 Dichtheitsprüfungen	100
Zusammenstellung	Abschnitt 8 Straßenbau	101
Gesamtzusammenstellung	18-1-24-0101 Reichsstraße Kanal- und Straßenbau	102

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen			
1.1	Baustelleneinrichtung			
1.1.10	Baustelleneinrichtung für offenen Kanalbau			
	1,00	Stck		
1.1.20	Unterbrechung bzw. Stillstand in Tagen			
	5,0	d		
1.1.30	Unterbrechung bzw. Stillstand in Stunden			
	30,00	h		
1.1.40	Baustellenschild des AG aufstellen			
	1,00	Stck		
Summe Gewerk				
1.1	Baustelleneinrichtung			
				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs			
1.2.10	Verkehrskonzept			
	1,00	Stck		
1.2.20	Verkehrsregelung und -sicherung je Bauabsschnitt			
	3,00	Stck		
1.2.30	Mobilzaun			
	550,00	m		
1.2.40	Fahrbahnbrücke herstellen			
	5,00	m²		
1.2.50	Fahrbahnbrücke versetzen			
	50,00	m²		
1.2.60	Rampen und Provisorien herstellen und beseitigen			
	150,00	m		
Summe Gewerk				
1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs			

1.3 Dokumentation

Pauschalposition

1.3.10 Fotodokumentation für Kanalbau

1,0 Pauschal nur G.-Betrag

Summe Gewerk

1.3 Dokumentation

.....
=====

Summe Abschnitt

**1 Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und
Absicherungsmaßnahmen**

.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten				
2.1	Baufeldräumung				
2.1.10	Baumschutz für Bäume von 21-50 cm Dicke				
		5,00	Stck		
2.1.20	Absperrbügel				
		2,00	Stck		
2.1.30	Hecke ausgraben und wieder einpflanzen				
		5,00	m		
Summe Gewerk					_____
2.1	Baufeldräumung				
					=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3 Straßenaufbruch				
2.3.10	Rampenstein zur Einfassung Krefelder Kissen, in Beton verlegt, aufnehmen und entsorgen			
	5,00	m		
2.3.20	Rinnenbahn in Beton verlegt, aufnehmen und abfahren			
	15,00	m		
2.3.30	Pflaster, in Sand verlegt, aufnehmen und lagern			
	20,00	m ²		
2.3.40	Pflaster, in Beton verlegt, aufnehmen und lagern			
	15,00	m ²		
2.3.50	Bitu Befestigung bis 5 cm aufbrechen und entsorgen			
	800,00	m ²		
2.3.60	Bitu Befestigung > 5 bis 12 cm aufbrechen und entsorgen			
	800,00	m ²		
2.3.70	Tragschicht (Oberbau), Homogenbereich Lös-A, aufbrechen			
	800,000	m ³		
2.3.80	Teer Befestigung bis 5 cm aufbrechen , verladen und transportieren			
	60,000	t		
2.3.90	Teer Befestigung >5 - 12 cm aufbrechen, verladen und transportieren			
	80,000	t		

Übertrag:

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Abschnitt: Erdarbeiten, Straßenaufbruch,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 10
01.10.2025

Summe Gewerk

2.3 Straßenaufbruch

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.5	Abbruch unter Gelände			
2.5.10	Beton abbrechen			
	1,000	m³		
2.5.20	Aufstemmen alter Einbauten aus Stahlbeton			
	1,000	m³		
2.5.30	Schachtringe und Unterteile abbrechen			
	8,00	m		
2.5.40	Straßenabläufe abbrechen			
	8,00	Stck		
2.5.50	Vorhandenen Kanal > DN 200 bis DN 350 abbrechen und entsorgen			
	170,00	m		
2.5.60	Vorhandene Versorgungsleitung abtrennen und entsorgen			
	10,00	m		
Summe Gewerk				
2.5	Abbruch unter Gelände			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			
2.6.10	Entsorgung DK 0 gemäß DepV, nicht gefährlicher Abfall Tragschicht, Baugrubenaushub, Bauschutt			
	200,000	m ³		
2.6.20	Entsorgung DK II gemäß DepV, nicht gefährlicher Abfall Tragschicht, Baugrubenaushub, Bauschutt			
	300,000	m ³		
2.6.30	Entsorgung DK III gemäß DepV, gefährlicher Abfall Tragsicht, Baugrubenaushub, Bauschutt			
	300,000	m ³		
2.6.40	Material zur Abfuhr bereitstellen Tragsicht, Baugrubenaushub, Bauschutt			
	100,000	m ³		
2.6.50	Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV bis 10 % mineralischen Frembestandteilen, Materialklassen BM-F0/BM-F1			
	800,000	m ³		
2.6.60	Entsorgung von Bauschutt gemäß ErsatzbaustoffV			
	50,000	m ³		
2.6.70	Material zur Abfuhr bereitstellen			
	50,000	m ³		
Summe Gewerk				
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Abschnitt: Erdarbeiten, Straßenaufbruch,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 14
01.10.2025

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen				
2.7.10 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite bis 0,10 m				
	15,00	m		
2.7.20 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,10 m bis 0,30 m				
	15,00	m		
2.7.30 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,30 m bis 0,50 m				
	5,00	m		
2.7.40 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,50 m bis 1,00 m				
	5,00	m		
2.7.50 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 1,00 m bis 1,50 m				
	5,00	m		
2.7.60 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 1,50 m bis 2,00 m				
	5,00	m		
2.7.70 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 2,00 m bis 3,00 m				
	5,00	m		
2.7.80 Parallele Versorgungsleitungen > 0,20 m bis 0,30 m				
	10,00	m		
Summe Gewerk				_____
2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen				
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.8 Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz

2.8.10 Sand für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen

75,000	m³		
--------	----	-------	-------

2.8.20 Sand zur Rohrummantelung liefern und einbauen

440,000	m³		
---------	----	-------	-------

2.8.30 Füllkies als Ersatzboden liefern und einbauen

450,000	m³		
---------	----	-------	-------

2.8.40 Flüssigboden zur Hohlraumverfüllung liefern und einbauen

10,000	m³		
--------	----	-------	-------

Summe Gewerk

2.8 Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.9 Baugrubenverkleidungsarbeiten

2.9.10 Senkrechter Grabenverbau mit Kammerdielenelementen

300,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

2.9.20 Waagerechter Verbau mit Holzbohlen

300,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

2.9.30 Großflächenverbau, Stahlplattenverbau

800,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

2.9.40 Senkrechter Schachtverbau mit Kammerdielenelementen

200,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

Summe Gewerk

2.9 Baugrubenverkleidungsarbeiten

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.10 Zusetzen alter Kanalleitungen

2.10.10 Einfüll- bzw. Entlüftungsvorrichtung für Verdämmung

10,00	m		
-------	---	-------	-------

2.10.20 Kanäle mit Dämmen verfüllen

5,000	m ³		
-------	----------------	-------	-------

2.10.30 Alte Kanäle > DN 200 - 500 abmauern

10,00	Stck		
-------	------	-------	-------

2.10.40 Konen abbrechen, Schächte verfüllen

2,00	Stck		
------	------	-------	-------

Summe Gewerk

2.10 Zusetzen alter Kanalleitungen

.....
.....
.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.11 Bodenverdichtungsprüfung

2.11.20 Rammsondierungen

20,00	m		
-------	---	-------	-------

Summe Gewerk**2.11 Bodenverdichtungsprüfung**

.....
.....
.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Abschnitt: Erdarbeiten, Straßenaufbruch,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 20
01.10.2025

Summe Abschnitt

**2 Erdarbeiten, Straßenaufbruch,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten**

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3	Wasserhaltungsarbeiten			
3.1	Abwasserhaltung			
3.1.10	Abwasserhaltung für Kanäle DN 200 bis DN 350			
	130,00	m		
Summe Gewerk				
3.1	Abwasserhaltung			

Summe Abschnitt

3 Wasserhaltungsarbeiten

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250			
4.1	Steinzeugrohre			
4.1.10	Steinzeugrohre DN 500H			
	268,00	m		
Summe Gewerk				_____
4.1 Steinzeugrohre				
				=====

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4.2	Steinzeugrohrformstücke				
4.2.10	Gelenkstück GZ DN 500				
		10,00	Stck		
4.2.20	Gelenkstück GA DN 500				
		9,00	Stck		
4.2.30	Gelenkstück GE, DN 500				
		1,00	Stck		
4.2.40	Steinzeugrohre schneiden und verlegen > DN 350 bis DN 550				
		10,00	Stck		
4.2.50	Abzweig DN 500/150-200				
		15,00	Stck		
4.2.60	Abzweig DN 500/250				
		3,00	Stck		
4.2.70	Abzweig DN 500/ Sohlengleich 150-200				
		5,00	Stck		
Summe Gewerk					
4.2	Steinzeugrohrformstücke				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4.11	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre			
4.11.10	Kunststoffrohre DN 160			
	20,00	m		
4.11.20	Kunststoffrohre DN 250			
	10,00	m		
4.11.30	Kunststoffrohre DN 315			
	10,00	m		
Summe Gewerk				
4.11	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre			
				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4.12	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile			
4.12.10	Bögen DN 160			
	5,00	Stck		
4.12.20	Bögen DN 250			
	15,00	Stck		
4.12.30	Abzweig DN 250/160			
	4,00	Stck		
4.12.40	Reduktion, exzentrisch DN/OD 250/160			
	1,00	Stck		
4.12.50	Reduktion, exzentrisch DN/OD 315/250			
	3,00	Stck		
4.12.60	Schneiden von Vollwand-Kunststoffrohren bis DN 315			
	5,00	Stck		
4.12.70	Muffenstopfen DN 250			
	5,00	Stck		
4.12.80	Überschiebmuffe DN 250			
	5,000			
Summe Gewerk				
4.12	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile			
				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4.17 Dichtungssysteme				
4.17.10 Manschettendichtungen > DN 350 bis DN 500				
	3,00	Stck		
4.17.20 Passring (P-Ring) DN 500				
	10,00	Stck		
4.17.30 VPC-Rohrkupplung DN 300, Spannbereich 345 bis 400 mm				
	3,00	Stck		
Summe Gewerk				_____
4.17 Dichtungssysteme				
				=====

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Abschnitt: Rohrverlegearbeiten ab DN 250

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 28
01.10.2025

Summe Abschnitt

4 Rohrverlegearbeiten ab DN 250

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen			
5.1	Straßenaufbruch			
5.1.10	Kantensteine,in Beton versetzt, aufnehmen und lagern			
	5,00	m		
5.1.20	Rinnenbahn in Beton verlegt, aufnehmen und abfahren			
	10,00	m		
5.1.30	Pflaster, in Sand verlegt, aufnehmen			
	25,00	m²		
5.1.40	Tragschicht (Oberbau), Homogenbereich Lös-A, aufbrechen			
	15,000	m³		
Summe Gewerk				
5.1	Straßenaufbruch			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.2				
5.2.10				
	50,000	m³		
5.2.20				
	5,000	m³		
5.2.30				
	5,000	m³		
Summe Gewerk				
5.2 Baugrubenaushub				
				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.3	Abbruch unter Gelände			
5.3.10	Beton abbrechen			
	1,000	m ³		
5.3.20	Stahlbeton abbrechen			
	1,000	m ³		
5.3.30	Vorhandenen Kanal DN 150 - DN 200 abbrechen			
	15,00	m		
Summe Gewerk				_____
5.3	Abbruch unter Gelände			
				
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.4 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen				
5.4.10	Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite bis 0,10 m			
	5,00	m		
5.4.20	Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,10 m bis 0,30 m			
	5,00	m		
5.4.30	Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,50 m bis 1,00 m			
	2,00	m		
5.4.40	Parallele Versorgungsleitungen > 0,10 m bis 0,20 m			
	5,00	m		
5.4.50	Parallele Versorgungsleitungen > 0,30 m bis 0,50 m			
	5,00	m		
Summe Gewerk				
5.4	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.5	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz			
5.5.10	Sand für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen			
	10,000	m³		
5.5.20	Sand zur Rohrummantelung liefern und einbauen			
	30,000	m³		
5.5.30	Füllkies als Ersatzboden liefern und einbauen			
	5,000	m³		
Summe Gewerk				_____
5.5	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz			
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.6 Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse				
5.6.10	Anbohren von Steinzeugrohren DN 250 bis DN 500			
	35,00	Stck		
5.6.20	Umschließen von Anschlussleitungen innerhalb des Kanalgrabens			
	30,00	Stck		
5.6.30	Unterbrechung des Altkanals für Anschlussleitungen			
	13,00	Stck		
5.6.40	Verbinden von Anschlussleitungen außerhalb des Kanalgrabens			
	13,00	Stck		
5.6.50	Kanal-TV-Inspektion DN 100 - 200 aus Kanalgraben			
	5,00	Stck		
Summe Gewerk				
5.6	Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.9 PP-MD Vollwand Kunststoffrohre				
5.9.10 Kunststoffrohre DN 160				
	50,00	m		
5.9.20 Kunststoffrohre DN 200				
	5,00	m		
5.9.30 Verschlusssteller KG 2000, DN 100 bis DN 200				
	10,00	Stck		
Summe Gewerk				_____
5.9 PP-MD Vollwand Kunststoffrohre				
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
5.11				
Baugrubenverkleidungsarbeiten				
5.11.10				
Waagerechter Verbau mit Holzbohlen				
	50,00	m ²		
5.11.20				
Verbau mit Kanaldielen				
	25,00	m ²		
5.11.30				
Großflächenverbau, Stahlplattenverbau				
	25,00	m ²		
Summe Gewerk				
5.11 Baugrubenverkleidungsarbeiten				

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-21-0101 Reichsstraße

Abschnitt: Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200
und Baugruben für Versorgungsleitungen

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 37
01.10.2025

Summe Abschnitt

**5 Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200
und Baugruben für Versorgungsleitungen**

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
6				
6.1				
6.1.10				
	8,000	m³		
6.1.20				
	7,00	Stck		
6.1.30				
	1,00	Stck		
6.1.40				
	1,00	Stck		
6.1.50				
	13,00	m		
6.1.60				
	2,00	Stck		
6.1.70				
	1,00	m		
6.1.80				
	6,00	Stck		

Übertrag:

Summe Gewerk

**6.1 Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034
und den Qualitätsanforderungen der FBS
nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern
und versetzen**

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
6.2 Arbeiten an Bauwerken				
6.2.10	Anbohren od. Anstemmen von Schachtbauwerken > DN 350 bis DN 500			
	1,00	Stck		
6.2.20	Dichtung von Arbeitsfugen			
	5,00	m		
6.2.30	Zulage für Anschlussarbeiten an Schächte > DN 900 bis 1200			
	1,00	Stck		
6.2.40	Podeste in Schacht S0008848 ausstemmen und erneuern			
	1,00	Stck		
6.2.50	Schachtabdeckung LW 605mm, quadratisch, mit Lüftungsöffnungen, Klasse D 400, liefern und aufsetzen			
	6,00	Stck		
6.2.60	Schachtabdeckung LW 800mm, rund, mit Lüftungsöffnungen, Klasse D 400 liefern und aufsetzen			
	2,00	Stck		
Summe Gewerk				
6.2	Arbeiten an Bauwerken			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

6.3 Straßenabläufe

6.3.10 Nassschlamm Straßenablauf 300/500 liefern und setzen

11,00	Stck		
-------	------	-------	-------

Summe Gewerk

6.3 Straßenabläufe

.....
.....
=====

Summe Abschnitt

6 Bauwerke

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
7	Dichtheitsprüfungen			
7.10	Muffendruckprüfung DN 350 bis DN 500			
	120,00	Stck		
7.20	Schächte DN 1000 bis 2,0m Tiefe auf Dichtigkeit prüfen			
	3,00	Stck		
7.30	Schächte DN 1000 bis 3,5m Tiefe auf Dichtigkeit prüfen			
	5,00	Stck		
7.40	Schächte DN 1200 bis 2,0m Tiefe auf Dichtigkeit prüfen			
	1,00	Stck		
Summe Abschnitt				
7	Dichtheitsprüfungen			
				

8 Straßenbau

8.1 Baustelleneinrichtung und -räumung

					Pauschalposition
8.1.10	Baustelleneinrichtung und -räumung für den Straßenbau				
	1,0	Pauschal	nur G.-Betrag		

Summe Gewerk

8.1 Baustelleneinrichtung und -räumung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.2	Freimachen des Baufeldes:			
8.2.10	Flächen roden			
	20,00	m ²		
8.2.20	Pfosten ausbauen und abfahren			
	2,00	Stck		
8.2.30	Betonfundamente abbrechen, als Zulage			
	2,000	m ³		
8.2.40	Beton Gehwegpl. und Pfl. aufnehmen und abfahren			
	5,00	m ²		
8.2.50	Einreihige Rinnen- oder Abschlussbahn abfahren			
	5,00	m		
8.2.60	Bordsteine der Form H 15/25 oder H 15/30 aufnehmen			
	8,00	m		
8.2.70	Zweireihige Rinnen- oder Abschlussbahn abfahren			
	540,00	m		
8.2.80	Gerade Abbruchkante an vorhand. Asphalt Decken			
	10,00	m		
Summe Gewerk				
8.2	Freimachen des Baufeldes:			
				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.3	Oberbodenarbeiten			
8.3.10	Oberboden abtragen und abfahren			
	1,000	m³		
8.3.20	Pflanzflächen mit zu liefernden Oberboden andecken			
	70,00	m²		
8.3.30	Rasenansaat herstellen			
	15,00	m²		
Summe Gewerk				
8.3	Oberbodenarbeiten			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.4 Bodenbewegungen				
8.4.10	Feinplanum herstellen			
	1.500,00	m²		
8.4.20	Kontroll-Lastplattendruckversuche durchführen			
	4,00	Stck		
Summe Gewerk				
8.4	Bodenbewegungen			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.5 Randeinfassungen				
8.5.10	2 Stein-Rinne aus Pflastersteinen 16/24/14 cm herstellen			
	530,00	m		
8.5.20	Auffahrtsstein, Schrammbord setzen			
	530,00	m		
8.5.30	Plateau- Aufpflasterungsteine setzen			
	36,00	Stck		
8.5.40	Betonpflasterschnitt 16/24/14			
	50,00	Stck		
8.5.50	Rundbordsteine, R15/20 setzen			
	7,00	m		
8.5.60	Rundbordsteine , R15/22, im Bogen R=2 cm setzen			
	3,00	m		
8.5.70	Lotrechte Schnitte und Gehrungsschnitte an Borden			
	4,00	Stck		
Summe Gewerk				
8.5	Randeinfassungen			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

8.6 Tragschichten

8.6.10 Schottertragschicht aus RC 1, 0/45 mm. 41 cm Stärke

1.500,00	m ²		
----------	----------------	-------	-------

Summe Gewerk

8.6 Tragschichten

.....
.....
=====

Übertrag:

Übertrag:

*****Pauschalposition*****

8.7.100 Fugenpflege nach Abnahme

1,0 Pauschal

nur G.-Betrag

Summe Gewerk

8.7 Pflasterbeläge

.....

=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.8	Sonderarbeiten, Straßenausstattung			
8.8.10	PVC-Halbschalen liefern und um Kabel montieren			
	15,00	m		
8.8.20	Guss Bodenhülse 76 mm einbauen			
	3,00	Stck		
Pauschalposition				
8.8.30	Abrechnungsplan			
	1,0	Pauschal	nur G.-Betrag	
8.8.40	Flies zum Schutz von Baumwurzeln			
	15,00	m²		
Summe Gewerk				_____
8.8	Sonderarbeiten, Straßenausstattung			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.9 Stundenlohnarbeiten				
8.9.10 Betriebsstunden eines Hydraulikbaggers				
	5,00	h		
8.9.20 Betriebsstunden eines Kompressors				
	5,00	h		
8.9.30 Betriebsstunden eines Lkw ca. 12 t Nutzlast				
	5,00	h		
8.9.40 Einsatz eines Facharbeiters				
	5,00	h		
8.9.50 Betriebstunden eines Radladers				
	5,00	h		
Summe Gewerk				
8.9 Stundenlohnarbeiten				

Summe Abschnitt
8 Straßenbau

.....

Zusammenstellung Gewerk 1.1 Baustelleneinrichtung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 1.2 Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 1.3 Dokumentation

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 2.1 Baufeldräumung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.3 Straßenaufbruch

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.4 Baugrubenaushub

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.5 Abbruch unter Gelände

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

**Zusammenstellung Gewerk 2.6 Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und
Aushubmaterial**

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

**Zusammenstellung Gewerk 2.8 Rohraufleger, Rohrummantelung und
Bodenersatz**

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.9 Baugrubenverkleidungsarbeiten

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.10 Zusetzen alter Kanalleitungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 2.11 Bodenverdichtungsprüfung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 3.1 Abwasserhaltung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 4.1 Steinzeugrohre

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 4.2 Steinzeugrohrformstücke

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 4.11 PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 4.12 PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 4.17 Dichtungssysteme

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.1 Straßenaufbruch

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.2 Baugrubenaushub

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.3 Abbruch unter Gelände

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.4 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

**Zusammenstellung Gewerk 5.5 Rohraufleger, Rohrummantelung und
Bodenersatz**

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.6 Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.9 PP-MD Vollwand Kunststoffrohre

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 5.11 Baugrubenverkleidungsarbeiten

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 6.1 Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034
und den Qualitätsanforderungen der FBS
nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern
und versetzen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 6.2 Arbeiten an Bauwerken

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 6.3 Straßenabläufe

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.1 Baustelleneinrichtung und -räumung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.2 Freimachen des Baufeldes:

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 8.3 Oberbodenarbeiten

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.4 Bodenbewegungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.5 Randeinfassungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.6 Tragschichten

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 8.7 Pflasterbeläge

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 8.8 Sonderarbeiten, Straßenausstattung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Gewerk 8.9 Stundenlohnarbeiten

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR
=====

Zusammenstellung Abschnitt 1 Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen

Gewerk 1.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Gewerk 1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs	EUR
Gewerk 1.3	Dokumentation	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

**Zusammenstellung Abschnitt 2 Erdarbeiten, Straßenaufbruch,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten**

Gewerk 2.1	Baufeldräumung	EUR
Gewerk 2.3	Straßenaufbruch	EUR
Gewerk 2.4	Baugrubenaushub	EUR
Gewerk 2.5	Abbruch unter Gelände	EUR
Gewerk 2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	EUR
Gewerk 2.7	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	EUR
Gewerk 2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	EUR
Gewerk 2.9	Baugrubenverkleidungsarbeiten	EUR
Gewerk 2.10	Zusetzen alter Kanalleitungen	EUR
Gewerk 2.11	Bodenverdichtungsprüfung	EUR

Netto Summe	EUR
-------------	-----------

+ 19,0 % MwSt	EUR
---------------	-----------

Gesamtsumme	EUR
-------------	-----------

Zusammenstellung Abschnitt 3 Wasserhaltungsarbeiten

Gewerk 3.1	Abwasserhaltung	EUR
-------------------	------------------------	------------------

Netto Summe	EUR
--------------------	------------------

+ 19,0 % MwSt	EUR
----------------------	------------------

Gesamtsumme	EUR
--------------------	------------------

Zusammenstellung Abschnitt 4 Rohrverlegearbeiten ab DN 250

Gewerk 4.1	Steinzeugrohre	EUR
Gewerk 4.2	Steinzeugrohrformstücke	EUR
Gewerk 4.11	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohre	EUR
Gewerk 4.12	PP-MD Vollwand-Kunststoffrohr Formteile	EUR
Gewerk 4.17	Dichtungssysteme	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

**Zusammenstellung Abschnitt 5 Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis
DN 200
und Baugruben für Versorgungsleitungen**

Gewerk 5.1	Straßenaufbruch	EUR
Gewerk 5.2	Baugrubenaushub	EUR
Gewerk 5.3	Abbruch unter Gelände	EUR
Gewerk 5.4	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	EUR
Gewerk 5.5	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	EUR
Gewerk 5.6	Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse	EUR
Gewerk 5.9	PP-MD Vollwand Kunststoffrohre	EUR
Gewerk 5.11	Baugrubenverkleidungsarbeiten	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

Zusammenstellung Abschnitt 6 Bauwerke

Gewerk 6.1	Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034 und den Qualitätsanforderungen der FBS nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern und versetzen	EUR
Gewerk 6.2	Arbeiten an Bauwerken	EUR
Gewerk 6.3	Straßenabläufe	EUR

Netto Summe **EUR**

+ 19,0 % MwSt **EUR**

Gesamtsumme **EUR**

Zusammenstellung Abschnitt 7 Dichtheitsprüfungen

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Abschnitt 8 Straßenbau

Gewerk 8.1	Baustelleneinrichtung und -räumung	EUR
Gewerk 8.2	Freimachen des Baufeldes:	EUR
Gewerk 8.3	Oberbodenarbeiten	EUR
Gewerk 8.4	Bodenbewegungen	EUR
Gewerk 8.5	Randeinfassungen	EUR
Gewerk 8.6	Tragschichten	EUR
Gewerk 8.7	Pflasterbeläge	EUR
Gewerk 8.8	Sonderarbeiten, Straßenausstattung	EUR
Gewerk 8.9	Stundenlohnarbeiten	EUR

Netto Summe	EUR
-------------	-----------

+ 19,0 % MwSt	EUR
---------------	-----------

Gesamtsumme	EUR
-------------	-----------

Gesamtzusammenstellung 18-1-24-0101 Reichsstraße Kanal- und Straßenbau

Abschnitt 1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen	EUR
Abschnitt 2	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	EUR
Abschnitt 3	Wasserhaltungsarbeiten	EUR
Abschnitt 4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	EUR
Abschnitt 5	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	EUR
Abschnitt 6	Bauwerke	EUR
Abschnitt 7	Dichtheitsprüfungen	EUR
Abschnitt 8	Straßenbau	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR