

Leistungsverzeichnis

(ohne Langtext)

über

Kanalbauarbeiten Am Flohbusch

01.07.2026

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Ostwall 175

47798 Krefeld

Tel.: 02151 - 3660 3660

Fax: 02151 - 3660 4515

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

0	Kampfmitteluntersuchungen	4
0.1	Vorbereitende Arbeiten	4
0.2	Herstellung von Erkundungsbohrungen, Messwertaufnahme,...	5
0.3	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	6
0.4	Baubegleitende Überwachung der Erdarbeiten	7
1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Absicherungsmaßnahmen	9
1.1	Baustelleneinrichtung	9
1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs	10
1.3	Dokumentation	11
2	Erdarbeiten, Straßenbau, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	13
2.1	Baufeldräumung	13
2.2	Oberboden "Organischer Boden nach DIN 18915"	15
2.3	Straßenaufbruch	16
2.4	Baugrubenaushub	18
2.5	Abbruch unter Gelände	19
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	20
2.7	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	21
2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	22
2.9	Baugrubenverkleidungsarbeiten	23
2.10	Bodenverdichtungsprüfung	24
3	Grundwasserabsenkung	26
4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	27
4.1	Steinzeugrohre	27
4.2	Steinzeugrohrformstücke	28
4.3	Dichtungssysteme	29
5	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	31
5.1	Vollwand Kunststoffrohre	31
5.2	Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse	32
6	Bauwerke	34
6.1	Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034 und den Qualitätsanforderungen der FBS nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern und versetzen	34
6.2	Arbeiten an Bauwerken	35
6.3	Straßenabläufe	36
7	Dichtheitsprüfung	38
7.1	Muffendruckprüfung in Kanalleitungen	38
7.2	Bauwerke, Dichtheitsprüfungen	39
8	Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,8	41
9	Stundenlohnarbeiten	44
9.1	Stundenlohnarbeiten	44
	Zusammenstellung Gewerk 0 Kampfmitteluntersuchungen	46
	Zusammenstellung Gewerk 1 Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs- und Absicherungsmaßnahmen	47

Zusammenstellung Gewerk 2 Erdarbeiten, Straßenbau, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	48
Zusammenstellung Gewerk 3 Grundwasserabsenkung.....	49
Zusammenstellung Gewerk 4 Rohrverlegearbeiten ab DN 250.....	50
Zusammenstellung Gewerk 5 Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	51
Zusammenstellung Gewerk 6 Bauwerke.....	52
Zusammenstellung Gewerk 7 Dichtheitsprüfung.....	53
Zusammenstellung Gewerk 8 Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,8	54
Zusammenstellung Gewerk 9 Stundenlohnarbeiten	55
Gesamtzusammenstellung Kanalbauarbeiten Am Flohbusch	56

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
0				
0.1				
0.1.10				
Baustelleneinrichtung für Kampfmitteluntersuchungen				
	1,00	Stck	.....	.....
0.1.20				
Kabel- und Leitungsrecherche				
	1,0	psch	.....	.....
0.1.30				
Überprüfung und Festlegung von Ansatzpunkten				
	15,00	Stck	.....	.....
0.1.40				
Unterbrechung bzw. Stillstand in Stunden				
	10,00	h	.....	.....
0.1.50				
Unterbrechung bzw. Stillstand in Tagen				
	1,0	d	.....	.....
0.1.60				
Bohrlochpläne herstellen inkl. Ergebnisübersicht				
	1,00	Stck	.....	.....
0.1.70				
Ergebnisbericht inkl. Fotodokumentation				
	1,00	Stck	.....	.....
Summe Titel				.....
0.1 Vorbereitende Arbeiten				.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
0.2	Herstellung von Erkundungsbohrungen, Messwertaufnahme,...			
0.2.10	Erkundungsbohrungen im Schneckenbohrverfahren			
	105,00	m	.....	.....
0.2.20	Messwertaufnahme und Auswertung			
	105,00	m	.....	.....
0.2.30	Zusatzbohrungen bei Verdachtsmomenten - Schneckenbohrverfahren			
	10,00	m	.....	.....
0.2.40	Füllmaterial liefern und einbauen - Schneckenbohrungen			
	15,00	Stck	.....	.....
Summe Titel				.....
0.2	Herstellung von Erkundungsbohrungen, Messwertaufnahme,...			.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
0.3	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			
0.3.10	Bohrgut Boden zur Abfuhr bereitstellen			
	1,000	m³	.....	.....
Summe Titel				
0.3	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			.....

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

0.4 Baubegleitende Überwachung der Erdarbeiten

0.4.10 Baubegleitende Überwachung der Erdarbeiten

50,00	h		
-------	---	-------	-------

Summe Titel

0.4 Baubegleitende Überwachung der Erdarbeiten

.....
.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Kampfmitteluntersuchungen

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 8
01.07.2026

Summe Gewerk

0 Kampfmitteluntersuchungen

.....

	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 der Kanalarbeiten in Tagen			
	5,0	d	.....	.....
1.1.30	Unterbrechung bzw. Stillstand der Kanalarbeiten in Stunden			
	20,00	h	.....	.....
1.1.40	Baustellenschild des AG aufstellen			
	1,00	Stck	.....	.....
Summe Titel				.....
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				
		1,00	Stck	.....	.....
1.2.30	Mobilzaun				
		210,00	m	.....	.....
1.2.40	Absicherung der Baugrube für Fußgänger				
		180,00	m	.....	.....
1.2.50	Fahrbahnbrücke herstellen				
		5,00	m²	.....	.....
1.2.60	Provisorische Wegebefestigung herstellen u. beseitigen				
		150,00	m²	.....	.....
Summe Titel					
1.2	Verkehrssicherung und Aufrechthaltung des Verkehrs				.....

1.3 Dokumentation

Pauschalposition

1.3.10 Fotodokumentation für Kanalbau

1,0 Pauschal nur G.-Betrag

Summe Titel

1.3 Dokumentation

.....
=====

Summe Gewerk

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

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2	Erdarbeiten, Straßenbau, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten			
2.1	Baufeldräumung			
2.1.10	Baumschutz für Bäume bis 20 cm Dicke			
	5,00	Stck	.....	.....
2.1.20	Baumschutz für Bäume von 21-50 cm Dicke			
	5,00	Stck	.....	.....
2.1.30	Baumschutz für Bäume über 50 cm Dicke			
	20,00	Stck	.....	.....
2.1.40	Wurzeln behandeln und vor Austrocknung schützen			
	100,00	Stck	.....	.....
2.1.45	Flachtreibendes Wurzelgeflecht im Baumbereich d<= 15cm			
	50,00	m²	.....	.....
2.1.47	Starkwurzel von Ø 5 bis 15 cm trennen und entsorgen			
	25,00	Stck	.....	.....
2.1.50	Busch- und Strauchwerk roden und entsorgen			
	30,00	m²	.....	.....
2.1.60	Maschendrahtzaun aufnehmen lagern und wieder setzen			
	10,00	m	.....	.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Erdarbeiten, Straßenbau,

Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,

Sonderarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 14

01.07.2026

Summe Titel

2.1 Baufeldräumung

.....

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

2.2 Oberboden "Organischer Boden nach DIN 18915"

2.2.10 Oberboden abheben, lagern und einbauen

20,00	m²		
-------	----	-------	-------

2.2.20 Oberboden liefern

5,00	m²		
------	----	-------	-------

Summe Titel

2.2 Oberboden "Organischer Boden nach DIN 18915"

.....
.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3	Straßenaufbruch				
2.3.10	Bordsteine, in Beton verlegt, aufnehmen und lagern				
		2,00	m	.....	.....
2.3.20	Bordsteine, in Beton verlegt aufnehmen und abfahren				
		2,00	m	.....	.....
2.3.30	Rinnenbahn, in Beton verlegt, aufnehmen und lagern				
		2,00	m	.....	.....
2.3.40	Rinnenbahn in Beton verlegt, aufnehmen und abfahren				
		2,00	m	.....	.....
2.3.50	Pflaster, in Sand verlegt, aufnehmen und lagern				
		20,00	m ²	.....	.....
2.3.60	Pflaster, in Sand verlegt, aufnehmen und abfahren				
		20,00	m ²	.....	.....
2.3.70	ungebundene Tragschicht (Oberbau), Homogenbereich B1, aufbrechen				
		50,000	m ³	.....	.....
2.3.80	Teer Befestigung bis 5 cm aufbrechen , verladen und transportieren				
		150,00	m ²	.....	.....
2.3.90	Teer Befestigung >5 - 12 cm aufbrechen, verladen und transportieren				
		150,00	m ²	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3.100				
Teer Befestigung >12 - 17 cm aufbrechen, verladen und transportieren				
	150,00	m²	.....	.....
Summe Titel				
2.3 Straßenaufbruch				.....

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

2.5 Abbruch unter Gelände

2.5.10 Straßenabläufe abbrechen

1,00	Stck		
------	------	-------	-------

2.5.20 Vorhandenen Kanal DN 100 bis DN 200 abbrechen und entsorgen

5,00	m		
------	---	-------	-------

Summe Titel

2.5 Abbruch unter Gelände

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

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			
2.6.10	Entsorgung DK I gemäß DepV, nicht gefährlicher Abfall Tragschicht, Baugrubenaushub, Bauschutt			
	50,000	m³	.....	.....
2.6.20	Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV bis 10 % mineral. Frembestandt., Materialkl. BM-0/BM-0*			
	150,000	m³	.....	.....
2.6.30	Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV bis 10 % mineral. Frembestandt., Materialkl. BM-F2/BM-F3			
	50,000	m³	.....	.....
2.6.40	Entsorgung von Bauschutt gemäß ErsatzbaustoffV			
	10,000	m³	.....	.....
2.6.50	Material zur Abfuhr bereitstellen			
	50,000	m³	.....	.....
2.6.60	Entsorgung von inhomogenen Material			
	10,000	m³	.....	.....
Summe Titel				.....
2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial			.....

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

2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen

2.7.10 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,10 m bis 0,30 m

3,00	m		
------	---	-------	-------

2.7.20 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 0,50 m bis 1,00 m

3,00	m		
------	---	-------	-------

2.7.30 Kreuzende Versorgungsleitungen, Hindernisbreite > 1,50 m bis 2,00 m

3,00	m		
------	---	-------	-------

Summe Titel

2.7 Kreuzungen mit Versorgungsleitungen

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

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz			
2.8.10	Sohlstabilisierung herstellen (0/45-0/56)			
	45,000	m³	.....	.....
2.8.20	Mineralgemisch für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen			
	17,000	m³	.....	.....
2.8.30	Mineralische Kapselung zur Rohrummantelung liefern und einbauen			
	52,000	m³	.....	.....
2.8.40	Füllkies als Ersatzboden liefern und einbauen			
	150,000	m³	.....	.....
2.8.50	Flüssigboden liefern und einbauen			
	10,000	m³	.....	.....
Summe Titel				.....
2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz			.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.9				
2.9.10				
	25,00	m ²	.....	.....
2.9.20				
	25,00	m ²	.....	.....
2.9.30				
	25,00	m ²	.....	.....
2.9.40				
	50,00	m ²	.....	.....
2.9.50				
	300,00	m ²	.....	.....
Summe Titel				
2.9				
Baugrubenverkleidungsarbeiten				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.10	Bodenverdichtungsprüfung			
2.10.10	Plattendruckversuche			
	2,00	Stck	.....	.....
2.10.20	Rammsondierungen			
	6,00	m	.....	.....
Summe Titel				.....
2.10	Bodenverdichtungsprüfung			.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Erdarbeiten, Straßenbau,

Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,

Sonderarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 25
01.07.2026

Summe Gewerk

**2 Erdarbeiten, Straßenbau,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten**

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3	Grundwasserabsenkung			
3.10	Wasserrechtliche Erlaubnis			
	1,00	Stck	.....	.....
3.20	Grundwasserabsenkung bis 0,50m			
	65,00	m	.....	.....
3.30	Grundwasserabsenkung > 0,50 m bis 1,00 m tiefe			
	20,00	m	.....	.....
3.40	Wassermengenmeßeinrichtung			
	1,00	Stck	.....	.....
Summe Gewerk				.....
3	Grundwasserabsenkung			.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250			
4.1	Steinzeugrohre			
4.1.10	Steinzeugrohre DN 300H			
	101,00	m	.....	.....
Summe Titel				_____
4.1	Steinzeugrohre			.....
				=====

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
4.2	Steinzeugrohrformstücke				
4.2.10	Gelenkstück GZ DN 300				
		3,00	Stck	.....	.....
4.2.20	Gelenkstück GA DN 300				
		3,00	Stck	.....	.....
4.2.30	Abzweig DN 300/150				
		1,00	Stck	.....	.....
4.2.40	Steinzeugrohre schneiden und verlegen > DN 200 bis DN 350				
		2,00	Stck	.....	.....
Summe Titel					
4.2	Steinzeugrohrformstücke				.....

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

4.3 Dichtungssysteme

4.3.10 Passring (P-Ring) DN 300

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

Summe Titel**4.3 Dichtungssysteme**

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

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Rohrverlegearbeiten ab DN 250

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 30
01.07.2026

Summe Gewerk

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	Vollwand Kunststoffrohre			
5.1.10	Vollwand Kunststoffrohre DN 160			
	10,00	m	.....	.....
Summe Titel				.....
5.1	Vollwand Kunststoffrohre			.....

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

5.2 Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse

5.2.10 Anbohren von Steinzeugrohren DN 250 bis DN 500

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

Summe Titel**5.2 Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse**

.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

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

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 33
01.07.2026

Summe Gewerk

**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				
	2,000	m³	.....	.....
6.1.20				
	2,00	Stck	.....	.....
6.1.30				
	1,00	Stck	.....	.....
6.1.40				
	4,00	m	.....	.....
Summe Titel				
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 von Schachtbauwerken für > DN 250 bis DN 350

1,00	Stck		
------	------	-------	-------

6.2.20 Steigeisen entfernen

7,00	Stck		
------	------	-------	-------

6.2.30 Sicherheitssteigbügel liefern u. einb.

7,00	Stck		
------	------	-------	-------

6.2.40 Schachtabd. LW 800, rund, einwalzbar

3,00	Stck		
------	------	-------	-------

6.2.50 Innenliegender Absturz Zulauf DN 300, Fallrohr DN 200

1,00	Stck		
------	------	-------	-------

6.2.60 Podeste in MW / SW - Schächten ausstemmen und erneuern

1,00	Stck		
------	------	-------	-------

Summe Titel

6.2 Arbeiten an Bauwerken

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

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

6.3 Straßenabläufe

6.3.10 Nassschlamm Straßenablauf 300/500 liefern und setzen

1,00	Stck		
------	------	-------	-------

Summe Titel

6.3 Straßenabläufe

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

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Bauwerke

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 37
01.07.2026

Summe Gewerk
6 Bauwerke

.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
7				
7.1				
7.1.10				
	50,00	Stck	.....	.....
Summe Titel				
7.1				.....
Muffendruckprüfung in Kanalleitungen				

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

7.2 Bauwerke, Dichtheitsprüfungen

7.2.10 Schächte auf Dichtigkeit prüfen

3,00	Stck		
------	------	-------	-------

Summe Titel

7.2 Bauwerke, Dichtheitsprüfungen

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

Summe Gewerk

7 Dichtheitsprüfung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8	Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,8			
8.10	Frostschuttschicht aus Naturgest. d = 34 cm dick herstellen.			
	150,00	m ²	.....	.....
8.20	Schottertragschicht aus Naturgest., d = 15 cm dick einbauen.			
	150,00	m ²	.....	.....
8.30	AC 32 T N in Bk 1,8 herstellen			
	150,00	m ²	.....	.....
8.40	Anschlüsse Asphalttragschicht herstellen			
	180,00	m	.....	.....
8.50	Unterlage Maschinell reinigen.			
	150,00	m ²	.....	.....
8.60	Bindemittel, 300g/m² aufsprühen, bis Bk 1,8			
	150,00	m ²	.....	.....
8.70	AC11 D N in Bk 1,8 herstellen			
	150,00	m ²	.....	.....
8.80	Anschlüsse Deckschicht herstellen			
	180,00	m	.....	.....
8.90	Fuge in Fahrbahnen an Asphalt herstellen			
	180,00	m	.....	.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.100	Anschmelzbare Fugenbänder verlegen				
		180,00	m	.....	.....
8.110	Anschmelzbare Fugenbänder an Einbauteilen verlegen				
		20,00	m	.....	.....
8.120	Schachtabdeckung selbstnivellierend, regulieren				
		3,00	Stck	.....	.....
8.130	Kappen der Fahrbahn in Asphaltbelag regulieren.				
		5,00	Stck	.....	.....
8.140	Teerhaltige Schichten bis 4 cm tief ausfräsen.				
		50,00	m ²	.....	.....
8.150	Verbund- od. Betonsteinpflaster liefern und verlegen				
		20,00	m ²	.....	.....
8.160	Zwischengelagertes Betonsteinpflaster verlegen				
		20,00	m ²	.....	.....
8.170	Betonbordsteine, hell, liefern und verlegen				
		2,00	m	.....	.....
8.180	Zwischengelagerte Betonbordsteine verlegen				
		2,00	m	.....	.....
8.190	Betonrinnenstein liefern.				
		20,00	Stck	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
8.200	Rinne 16/24/14, auf 24 cm Beton, 1-reihig herstellen.			
	2,00	m	.....	.....
8.210	Rinne einreihig mit Fugenmörtel einschlämmen.			
	2,00	m	.....	.....
Summe Gewerk				.....
8	Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,8			.....

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
9	Stundenlohnarbeiten				
9.1	Stundenlohnarbeiten				
9.1.10	Stundenlohn für einen Vorarbeiter.				
		5,00	h	.....	.....
9.1.20	Stundenlohn für einen Fachwerker.				
		5,00	h	.....	.....
9.1.30	Stundenlohn für einen Bauwerker.				
		5,00	h	.....	.....
9.1.40	Einsatz eines Mobilbaggers Gewichtsklasse 15 – 20 t				
		5,00	h	.....	.....
9.1.50	Einsatz eines LKW 3-achsers				
		7,00	h	.....	.....
Summe Titel					.....
9.1	Stundenlohnarbeiten				.....

Kommunalbetrieb Krefeld AöR

Projekt: 18-1-25-0105_Am_Flohbusch

Gewerk: Stundenlohnarbeiten

Ausschreibungs-LV

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 45
01.07.2026

Summe Gewerk

9 Stundenlohnarbeiten

.....

Zusammenstellung Gewerk 0 Kampfmitteluntersuchungen

Titel 0.1	Vorbereitende Arbeiten	EUR
Titel 0.2	Herstellung von Erkundungsbohrungen, Messwertaufnahme,...	EUR
Titel 0.3	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	EUR
Titel 0.4	Baubegleitende Überwachung der Erdarbeiten	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

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

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

Zusammenstellung Gewerk 2 Erdarbeiten, Straßenbau,
Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung,
Sonderarbeiten

Titel 2.1	Baufeldräumung	EUR
Titel 2.2	Oberboden "Organischer Boden nach DIN 18915"	EUR
Titel 2.3	Straßenaufbruch	EUR
Titel 2.4	Baugrubenaushub	EUR
Titel 2.5	Abbruch unter Gelände	EUR
Titel 2.6	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial	EUR
Titel 2.7	Kreuzungen mit Versorgungsleitungen	EUR
Titel 2.8	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	EUR
Titel 2.9	Baugrubenverkleidungsarbeiten	EUR
Titel 2.10	Bodenverdichtungsprüfung	EUR

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

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

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

Zusammenstellung Gewerk 3 Grundwasserabsenkung

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 4 Rohrverlegearbeiten ab DN 250

Titel 4.1	Steinzeugrohre	EUR
Titel 4.2	Steinzeugrohrformstücke	EUR
Titel 4.3	Dichtungssysteme	EUR
Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme		EUR

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

Titel 5.1	Vollwand Kunststoffrohre	EUR
------------------	---------------------------------	------------------

Titel 5.2	Arbeiten für Haus- und Straßenablaufanschlüsse	EUR
------------------	---	------------------

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

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

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

Zusammenstellung Gewerk 6 Bauwerke

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

Titel 6.2	Arbeiten an Bauwerken	EUR
------------------	------------------------------	------------------

Titel 6.3	Straßenabläufe	EUR
------------------	-----------------------	------------------

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

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

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

Zusammenstellung Gewerk 7 Dichtheitsprüfung

Titel 7.1	Muffendruckprüfung in Kanalleitungen	EUR
------------------	---	------------------

Titel 7.2	Bauwerke, Dichtheitsprüfungen	EUR
------------------	--------------------------------------	------------------

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

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

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

Zusammenstellung Gewerk 8 Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1,
Zeile 3, Bk 1,8

Netto Summe

EUR

+ 19,0 % MwSt

EUR

Gesamtsumme

EUR

Zusammenstellung Gewerk 9 Stundenlohnarbeiten

Titel 9.1	Stundenlohnarbeiten	EUR
------------------	----------------------------	------------------

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

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

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

Gesamtzusammenstellung Kanalbauarbeiten Am Flohbusch

Gewerk 0	Kampfmitteluntersuchungen	EUR
Gewerk 1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen	EUR
Gewerk 2	Erdarbeiten, Straßenbau, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	EUR
Gewerk 3	Grundwasserabsenkung	EUR
Gewerk 4	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	EUR
Gewerk 5	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	EUR
Gewerk 6	Bauwerke	EUR
Gewerk 7	Dichtheitsprüfung	EUR
Gewerk 8	Oberflächenwiederherstellung gem. RStO Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,8	EUR
Gewerk 9	Stundenlohnarbeiten	EUR

Netto Summe		EUR
+ 19,0 % MwSt		EUR

Gesamtsumme		EUR
