

**Kommunalbetrieb Werl
Kanalerneuerung
Am Humpertspfad und Blumenweg**

Leistungsverzeichnis

Bauherr

Kommunalbetrieb Werl
Abteilung Stadtentwässerung
Hedwig-Dransfeld-Straße 23-23a
59457 Werl



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Titel	Bezeichnung	Seite
02.	Verkehrssicherung und Baustelleneinrichtung.....	2
02.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
02.02.	Verkehrssicherung.....	3
02.03.	Kontrollprüfungen.....	4
02.04.	Technische Bearbeitung/Vermessung.....	5
02.05.	Wasserhaltung.....	6
03.	Rückbau.....	7
03.01.	Oberfläche.....	7
03.02.	Entwässerungskanal.....	9
03.03.	Schachtbauwerke.....	10
04.	Neubau.....	11
04.01.	Erdarbeiten.....	11
04.02.	Leitungskreuzungen.....	13
04.03.	Kanalbau.....	15
04.04.	Schachtbau.....	17
04.05.	Hausanschlüsse.....	19
05.	Betriebs- und Arbeitsstunden.....	21
05.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden.....	21

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Verkehrssicherung und Baustelleneinrichtung				
02.01.	Baustelleneinrichtung				
02.01.0010.	Baustelleneinrichtung und -unterhaltung				
		1,000	psch		.....
02.01.0020.	Baustellenräumung				
		1,000	psch		.....
02.01.0030.	Bauzaun aufstellen, vorhalten und abräumen				
		150,000	m	.....	.....
02.01.0040.	Bauzaun beidseitig der Kanalbaugrube				
		1.120,000	m	.....	.....
02.01.0050.	Fußgängerbrücke				
		160,000	m2	.....	.....
02.01.0060.	Befahrbare Abdeckung				
		160,000	m2	.....	.....
02.01.0070.	Transport Müllbehälter und Einrichtung zu Sammelplätzen				
		1,000	psch		.....
Summe 02.01.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Verkehrssicherung				
02.02.0010.	Verkehrssicherung				
		1,000	PSCH		.....
02.02.0020.	Umleitungsbeschilderung				
		20,000	St	.....	.....
<hr/>					
	Summe 02.02.		Verkehrssicherung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Kontrollprüfungen				
02.03.0010.	Rammsondierungen				
		40,000	m	.....	.....
02.03.0020.	Reinigung von Rohren DN 315 - 400				
		420,000	m	.....	.....
02.03.0030.	Farbkamera-Untersuchung (Schächte und Kanäle)				
		420,000	m	.....	.....
02.03.0040.	Schächte DN 1000 auf Dichtigkeit prüfen				
		11,000	St	.....	.....
02.03.0050.	Dichtheitsprüfung DN/OD 315 PP - DN 500 B				
		420,000	m	.....	.....
02.03.0060.	Muffenprüfung DN 400				
		18,000	St	.....	.....
02.03.0070.	Hausanschluss OD 100/200 spülen				
		95,000	m	.....	.....
02.03.0080.	Kunststoffrohre OD 100 / 200 auf Dichtigkeit prüfen				
		95,000	m	.....	.....
02.03.0090.	Kanalfilm von Rohren OD 100 / 200				
		95,000	m	.....	.....
Summe 02.03.	Kontrollprüfungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Technische Bearbeitung/Vermessung				
02.04.0010.	Digitaler Bestandsplan und Vermessung				
		1,000	psch		.....
02.04.0020.	Schachtinspektion				
		11,000	St	.....	.....
02.04.0030.	Dokumentation der Hausanschlüsse und Regeneinläufe				
		65,000	St	.....	.....
<hr/>					
	Summe 02.04.		Technische Bearbeitung/Vermessung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.	Wasserhaltung				
02.05.0010.	Offene Wasserhaltung der Baugruben				
		420,000	m	.....	.....
02.05.0020.	Abwasserhaltung DN 300/400				
		420,000	m	.....	.....
02.05.0030.	Abwasserhaltung für Hausanschlüsse				
		30,000	St	.....	.....
02.05.0040.	Vorhalten und Betreiben der Vorflutsicherung				
		420,000	m	.....	.....
02.05.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB Baugrube von Grund- und Schichtenwasser freihalten [St]				
		11,000	St	.....	Nur Einh.-Pr.
02.05.0060.	*** Bedarfsposition mit GB An- u. Abtransport Vakuumanlage				
		1,000	St	.....	.....
02.05.0070.	*** Bedarfsposition mit GB Baugrube trockenlegen				
		420,000	m	.....	.....
Summe 02.05.	Wasserhaltung				.....
Summe 02.	Verkehrssicherung und Baustelle..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Rückbau				
03.01.	Oberfläche				
03.01.0010.	Verbundpflaster/Kopfsteinpflaster aufnehmen u. entsorgen	85,000	m2	.....	.....
03.01.0020.	Ungebundene Tragschichten lösen u. entsorgen (>BM-F3)	400,000	m3	.....	.....
03.01.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Verdichtungsfähigen Füllboden liefern und einbauen	10,000	m3	.....	.....
03.01.0040.	Suchgraben herstellen	10,000	m3	.....	.....
03.01.0050.	Bit. Fahrbahnbefestigung abschnittsweise schneiden	1.000,000	m	.....	.....
03.01.0060.	Asphaltbefestigung 5-12 cm aufnehmen	725,000	m2	.....	.....
03.01.0070.	Kohlenteerh. Material aufn., Zulage Asphalt	180,000	t	.....	.....
03.01.0080.	Bordsteine, Randsteine, etc. aus Beton aufnehmen und entsorgen	60,000	m	.....	.....
03.01.0090.	1-zeilige Rinne in Beton aufnehmen, beseitigen	260,000	m	.....	.....
03.01.0100.	2-zeilige Rinne in Beton aufnehmen, beseitigen	5,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0110.	*** Bedarfsposition mit GB Einfriedungen aus Mauerwerk o. Beton abbrechen, entsorgen und wiederherstellen	20,000	m	.....	.....
Summe 03.01.	Oberfläche				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Entwässerungskanal				
03.02.0010.	Entwässerungskanal DN 315 B abberechnen und entsorgen				
		430,000	m	.....	.....
03.02.0020.	Grundstückshausanschlussleitungen DN 100-200 abberechnen und entsorgen				
		95,000	m	.....	.....
<hr/>					
	Summe 03.02.		Entwässerungskanal		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Schachtbauwerke				
03.03.0010.	Entwässerungsschacht, t <= 3,00 m, d<= 2,0 m innerhalb der Baugrube abbrechen				
		7,000	St	.....	.....
03.03.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Rohrabmauerung DN 315 abbrechen				
		2,000	St	.....	.....
Summe 03.03.	Schachtbauwerke				.....
Summe 03.	Rückbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Neubau				
04.01.	Erdarbeiten				
04.01.0010.	Bodenaushub, Aushubtiefe von 0 bis 3,00 m				
		1.150,000	m3	.....	.....
04.01.0020.	Baugrubenverbau, t <= 3,00 m nach Wahl AN				
		2.700,000	m2	.....	.....
04.01.0030.	Bettung DN 315				
		230,000	m	.....	.....
04.01.0040.	Bettung DN 400				
		190,000	m	.....	.....
04.01.0050.	*** Bedarfsposition mit GB Bettungsverstärkung				
		150,000	m3	.....	.....
04.01.0060.	Rohrummantelung aus HKS für DN/OD 100-200 liefern und einbauen				
		55,000	m3	.....	.....
04.01.0070.	Rohrummantelung aus HKS für DN/OD 315 liefern und einbauen				
		195,000	m3	.....	.....
04.01.0080.	Rohrummantelung aus HKS für DN/OD 400 liefern und einbauen				
		200,000	m3	.....	.....
04.01.0090.	Füllboden Kalksteinvorabsiebung Bodenaustausch				
		550,000	m3	.....	.....
04.01.0100.	Schottertragschicht, RC-Baustoff, reiner Betonabbruch				
		900,000	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.01. Erdarbeiten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Leitungskreuzungen				
04.02.0010.	Querschläge t <= 1,75 m	15,000	m3	.....	.....
04.02.0020.	Querschläge t <= 1,00 m	10,000	m3	.....	.....
04.02.0030.	Leitungskreuzung <= OD 150, rechtwinklig	80,000	m	.....	.....
04.02.0040.	Leitungskreuzung > OD 150, rechtwinklig	5,000	m	.....	.....
04.02.0050.	Leitungskreuzung <= OD 150, diagonal	80,000	m	.....	.....
04.02.0060.	Leitungskreuzung > OD 150, diagonal	5,000	m	.....	.....
04.02.0070.	Leitungen parallel verlaufend bis 150 mm	20,000	m	.....	.....
04.02.0080.	Leitungen parallel verlaufend über 150 mm	10,000	m	.....	.....
04.02.0090.	Unterminieren von Versorgungsleitungen	100,000	m	.....	.....
04.02.0100.	Sand für Kabelummantelung	20,000	m3	.....	.....
04.02.0110.	Sichern der Wasseleitung, Zulage zur Vorpos.	40,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 04.02. Leitungskreuzungen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	Kanalbau				
04.03.0010.	Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN/OD 315 PP SN 16, orange				
		230,000	m	.....	.....
04.03.0020.	Zulage für Abzweig DN 315/160, 45° Polypropylen				
		45,000	St	.....	.....
04.03.0030.	Sattelstück mit Kugelgelenk, DN/OD 160/90°- DN/OD 315				
		2,000	St	.....	.....
04.03.0040.	KG-PP, SN16, Kugelgelenk, DN/OD 315, Zulage				
		4,000	St	.....	.....
04.03.0050.	KG-PP, SN16, Schachtfutter, DN/OD 315, Betonfertigteile, Zulage				
		8,000	St	.....	.....
04.03.0060.	Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN/OD 400 PP SN 16, orange				
		190,000	m	.....	.....
04.03.0070.	Zulage für Abzweig DN 400/160, 45° Polypropylen				
		30,000	St	.....	.....
04.03.0080.	Sattelstück mit Kugelgelenk, DN/OD 160/90°- DN/OD 400				
		2,000	St	.....	.....
04.03.0090.	KG-PP, SN16, Kugelgelenk, DN/OD 400, Zulage				
		5,000	St	.....	.....
04.03.0100.	KG-PP, SN16, Schachtfutter, DN/OD 400, Betonfertigteile, Zulage				
		10,000	St	.....	.....
04.03.0110.	Endverschlüsse				
		20,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0120.	PP-Rohre OD 160 liefern und einbauen				
		40,000	m	.....	.....
04.03.0130.	PP Rohr Bogen OD 160 ,15° bis 30°				
		25,000	St	.....	.....
04.03.0140.	PP Rohr Bogen OD 160 ,45° bis 88°				
		25,000	St	.....	.....
04.03.0150.	Anschlußleitungen umklemmen, Anschluss an Schacht				
		2,000	St	.....	.....
Summe 04.03.			Kanalbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Schachtbau				
04.04.0010.	Betonschachtunterteil DN 1000 (SU-M)				
		9,000	St	.....	.....
04.04.0020.	FBS-Schachtring SR-M DN 1000 x 250				
		6,000	St	.....	.....
04.04.0030.	FBS-Schachtring SR-M DN 1000 x 500				
		6,000	St	.....	.....
04.04.0040.	FBS-Schachthals SH-M DN 1000 / 625 x 350				
		4,000	St	.....	.....
04.04.0050.	FBS-Schachthals SH-M DN 1000 / 625 x 600				
		4,000	St	.....	.....
04.04.0060.	Ausgleichsringe nach DIN V 4034 Teil 1 (AR-V)				
		15,000	St	.....	.....
04.04.0070.	FBS-Abdeckplatten AP-M-S DN 1000 / 625 x 200				
		1,000	St	.....	.....
04.04.0080.	Schachtabdeckungen D=62,5cm einsetzen mit Bohrverfahren				
		9,000	St	.....	.....
04.04.0090.	Lagerfuge D=62,5cm über 30 - 55 mm; Zul.				
		9,000	St	.....	.....
04.04.0100.	Schachtabdeckung Kl. D 400 m. Ventilation				
		9,000	St	.....	.....
04.04.0110.	Anschluss an vorhandenem Schachtbauwerk fachgerecht dauerhaft verschließen				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.04.		Schachtbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.	Hausanschlüsse				
04.05.0010.	Best. Anschlüsse im Kanalgraben übernehmen	25,000	St	.....	.....
04.05.0020.	Best. Leitungen außerhalb des Kanalgrabens	30,000	St	.....	.....
04.05.0030.	PP-Rohre OD 160 liefern und einbauen	100,000	m	.....	.....
04.05.0040.	PP Rohr Bogen OD 160 ,15° bis 30°	45,000	St	.....	.....
04.05.0050.	PP Rohr Bogen OD 160 ,45° bis 88°	40,000	St	.....	.....
04.05.0060.	PP-Überschiebmuffe OD 160	40,000	St	.....	.....
04.05.0070.	Endverschlüsse	10,000	St	.....	.....
04.05.0080.	Anschlußleitungen umklemmen	40,000	St	.....	.....
04.05.0090.	VPC-Rohrkupplung 100	7,000	St	.....	.....
04.05.0100.	VPC-Rohrkupplung 150	28,000	St	.....	.....
04.05.0110.	VPC-Rohrkupplung 250	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.0120.	Rohrschnitte DN/OD 150 bis DN/OD 250 PP				
		40,000	St	.....	.....
Summe 04.05.	Hausanschlüsse				.....
Summe 04.	Neubau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Betriebs- und Arbeitsstunden				
05.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden				
05.01.0010.	Hydraulikbagger, Löffel 0,5 m³				
		1,000	h	.....	.....
05.01.0020.	Frontlader luftbereift, 80 PS				
		1,000	h	.....	.....
05.01.0030.	LKW-Kipper 8 t				
		1,000	h	.....	.....
05.01.0040.	gehobener Facharbeiter				
		1,000	h	.....	.....
05.01.0050.	Rüttelplatte AT 2000				
		1,000	h	.....	.....
Summe 05.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden				.....
Summe 05.	Betriebs- und Arbeitsstunden				.....
Summe LV	Kanal Kanalbau				.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus				.....	EUR
in Höhe von 19,00 %				.....	EUR
				.....	EUR

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2315 Kanalbau Humpertspfad
LV: Kanal Kanalbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)