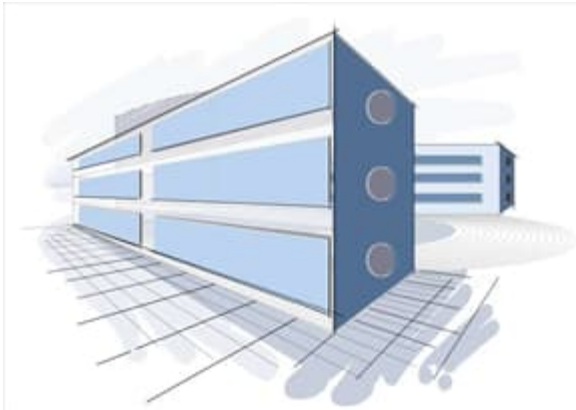


LV-Kostenvoranschlag

Leistungsverzeichnisse (LV)



Projekt

2506_

PLCA-Kanalbau

Bauvorhaben

Bauherr

Bauleitung

Auswertung nach

Leistungsverzeichnissen

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	500.430,35 EUR
- zzgl. MwSt:	95.081,77 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>595.512,12 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von ...)

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 5

LV-Kostenvoranschlag mit Positionen und Mengen

LV-Kostenvoranschlag

PLCA-Kanalbau (2506_)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.: ?

- **Gesamt, Netto:** 500.430,35 EUR
- zzgl. MwSt: 95.081,77 EUR
- **Gesamt, Brutto:** 595.512,12 EUR

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
01	PLCA			500.430,35
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			595.512,12
	Baubeschreibung			
01	Titel - Baustelleneinrichtung			56.400,00
	Hinweistext Baustelleneinrichtung			
01.10	Bereich - Baustelleneinrichtung			35.000,00
	Hinweistext			
01.10.100	Einrichten, unterhalten und räumen der Baustelle	1 Psch	35.000,00	35.000,00
01.60	Bereich - Ingenieurleistungen			3.750,00
01.60.515	Absteckung der Kanalachsen	1 St	1.500,00	1.500,00
01.60.530	Bestandsaufnahme Baustellenbereich vor Baubeginn	- psch	1.050,00	-
01.60.551	Bestandsunterlagen der verlegten Leitungen	1 Psch	1.500,00	1.500,00
01.60.555	Baubegleitende Fotodokumentation	1 Psch	750,00	750,00
01.70	Bereich - Hilfsleistungen für Kontrollprüfungen			14.050,00
	Überwachungsleistungen für den AG Kalkulationsgrundlage			
01.70.600	Lastplattendruck-Versuch	20 St	420,00	8.400,00
01.70.620	Verdichtungsnachweis (leichte Rammsonde)	20 St	250,00	5.000,00
01.70.710	Messgerät für den dynamischen Plattendruckversuch vorhalten	1 Psch	650,00	650,00
01.80	Bereich - Verkehrssicherung			3.600,00
01.80.911	Stahlplatte 30 mm	10 St	250,00	2.500,00
01.80.921	Stahlplatte 30 mm umlegen	20 St	55,00	1.100,00
08	Titel - Baugruben, Leitungsgräben			269.345,90
08.20	Bereich - Leitungsgräben Kanäle			221.764,70
	Erdarbeiten - Bodenaushub für Leitungsgräben Kalkulationshin...			
08.20.100	Boden, Klasse 3-5 lösen und laden, Tiefe bis 2,50 m	1.350 m3	43,26	58.401,00
08.20.115	Boden lagern, Baustraße	295 m3	27,50	8.112,50
08.20.117	Boden abfahren und verwerten	785 m3	25,00	19.625,00
08.20.118	ZUL/Entwässerungsrohrleitung abbrechen t < 2,50 m	25 m	37,12	928,00
08.20.120	ZUL/Boden Klasse 3-5 von Hand lösen und laden, als Zulage	20 m3	179,00	3.580,00
08.20.131	Oberboden abtragen und lagern	80 m3	32,00	2.560,00
08.20.140	Geotextil zurückbauen	530 m2	2,50	1.325,00
	Bettung Kalkulationshinweis			
08.20.400	Sohle verdichten	530 m2	3,70	1.961,00
08.20.405	Geotextil einbauen	610 m2	6,50	3.965,00
08.20.410	Schotter, Stabilisierung Grabensohle	265 m3	168,88	44.753,20
08.20.412	Unbewehrten Beton herstellen	5 m3	150,00	750,00
08.20.415	Rohrbettung, Rohrummantelung	300 m3	109,28	32.784,00
08.20.420	Rohrgrabenverfüllung	315 m3	72,00	22.680,00
08.20.430	Rohrgrabenverfüllung Schotter (Aushub Baustraße)	295 m3	42,00	12.390,00
08.20.455	Einbindung Geotextil, Baustraße	600 m	10,00	6.000,00
08.20.456	RC1 für Baustraßen liefern	100 to	19,50	1.950,00
08.40	Bereich - Leitungsgräben, Kabelleitungstiefbau			10.196,20
	Leitungstrassen Hinweistext			
08.40.20	Leitungsgraben herstellen	140 m3	43,33	6.066,20
	Bettung Kalkulationshinweis			
08.40.400	Rohrbettung, Rohrummantelung	70 m3	27,00	1.890,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

01.07.2026 - Seite 2

LV-Kostenaufstellung

PLCA-Kanalbau (2506_)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
08.40.530	Rohrgrabenverfüllung mit nichtbindigen Füllkies	70 m3	32,00	2.240,00
08.50	Bereich - Verbau			24.225,00
	Kalkulations- und Ausführungshinweis			
08.50.800	Baugruben- und Grabenverbau	1.275 m2	19,00	24.225,00
08.60	Bereich - Wasserhaltung			13.160,00
	Kalkulationshinweis			
08.60.200	offene Wasserhaltung komplett herstellen	600 m	18,60	11.160,00
08.60.210	Pumpensumpf	8 St	250,00	2.000,00
09	Titel - Kanal- und Leitungsbau			172.092,05
	Besondere Kalkulationshinweis Kanalbau			
09.05	Bereich - Kanalanschluss			3.000,00
	Kanalanschluss herstellen Kalkulationshinweis			
09.05.10	Kanalanschluss an Kanalschacht R305	1 psch	1.500,00	1.500,00
09.05.20	Kanalanschluss an Kanalschacht M225	1 psch	1.500,00	1.500,00
09.11	Bereich - Rohrleitungen Kunststoff			63.315,95
	Entwässerungsleitungen aus Kunststoff			
09.11.100	Rohre DN/OD 110	60 m	58,00	3.480,00
09.11.103	Rohre DN/OD 125	5 m	58,00	290,00
09.11.105	Rohre DN/OD 160	20 m	65,00	1.300,00
09.11.107	Rohre DN/OD 200	160 m	58,00	9.280,00
09.11.109	Rohre DN/OD 250	440 m	58,00	25.520,00
09.11.142	Schneiden Rohre DN/OD 200	15 St	49,50	742,50
09.11.143	Schneiden Rohre DN/OD 250	5 St	49,50	247,50
	Formteile			
09.11.200	ZUL Abzweiger DN/OD 200/110	5 St	37,00	185,00
09.11.210	ZUL Abzweiger DN/OD 250/110	10 St	38,00	380,00
09.11.220	ZUL Abzweiger DN/OD 200/125	5 St	38,00	190,00
09.11.230	ZUL Abzweiger DN/OD 200/160	5 St	42,00	210,00
09.11.240	ZUL Abzweiger DN/OD 250/160	10 St	46,00	460,00
09.11.245	ZUL Abzweiger DN/OD 250/200	5 St	48,00	240,00
09.11.250	Muffenstopfen DN/OD 110	15 St	10,00	150,00
09.11.255	Muffenstopfen DN/OD 125	5 St	12,00	60,00
09.11.260	Muffenstopfen DN/OD 160	15 St	14,00	210,00
09.11.270	Muffenstopfen DN/OD 200	5 St	16,00	80,00
09.11.280	Muffenstopfen DN/OD 250	5 St	20,00	100,00
09.11.285	Bogen DN/OD 110	15 St	34,58	518,70
09.11.290	Bogen DN/OD 160	15 St	226,90	3.403,50
09.11.295	Bogen DN/OD 125	5 St	226,90	1.134,50
09.11.300	Bogen DN/OD 200	5 St	34,58	172,90
09.11.310	Bogen DN/OD 250	5 St	34,58	172,90
	Doppelmuffen			
09.11.350	KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 110	5 St	12,50	62,50
09.11.355	KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 125	5 St	18,00	90,00
09.11.360	KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 160	5 St	29,09	145,45
09.11.370	KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 200	35 St	39,80	1.393,00
09.11.380	KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 250	90 St	62,50	5.625,00
	Überschiebmuffen			
09.11.385	KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 110	5 St	13,50	67,50
09.11.390	KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 125	5 St	19,00	95,00
09.11.395	KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 160	5 St	30,50	152,50
09.11.400	KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 200	35 St	42,50	1.487,50
09.11.410	KG 2000 Überschiebmuffen DN/OD 250	90 St	63,00	5.670,00
09.20	Bereich - Schachtbauwerke			73.559,00
	Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen Kalkulationshin...			
	Schachtunterteil (SU-M-Typ 2) aus Beton Kalkulationshinweis			

LV-Kostenaufstellung

PLCA-Kanalbau (2506_)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
09.20.100	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RR 1.2., RR1.3, RR1.5,...	5 St	2.200,00	11.000,00
09.20.101	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RR 1.1., RR2.1.1.	2 St	2.200,00	4.400,00
09.20.102	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RR 1.9)	1 St	2.200,00	2.200,00
09.20.110	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RS 2.1)	1 St	2.200,00	2.200,00
09.20.111	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RS2.2, RS2.3)	2 St	2.200,00	4.400,00
09.20.112	Schachtunterteil (DN 1000) gekrümmt (RR 2,2,5)	1 St	2.200,00	2.200,00
09.20.120	Schachtunterteil (DN 1000) verzweigt, gekrümmt (RM 2.2)	1 St	2.400,00	2.400,00
09.20.121	Schachtunterteil (DN 1000) verzweigt, gekrümmt (RR1.4)	1 St	2.400,00	2.400,00
09.20.130	Schachtunterteil (DN 1000) gerader Durchlauf (Drosselschacht)...	1 St	2.300,00	2.300,00
09.20.131	Drosselschieber	1 psch	2.850,00	2.850,00
09.20.135	Schachtunterteil (DN 1000) gerader DurchlaufRR2.2.2, RR1.7	2 St	2.100,00	4.200,00
09.20.136	Schachtunterteil (DN 1000) gerader Durchlauf RR1.6	1 St	2.100,00	2.100,00
09.20.138	Schachtunterteil (DN 1000) gerader Durchlauf RR2.2.1, RR2.1.4	2 St	2.100,00	4.200,00
	Schachtfertigteile aus Beton Kalkulationshinweis			
09.20.199	Betonschachtring SR-M Typ 2 1000x250 versetzen.	4 St	250,00	1.000,00
09.20.200	Betonschachtring SR-M Typ 2 1000x500 versetzen.	14 St	195,00	2.730,00
09.20.220	Betonschachthals SH-M Typ 2 1000x625 H= 600 mm versetz...	8 St	320,00	2.560,00
09.20.225	Betonschachthals SH-M Typ 2 1000x625 H= 300 mm versetz...	5 St	260,00	1.300,00
09.20.230	Abdeckplatte DN 1000/625 einbauen	7 St	320,00	2.240,00
	Betonauflagerringe			
09.20.250	Betonauflagerring AR-V Typ 2 625 x 40.	5 St	35,00	175,00
09.20.251	Betonauflagerring AR-V Typ 2 625 x 60.	13 St	40,00	520,00
09.20.252	Betonauflagerring AR-V Typ 2 625 x 80.	7 St	42,00	294,00
09.20.253	Betonauflagerring AR-V Typ 2 625 x 100.	12 St	45,00	540,00
	Außenliegende Unterstürze			
09.20.400	ZUL/außenliegender Absturz bis 1,5 m RR2.3.	1 psch	950,00	950,00
09.20.402	ZUL/außenliegender Absturz bis 1,5 m RR2.2.	1 psch	950,00	950,00
09.20.403	ZUL/außenliegender Absturz bis 1,5 m RR1.9	1 psch	950,00	950,00
09.20.410	Schmutzfänger einbauen	20 St	75,00	1.500,00
	Schachtabdeckungen Kalkulationshinweis			
09.20.510	Schachtabdeckung Klasse D, mit Ventilation	16 St	550,00	8.800,00
09.20.520	Schachtabdeckung Klasse D, ohne Ventilation	4 St	550,00	2.200,00
09.50	Bereich - Leerrohre, Leitungen			12.547,10
	Hinweistext			
09.50.300	Kabelschutzrohr DN 110 aus PE-HD	103 m	8,50	875,50
09.50.310	Kabelschutzrohr DN 160 aus PE-HD	180 m	10,50	1.890,00
	Kabelschutzrohr einbauen Kalkulationshinweis			
09.50.410	Kabelschutzrohr DN 110, einbauen	70 m	5,50	385,00
09.50.420	Kabelschutzrohr DN 110, einbauen, 2-lagig	18 m	4,00	72,00
09.50.440	Kabelschutzrohr DN 160, einbauen, 2-lagig	90 m	4,00	360,00
09.50.460	ZUL/Entkappen DN 110	2 Stk	2,50	5,00
09.50.470	ZUL/Entkappen DN160	4 Stk	2,50	10,00
09.50.480	Zugdraht	283 m	1,20	339,60
	Kabelschächte Kalkulationshinweis			
09.50.510	Kabelschacht 140x70x100 cm i.L.	6 Stk	1.400,00	8.400,00
09.50.560	Einführung der Leerrohre in den Kabelschacht	14 Stk	15,00	210,00
09.90	Bereich - Qualitätssicherungsmaßnahme			19.670,00
	Kalkulationshinweis/Ausführungshinweise			
09.90.100	Spülen von Grundleitungen bis einschl DN 250	600 m	6,80	4.080,00
09.90.200	Dichtheitsprüfung Grundleitung bis einschl DN 250	600 m	9,95	5.970,00
09.90.300	Dichtigkeitsprüfung von Schächten	20 St	275,00	5.500,00
	Hinweistext			
09.90.810	Kameradurchfahrung ausführen DN/OD 110-250	600 m	5,20	3.120,00
	Hinweistext			
09.90.870	Deformation Kunststoffrohr messen	100 m	10,00	1.000,00
99	Titel - Sonstiges			2.592,40

LV-Kostenaufstellung

PLCA-Kanalbau (2506_)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
99.10	Bereich - Stundenlohnarbeiten Arbeitskräfte			299,05
	Stundenlohnarbeiten Arbeitskraft Kalkulationshinweise			
99.10.901	Verrechnungssatz für Baufachwerker	5 h	59,81	299,05
99.20	Bereich - Stundenlohnarbeiten Geräte			2.293,35
	Stundenlohnarbeiten Geräte Kalkulationshinweise			
99.20.900	Betriebsstunden für Mobilbagger	5 h	101,19	505,95
99.20.902	Betriebsstunden eines Zweiwegebaggars	5 h	157,60	788,00
99.20.905	Betriebsstunden eines Radladers	5 h	80,00	400,00
99.20.910	Betriebsstunden eines Lkw ca. 12 to Nutzlast	5 h	71,88	359,40
99.20.911	Betriebsstunden für Abbruchhammer	5 h	48,00	240,00

Gesamtsumme: PLCA-Kanalbau**Gesamt, Netto: 500.430,35 EUR**

zzgl. MwSt: 95.081,77 EUR

Gesamt, Brutto: 595.512,12 EUR