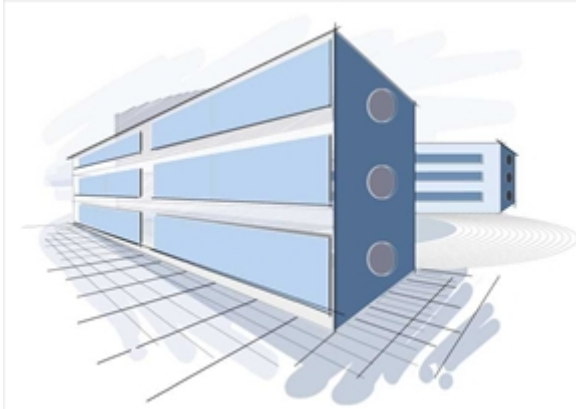


# Kostenschätzung

Gewerkeschätzung - Kurztext-LV



Projekt

**526-053**

**Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee**

Bauvorhaben

- 
- 
- 
- 

Bauherr

- 
- 
- 
- 

Leistung (LV)

**10**

**Lph 2\_Neu\_Trennsystem Kanalisation**

Kostenschätzung

Wir bitten Sie, diese Kostenschätzung zur Kenntnis zu nehmen.

- <b>Gesamt, Netto:</b>	<b>641.554,00 EUR</b>
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	121.895,26 EUR
- <b><u>Gesamt, Brutto:</u></b>	<b><u>763.449,26 EUR</u></b>

Erstellt und Geprüft von ...

Stempel

.....  
(Kostenschätzung erstellt von - Unterschrift)

Seiten ohne Anlage(n)

**Seite: 9**

LV-Kostenaufstellung, Kurztext-LV

# Inhaltsverzeichnis

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

10	LV	Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>10.01</b>	<b>Titel</b>	<b>SW-Kanal</b>	<b>3</b>
10.01.01	Bereich	Nebenkosten	3
10.01.02	Bereich	Allgemein	3
10.01.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege	3
10.01.04	Bereich	Entwässerungsrohrleitungen	4
10.01.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben	4
10.01.06	Bereich	Schachtbauwerke	5
<b>10.02</b>	<b>Titel</b>	<b>RW-Kanal</b>	<b>6</b>
10.02.01	Bereich	Nebenkosten	6
10.02.02	Bereich	Allgemein	6
10.02.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege	6
10.02.04	Bereich	Entwässerungsrohrleitungen	7
10.02.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben	7
10.02.06	Bereich	Schachtbauwerke	8
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>9</b>

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation</b>		
10.01	Titel	SW-Kanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10.01</b>	<b>Titel SW-Kanal</b>			
<b>10.01.01</b>	<b>Bereich Nebenkosten</b>			
<b>10.01.01.10</b>	<b>Ingenieurkosten Bodenuntersuchung</b>			
		<b>1 St</b>	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
<b>10.01.01.20</b>	<b>Ingenieurkosten Planung gem. HOAI Lph 1-9</b>			
		<b>1 St</b>	EP..... 33.000,00	GP ..... 33.000,00
<b>10.01.01.30</b>	<b>Ingenieurkosten Vermessung</b>			
		<b>1 St</b>	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
<b>Summe Bereich 10.01.01</b>		<b>Nebenkosten, Netto:</b>		<b>..... 39.000,00 EUR</b>
<b>10.01.02</b>	<b>Bereich Allgemein</b>			
<b>10.01.02.10</b>	<b>Abnahme / Dokumentation / Überprüfungen</b>			
		<b>1 psch</b>	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
<b>10.01.02.20</b>	<b>Kleinstpositionen</b>			
		<b>1 psch</b>	EP..... 9.000,00	GP ..... 9.000,00
<b>10.01.02.30</b>	<b>Wasserhaltung</b>			
		<b>1 psch</b>	EP..... 1.800,00	GP ..... 1.800,00
<b>10.01.02.40</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
		<b>1 psch</b>	EP..... 18.000,00	GP ..... 18.000,00
<b>Summe Bereich 10.01.02</b>		<b>Allgemein, Netto:</b>		<b>..... 31.800,00 EUR</b>
<b>10.01.03</b>	<b>Bereich Verkehrsanlagen und Wege</b>			
<b>10.01.03.10</b>	<b>Pflasterfläche aufnehmen, transportieren bis 2 km, lagern und wiedereinbauen</b>			
		<b>120 m²</b>	EP..... 48,00	GP ..... 5.760,00
<b>10.01.03.20</b>	<b>Ungebundene Tragschicht aufnehmen, transportieren bis 2 km und seidl. lagern</b>			
		<b>60 m³</b>	EP..... 45,00	GP ..... 2.700,00
<b>10.01.03.30</b>	<b>Bordsteine jeder Art aufnehmen und neu wiederherstellen</b>			
Übertrag:				..... 8.460,00

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

10	LV	Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation		
10.01	Titel	SW-Kanal		
10.01.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	8.460,00
		40 m	EP.....40,00	GP .....1.600,00
Summe Bereich 10.01.03		Verkehrsanlagen und Wege, Netto: .....10.060,00 EUR		
10.01.04 Bereich Entwässerungsrohrleitungen				
	Hausanschlüsse			
10.01.04.10	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 inkl. Leitungszone			
		200 m	EP.....62,00	GP .....12.400,00
10.01.04.20	Formstücke			
		80 St	EP.....60,00	GP .....4.800,00
	Hauptkanal			
10.01.04.30	Abwasserkanal PP Typ 2 KW-M DN300 inkl. Leitungszone			KG:551
		320 m	EP.....123,00	GP .....39.360,00
10.01.04.40	Abzweig 45° für vorangegangene Rohrposition - Leitung DN 160			
		20 St	EP.....290,00	GP .....5.800,00
Summe Bereich 10.01.04		Entwässerungsrohrleitungen , Netto: .....62.360,00 EUR		
10.01.05 Bereich Baugruben und Leitungsgräben				
10.01.05.10	Rohrgraben Hauptleitungen: Aushub und Entsorgung			
		1.200 m³	EP.....38,00	GP .....45.600,00
10.01.05.20	Ungebundene Tragschichten lösen, lagern, einbauen			
		100 m³	EP.....38,00	GP .....3.800,00
10.01.05.30	Rohrgraben Anschlussleitungen			
		500 m³	EP.....43,00	GP .....21.500,00
10.01.05.40	Baugrundverbesserung lief.u. einb. 0/56 bis 0/150			
		120 m³	EP.....40,00	GP .....4.800,00
10.01.05.50	Handschachtung / Hindernisse als Zulage			
		10 m³	EP.....75,00	GP .....750,00
			Übertrag: .....	76.450,00

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation</b>		
10.01	Titel	SW-Kanal		
10.01.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				76.450,00
<b>10.01.05.60</b>	<b>Suchgraben</b>			
		<b>5 m³</b>	EP..... 75,00	GP ..... 375,00
<b>10.01.05.70</b>	<b>Verbau für Rohrgräben / Baugruben</b>			
		<b>2.112 m²</b>	EP..... 7,00	GP ..... 14.784,00
<b>10.01.05.80</b>	<b>Verbau für Rohrgräben Anschlussleitungen</b>			
		<b>1.000 m²</b>	EP..... 9,00	GP ..... 9.000,00
<b>10.01.05.90</b>	<b>Rohrummantelung und Auflager</b>			
		<b>255 m³</b>	EP..... 48,00	GP ..... 12.240,00
<b>10.01.05.100</b>	<b>Verfüllung Rohrgräben bis Straßenplanum</b>			
		<b>1.325 m³</b>	EP..... 38,00	GP ..... 50.350,00
<b>Summe Bereich 10.01.05</b>				
<b>Baugruben und Leitungsgräben, Netto:</b>				<b>163.199,00 EUR</b>
<b>10.01.06</b>	<b>Bereich Schachtbauwerke</b>			
<b>10.01.06.10</b>	<b>Kontrollschacht, DN 1000 - T=2,00 m bis 4,00 m</b>			
		<b>9 St</b>	EP..... 4.500,00	GP ..... 40.500,00
<b>10.01.06.20</b>	<b>Schachtabdeckungen D 400 - einwalzbar</b>			
		<b>9 St</b>	EP..... 700,00	GP ..... 6.300,00
<b>10.01.06.30</b>	<b>Ausgleichsringe versetzen, 62,5 cm</b>			
		<b>18 St</b>	EP..... 35,00	GP ..... 630,00
<b>Summe Bereich 10.01.06</b>				
<b>Schachtbauwerke, Netto:</b>				<b>47.430,00 EUR</b>
<b>Summe Titel 10.01</b>				
<b>SW-Kanal, Netto:</b>				<b>353.849,00 EUR</b>
zzgl. MwSt. (19,0 %):				67.231,31 EUR
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>				<b>421.080,31 EUR</b>
<b>10.02</b>	<b>Titel RW-Kanal</b>			
<b>10.02.01</b>	<b>Bereich Nebenkosten</b>			

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

10	LV	Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation		
10.02	Titel	RW-Kanal		
10.02.01	Bereich	Nebenkosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				0,00
10.02.01.10	Ingenieurkosten Bodenuntersuchung			
		1 St	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
10.02.01.20	Ingenieurkosten Planung gem. HOAI Lph 1-9			
		1 St	EP..... 28.000,00	GP ..... 28.000,00
10.02.01.30	Ingenieurkosten Vermessung			
		1 St	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
<b>Summe Bereich 10.02.01</b>				
<b>Nebenkosten, Netto:</b>				<b>34.000,00 EUR</b>
10.02.02	Bereich Allgemein			
10.02.02.10	Abnahme / Dokumentation / Überprüfungen			
		1 psch	EP..... 3.000,00	GP ..... 3.000,00
10.02.02.20	Kleinstpositionen			
		1 psch	EP..... 7.200,00	GP ..... 7.200,00
10.02.02.30	Wasserhaltung			
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP ..... 1.500,00
10.02.02.40	Baustelleneinrichtung			
		1 psch	EP..... 11.500,00	GP ..... 11.500,00
<b>Summe Bereich 10.02.02</b>				
<b>Allgemein, Netto:</b>				<b>23.200,00 EUR</b>
10.02.03	Bereich Verkehrsanlagen und Wege			
10.02.03.10	Pflasterfläche aufnehmen, transportieren bis 2 km, lagern und wiedereinbauen			
		120 m²	EP..... 48,00	GP ..... 5.760,00
10.02.03.20	Ungebundene Tragschicht aufnehmen, transportieren bis 2 km und seidl. lagern			
		60 m³	EP..... 45,00	GP ..... 2.700,00
10.02.03.30	Bordsteine jeder Art aufnehmen und neu wiederherstellen			
		40 m	EP..... 40,00	GP ..... 1.600,00
Übertrag: .....				10.060,00

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

10	LV	Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation		
10.02	Titel	RW-Kanal		
10.02.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 10.02.03				
Verkehrsanlagen und Wege, Netto:				10.060,00 EUR
10.02.04 Bereich Entwässerungsrohrleitungen				
Hausanschlüsse				
10.02.04.10	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 inkl. Leitungszone			
	200 m	EP.....	62,00	GP ..... 12.400,00
10.02.04.20	Formstücke			
	80 St	EP.....	60,00	GP ..... 4.800,00
Hauptkanal				
10.02.04.30	Abwasserkanal Beton Typ 2 KW-M DN300 inkl. Leitungszone			KG:551
	320 m	EP.....	123,00	GP ..... 39.360,00
10.02.04.40	Stützen 45° für vorangegangene Rohrposition - Leitung DN/OD160			
	40 St	EP.....	290,00	GP ..... 11.600,00
Summe Bereich 10.02.04				
Entwässerungsrohrleitungen , Netto:				68.160,00 EUR
10.02.05 Bereich Baugruben und Leitungsgräben				
10.02.05.10	Rohrgraben Hauptleitungen: Aushub und Entsorgung			
	700 m³	EP.....	38,00	GP ..... 26.600,00
10.02.05.20	Ungebundene Tragschichten lösen, lagern, einbauen			
	100 m³	EP.....	38,00	GP ..... 3.800,00
10.02.05.30	Rohrgraben Anschlussleitungen			
	350 m³	EP.....	43,00	GP ..... 15.050,00
10.02.05.40	Baugrundverbesserung lief.u. einb. 0/56 bis 0/150			
	120 m³	EP.....	40,00	GP ..... 4.800,00
10.02.05.50	Handschachtung / Hindernisse als Zulage			
	10 m³	EP.....	75,00	GP ..... 750,00
10.02.05.60	Suchgraben			
Übertrag:				51.000,00

# Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation</b>			
10.02	Titel	RW-Kanal			
10.02.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag: .....	51.000,00	
		<b>5 m³</b>	EP.....75,00	GP .....	375,00
<b>10.02.05.70</b>	<b>Verbau für Rohrgräben / Baugruben</b>				
		<b>1.280 m²</b>	EP.....7,00	GP .....	8.960,00
<b>10.02.05.80</b>	<b>Verbau für Rohrgräben Anschlussleitungen</b>				
		<b>700 m²</b>	EP.....9,00	GP .....	6.300,00
<b>10.02.05.90</b>	<b>Rohrummantelung und Auflager</b>				
		<b>288 m³</b>	EP.....48,00	GP .....	13.824,00
<b>10.02.05.100</b>	<b>Verfüllung Rohrgräben bis Straßenplanum</b>				
		<b>642 m³</b>	EP.....38,00	GP .....	24.396,00
<b>Summe Bereich 10.02.05</b>			<b>Baugruben und Leitungsgräben, Netto:</b>	<b>104.855,00 EUR</b>	
<b>10.02.06</b>	<b>Bereich Schachtbauwerke</b>				
<b>10.02.06.10</b>	<b>Kontrollschacht, DN 1000 - T=2,00 m bis 4,00 m</b>				
		<b>9 St</b>	EP.....4.500,00	GP .....	40.500,00
<b>10.02.06.20</b>	<b>Schachtabdeckungen D 400 - einwalzbar</b>				
		<b>9 St</b>	EP.....700,00	GP .....	6.300,00
<b>10.02.06.30</b>	<b>Ausgleichsringe versetzen, 62,5 cm</b>				
		<b>18 St</b>	EP.....35,00	GP .....	630,00
<b>Summe Bereich 10.02.06</b>			<b>Schachtbauwerke, Netto:</b>	<b>47.430,00 EUR</b>	
<b>Summe Titel 10.02</b>					
			<b>RW-Kanal, Netto:</b>	<b>287.705,00 EUR</b>	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	54.663,95 EUR	
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	<b>342.368,95 EUR</b>	



# LV-Zusammenfassung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

10	LV	Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
<b>10.01</b>	<b>Titel</b>	<b>SW-Kanal</b>	3	<b>353.849,00</b>
10.01.01	Bereich	Nebenkosten	3	39.000,00
10.01.02	Bereich	Allgemein	3	31.800,00
10.01.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege	3	10.060,00
10.01.04	Bereich	Entwässerungsrohrleitungen	4	62.360,00
10.01.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben	4	163.199,00
10.01.06	Bereich	Schachtbauwerke	5	47.430,00
<b>10.02</b>	<b>Titel</b>	<b>RW-Kanal</b>	6	<b>287.705,00</b>
10.02.01	Bereich	Nebenkosten	6	34.000,00
10.02.02	Bereich	Allgemein	6	23.200,00
10.02.03	Bereich	Verkehrsanlagen und Wege	6	10.060,00
10.02.04	Bereich	Entwässerungsrohrleitungen	7	68.160,00
10.02.05	Bereich	Baugruben und Leitungsgräben	7	104.855,00
10.02.06	Bereich	Schachtbauwerke	8	47.430,00
<b>Gesamtsumme: LV 10 Lph 2_Neu_Trennsystem Kanalisation</b>				
<b>Gesamtsumme, Netto:</b>				<b>641.554,00 EUR</b>
zzgl. MwSt. (19,0 %):				121.895,26 EUR
<b><u>Gesamtsumme, Brutto:</u></b>				<b><u>763.449,26 EUR</u></b>