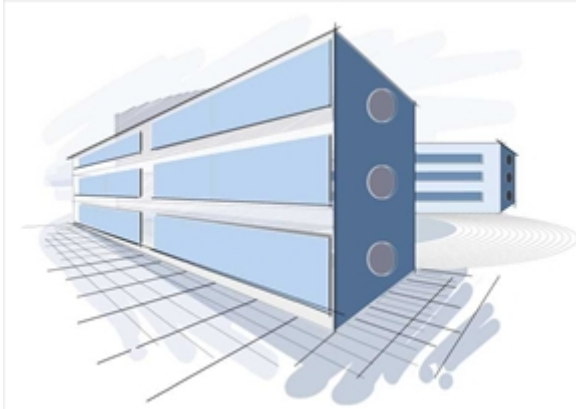


Kostenschätzung

Gewerkeschätzung - Kurztext-LV



Projekt

526-053

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee

Bauvorhaben

-
-
-
-

Bauherr

-
-
-
-

Leistung (LV)

12

Lph 2_Neu_Verkehrsflächen

Kostenschätzung

Wir bitten Sie, diese Kostenschätzung zur Kenntnis zu nehmen.

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| - Gesamt, Netto: | 2.007.305,00 EUR |
| - zzgl. MwSt. (19,0 %): | 381.387,95 EUR |
| - <u>Gesamt, Brutto:</u> | <u>2.388.692,95 EUR</u> |

Erstellt und Geprüft von ...

Stempel

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

Seiten ohne Anlage(n)

Seite: 13

LV-Kostenaufstellung, Kurztext-LV

Inhaltsverzeichnis

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
12.01	Titel	Nebenkosten	3
12.02	Titel	Allgemeine Leistungen	3
12.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
12.02.02	Bereich	Verkehrssicherung	4
12.02.03	Bereich	Mülltransport	5
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen	5
12.03.01	Bereich	Abbruch- und Sicherungsarbeiten	5
12.03.02	Bereich	Straßenentwässerung	6
12.03.03	Bereich	Erdarbeiten + Auffüllmaterial	7
12.03.04	Bereich	Fahrbahnerneuerung	8
12.03.05	Bereich	Pfasterarbeiten	8
12.03.06	Bereich	Vegetationstechnik	9
12.03.07	Bereich	Beleuchtung	11
12.03.08	Bereich	Markierung und Beschilderung	11
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	13

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen		
12.01	Titel	Nebenkosten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12.01	Titel Nebenkosten			
12.01.1	Ingenieurkosten Bodenuntersuchung			
		1 St	EP..... 8.000,00	GP 8.000,00
12.01.2	Ingenieurkosten Planung gem. HOAI Lph 1-9			
		1 St	EP..... 110.000,00	GP 110.000,00
12.01.3	Ingenieurkosten Vermessung			
		1 St	EP..... 4.000,00	GP 4.000,00
Summe Titel 12.01		Nebenkosten, Netto: 122.000,00 EUR		
12.02	Titel Allgemeine Leistungen			
12.02.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
12.02.01.1	Baustelle einrichten und räumen			
		1 psch	EP..... 112.000,00	GP 112.000,00
12.02.01.2	Dokumentation Baugeschehen			
		1 psch	EP..... 5.000,00	GP 5.000,00
12.02.01.3	Herstellung prov. Einfahrten			
		1 psch	EP..... 2.000,00	GP 2.000,00
12.02.01.4	Tachymetrische Absteckung			
		1 psch	EP..... 2.500,00	GP 2.500,00
12.02.01.5	Unterbrechung der Kanal- und Straßenbauarbeiten Verlegung Versorgertrassen			
		2 Wo	EP..... 7.500,00	GP 15.000,00
12.02.01.6	Zwischenlager herstellen,			
		400 m²	EP..... 10,00	GP 4.000,00
12.02.01.7	Grenzsteine sichern			
		70 St	EP..... 25,00	GP 1.750,00
12.02.01.8	Grenzsteine suchen und freilegen			
		20 St	EP..... 25,00	GP 500,00
				Übertrag: 142.750,00

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.02	Titel	Allgemeine Leistungen			
12.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:	142.750,00	
12.02.01.9	Durchführung von Erschütterungsmessungen				
		2 St	EP..... 750,00	GP	1.500,00
12.02.01.10	Bestandsdokumentation, auch als Abrechnungsgrundlage anteilig für Straßenbauarbei...				
		1 psch	EP..... 1.250,00	GP	1.250,00
12.02.01.11	Bestandsdokumentation, auch als Abrechnungsgrundlage anteilig für Nebenanlagen u...				
		1 psch	EP..... 1.250,00	GP	1.250,00
Summe Bereich 12.02.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 146.750,00 EUR	
12.02.02	Bereich Verkehrssicherung				
12.02.02.1	Verkehrssicherung innerhalb Baufeld				
		1 psch	EP..... 2.000,00	GP	2.000,00
12.02.02.2	Vorh. Verkehrszeichen aufn. u. ..				
		10 St	EP..... 250,00	GP	2.500,00
12.02.02.3	Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen				
		700 m	EP..... 12,00	GP	8.400,00
12.02.02.4	Verkehrsregelung und -sicherung, Bauphase 1				
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP	1.500,00
12.02.02.5	Verkehrsregelung und -sicherung, Bauphase 2				
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP	1.500,00
12.02.02.6	Verkehrsregelung und -sicherung, Bauphase 3				
		1 psch	EP..... 1.500,00	GP	1.500,00
12.02.02.7	Verkehrssicherung umbauen für Deckeneinbau Wochenende Bph 1, Bph2, Bph3				
		1 St	EP..... 3.000,00	GP	3.000,00
12.02.02.8	Baugrubenabdeckung liefern, vorhalten, umsetzen und beseitigen				
		15 St	EP..... 70,00	GP	1.050,00
12.02.02.9	Fußgängerhilfsbrücken liefern, vorhalten, umsetzen und beseitigen				
			Übertrag:	21.450,00	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen		
12.02	Titel	Allgemeine Leistungen		
12.02.02	Bereich	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	21.450,00
		20 St	EP.....65,00	GP .....1.300,00
Summe Bereich 12.02.02		Verkehrssicherung, Netto: 22.750,00 EUR		
12.02.03	Bereich Mülltransport			
12.02.03.1	Mülltonnentransport			
		1 psch	EP.....6.000,00	GP .....6.000,00
Summe Bereich 12.02.03		Mülltransport, Netto: 6.000,00 EUR		
Summe Titel 12.02		Allgemeine Leistungen, Netto: 175.500,00 EUR		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): 33.345,00 EUR		
		Gesamtsumme, Brutto: 208.845,00 EUR		
12.03	Titel Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.01	Bereich Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
12.03.01.1	Beton abbrechen, bewehrt			
		5 m³	EP.....180,00	GP .....900,00
12.03.01.2	Fundamentbeton abbrechen			
		5 m³	EP.....180,00	GP .....900,00
12.03.01.3	Mauerwerk abbrechen			
		2 m³	EP.....180,00	GP .....360,00
12.03.01.4	Kreuzungen von Versorgungsleitungen d bis 5 cm			
		40 St	EP.....75,00	GP .....3.000,00
12.03.01.5	Kreuzungen von Versorgungsleitungen d bis 25 cm			
		20 St	EP.....75,00	GP .....1.500,00
12.03.01.6	Versorgungsleitung längslaufend, d bis 5 cm			
		1.400 m	EP.....12,00	GP .....16.800,00
12.03.01.7	Versorgungsleitung längslaufend, d bis 25 cm			
			Übertrag:	23.460,00

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.01	Bereich	Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:	23.460,00	
		350 m	EP.....12,00	GP .....4.200,00	
12.03.01.8	Metallpfosten/Poller im Bereich der Nebenanlagen abbrechen				
		7 St	EP.....50,00	GP .....350,00	
12.03.01.9	Vorhandene Asphaltdecke				
		2.750 m²	EP.....15,00	GP .....41.250,00	
12.03.01.10	Asphaltbefestigung trennen, bis 14 cm				
		100 m	EP.....15,00	GP .....1.500,00	
12.03.01.11	Erschwerniszul. flachliegende Kabel				
		1.400 m	EP.....10,00	GP .....14.000,00	
12.03.01.12	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen				
		2.900 m²	EP.....48,00	GP .....139.200,00	
12.03.01.13	Betonsteinpflaster aufnehmen und seith. lagern				
		400 m²	EP.....45,00	GP .....18.000,00	
12.03.01.14	Rinnen aufnehmen und entsorgen				
		1.200 m	EP.....15,00	GP .....18.000,00	
12.03.01.15	Borde aufnehmen und entsorgen				
		1.900 m	EP.....26,00	GP .....49.400,00	
12.03.01.16	Kabelschacht an neue Höhe anpassen, ca. 80 x 160 cm, mit Abdeckung				
		10 St	EP.....250,00	GP .....2.500,00	
Summe Bereich 12.03.01					
				Abbruch- und Sicherungsarbeiten, Netto:	..... 311.860,00 EUR
12.03.02	Bereich	Straßenentwässerung			
12.03.02.1	Straßenablauf inkl. Erdarbeiten				
		26 St	EP.....2.000,00	GP .....52.000,00	
12.03.02.2	Rinne aus Betonformsteinen, zweizeilig				
		960 m	EP.....38,00	GP .....36.480,00	
			Übertrag:	88.480,00	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.02	Bereich	Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	88.480,00
12.03.02.3	Rinne einzeilig				
		20 m	EP.....28,00	GP	560,00
Summe Bereich 12.03.02				Straßenentwässerung, Netto:	89.040,00 EUR
12.03.03	Bereich	Erdarbeiten + Auffüllmaterial			
12.03.03.1	Bodenaushub				
		4.225 m³	EP.....35,00	GP	147.875,00
12.03.03.2	Bodenaushub unterhalb Gehweg/Nebenanl., belasteter Boden				
		220 m³	EP.....75,00	GP	16.500,00
12.03.03.3	Bodenverbesserung, Grobsteinmaterial 0/100 inkl. Erdarbeiten				
		1.950 m³	EP.....70,00	GP	136.500,00
12.03.03.4	Wände, Mauern etc. freilegen + sichern				
		1.000 m	EP.....15,00	GP	15.000,00
12.03.03.5	Wände, Mauern vorsichtig freilegen				
		1.000 m	EP.....15,00	GP	15.000,00
12.03.03.6	Frostschuttschicht herstellen				
		875 m³	EP.....48,00	GP	42.000,00
12.03.03.7	Schottertragschicht herstellen				
		2.225 m³	EP.....48,00	GP	106.800,00
12.03.03.8	Statischer Lastplattendruckversuch				
		15 St	EP.....200,00	GP	3.000,00
12.03.03.9	Vorh. Erdplanum regulieren und nachverdichten				
		6.500 m²	EP.....4,00	GP	26.000,00
12.03.03.10	Grobplanum, Zwischenplanum FSS				
		6.500 m²	EP.....4,00	GP	26.000,00
12.03.03.11	Feinplanum OK STS				
				Übertrag:	534.675,00

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.03	Bereich	Erdarbeiten + Auffüllmaterial			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: 534.675,00	
		6.500 m²	EP..... 4,00	GP	..... 26.000,00
Summe Bereich 12.03.03		Erdarbeiten + Auffüllmaterial, Netto:		..... 560.675,00 EUR	
12.03.04 Bereich Fahrbahnerneuerung					
12.03.04.1	Asphalttragsch. aus AC 22 T S				
		2.620 m²	EP..... 32,00	GP	..... 83.840,00
12.03.04.2	Bitumenemulsion aufsprühen				
		2.620 m²	EP..... 2,00	GP	..... 5.240,00
12.03.04.3	Asphaltbindersch.a. AC 16 B S				
		2.620 m²	EP..... 24,00	GP	..... 62.880,00
12.03.04.4	Bitumenemulsion aufsprühen				
		2.620 m²	EP..... 2,00	GP	..... 5.240,00
12.03.04.5	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S				
		2.620 m²	EP..... 30,00	GP	..... 78.600,00
12.03.04.6	Abstumpfungsmaßnahme				
		2.620 m²	EP..... 2,00	GP	..... 5.240,00
12.03.04.7	Anschluss an Fuge herst.				
		1.300 m	EP..... 15,00	GP	..... 19.500,00
12.03.04.8	Verkehrsfläche kehren				
		2.620 m²	EP..... 2,00	GP	..... 5.240,00
Summe Bereich 12.03.04		Fahrbahnerneuerung, Netto:		..... 265.780,00 EUR	
12.03.05 Bereich Pflasterarbeiten					
12.03.05.1	Hochbordbordsteine 15/18/30/100				
		120 m	EP..... 44,00	GP	..... 5.280,00
12.03.05.2	Rundbordsteine 18/22/100				
				Übertrag: 5.280,00	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.05	Bereich	Pfasterarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:	5.280,00	
		980 m	EP.....44,00	GP	43.120,00
12.03.05.3	Tiefbordsteine 10/25/100 einbauen				
		960 m	EP.....38,00	GP	36.480,00
12.03.05.4	Pflasterbett aus Brechsand- Splittgemisch 0/5 mm				
		3.100 m²	EP.....5,00	GP	15.500,00
12.03.05.5	Pflasterfläche für Gehwege liefern u.einbauen				
		3.100 m²	EP.....40,00	GP	124.000,00
12.03.05.6	Zulage zu Pflasterfläche für Parkflächen, Farbe anthrazit				
		1.010 m²	EP.....3,00	GP	3.030,00
12.03.05.7	Schnittlänge der Pflasterposition				
		2.000 m	EP.....15,00	GP	30.000,00
12.03.05.8	Natursteinpflaster aufnehmen und wieder einbauen				
		90 m²	EP.....150,00	GP	13.500,00
12.03.05.9	Pflasterset für Straßenkappe liefern und herstellen				
		2 St	EP.....85,00	GP	170,00
12.03.05.10	Pflasterset für Straßenkappe liefern und herstellen - HA -				
		20 St	EP.....85,00	GP	1.700,00
12.03.05.11	Pflasterset für Hydranten liefern und herstellen				
		4 St	EP.....95,00	GP	380,00
12.03.05.12	barrierefreie Übergänge beidseits				
		12 St	EP.....2.000,00	GP	24.000,00
Summe Bereich 12.03.05			Pfasterarbeiten, Netto:	297.160,00 EUR	
12.03.06	Bereich Vegetationstechnik				
12.03.06.1	Bodenaushub für Baumstandorte				
		180 m³	EP.....38,00	GP	6.840,00
			Übertrag:	6.840,00	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.06	Bereich	Vegetationstechnik			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:	6.840,00	
12.03.06.2	Baumstandort				
		10 St	EP..... 4.000,00	GP	40.000,00
12.03.06.3	Substrat für Baumpflanzungen und Grünflächen				
		300 m³	EP..... 70,00	GP	21.000,00
12.03.06.4	Wurzelbewässerung				
		10 St	EP..... 220,00	GP	2.200,00
12.03.06.5	Wurzelbelüftung				
		10 St	EP..... 220,00	GP	2.200,00
12.03.06.6	Pflanzverankerung mit Pfahldreibock				
		10 St	EP..... 280,00	GP	2.800,00
12.03.06.7	Baumquattier				
		10 St	EP..... 300,00	GP	3.000,00
12.03.06.8	Kabelschutzplatten, Umfassung Baumstandort				
		200 m²	EP..... 2,50	GP	500,00
12.03.06.9	Baumscheiben				
		10 St	EP..... 2.500,00	GP	25.000,00
12.03.06.10	Bäume pflanzen, Spitzahorn				
		10 St	EP..... 600,00	GP	6.000,00
12.03.06.11	Stammschutz aus Stahl				
		10 St	EP..... 275,00	GP	2.750,00
12.03.06.12	Anwuchspflege für 4 Jahre				
		10 St	EP..... 300,00	GP	3.000,00
Summe Bereich 12.03.06			Vegetationstechnik, Netto:	..... 115.290,00 EUR	
12.03.07	Bereich	Beleuchtung			
12.03.07.1	Graben für Leerrohre				
			Übertrag:	0,00	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen			
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen			
12.03.07	Bereich	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:	0,00	
		600 m	EP.....16,00	GP	9.600,00
12.03.07.2	Sand				
		600 m	EP.....9,00	GP	5.400,00
12.03.07.3	Verdichtbares Auffüllmaterial				
		600 m	EP.....12,00	GP	7.200,00
12.03.07.4	Kabelschutzrohr DA 110				
		600 m	EP.....15,00	GP	9.000,00
12.03.07.5	Lampenfundament herstellen				
		20 St	EP.....350,00	GP	7.000,00
12.03.07.6	Peitschenmast				
		20 St	EP.....1.000,00	GP	20.000,00
12.03.07.7	Anschluss an vorh. Erdkabel und Koordinierung mit der EVM				
		1 psch	EP.....1.500,00	GP	1.500,00
12.03.07.8	Straßenbeleuchtungsmast demontieren und abtransportieren				
		20 St	EP.....100,00	GP	2.000,00
Summe Bereich 12.03.07			Beleuchtung, Netto:	..... 61.700,00 EUR	
12.03.08	Bereich	Markierung und Beschilderung			
12.03.08.1	Vorh. Verkehrszeichen aufnehmen, lagern und aufstellen				
		10 St	EP.....250,00	GP	2.500,00
12.03.08.2	Bodenhülsen mit Fundament für Verkehrsschild liefern, einbauen				
		10 St	EP.....80,00	GP	800,00
12.03.08.3	Parkmarkierung Typ II herstellen Zick-Zack-Linie				
		1 psch	EP.....5.000,00	GP	5.000,00
Summe Bereich 12.03.08			Markierung und Beschilderung, Netto:	..... 8.300,00 EUR	

Kostenschätzung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 12.03				
	Gehwege und Nebenanlagen, Netto:		1.709.805,00 EUR	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		324.862,95 EUR	
	Gesamtsumme, Brutto:		2.034.667,95 EUR	

LV-Zusammenfassung

Machbarkeitsstudie Entwässerung Kastanienallee (526-053)

12	LV	Lph 2_Neu_Verkehrsflächen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
12.01	Titel	Nebenkosten	3	122.000,00
12.02	Titel	Allgemeine Leistungen	3	175.500,00
12.02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	146.750,00
12.02.02	Bereich	Verkehrssicherung	4	22.750,00
12.02.03	Bereich	Mülltransport	5	6.000,00
12.03	Titel	Gehwege und Nebenanlagen	5	1.709.805,00
12.03.01	Bereich	Abbruch- und Sicherungsarbeiten	5	311.860,00
12.03.02	Bereich	Straßenentwässerung	6	89.040,00
12.03.03	Bereich	Erdarbeiten + Auffüllmaterial	7	560.675,00
12.03.04	Bereich	Fahrbahnerneuerung	8	265.780,00
12.03.05	Bereich	Pfasterarbeiten	8	297.160,00
12.03.06	Bereich	Vegetationstechnik	9	115.290,00
12.03.07	Bereich	Beleuchtung	11	61.700,00
12.03.08	Bereich	Markierung und Beschilderung	11	8.300,00
Gesamtsumme: LV 12 Lph 2_Neu_Verkehrsflächen				
Gesamtsumme, Netto:				2.007.305,00 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):				381.387,95 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>				<u>2.388.692,95 EUR</u>