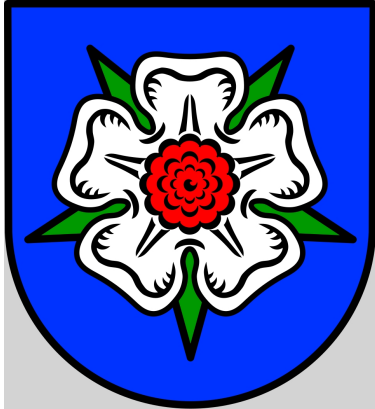




Kostenschätzung

Gewerkeschätzung - Kurztext-LV

Projekt

609-001

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie

Bauvorhaben

-
-
-
-

Bauherr

-
-
-
-

Leistung (LV)

02

Studie_Boschring_Variante 02

Kostenschätzung

Wir bitten Sie, diese Kostenberechnung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	925.957,00 EUR
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	175.931,83 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>1.101.888,83 EUR</u>

Erstellt und Geprüft von ...

Stempel

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

Seiten ohne Anlage(n)

Seite: 10

LV-Kostenaufstellung, Kurztext-LV

Inhaltsverzeichnis

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02 LV Studie_Boschring_Variante 02			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Grundlagen der Studie		3
01	Titel	Allgemeines und Verkehrssicherung	4
02	Titel	Abbrucharbeiten	5
03	Titel	Erdarbeiten	6
04	Titel	Schichten ohne Bindemittel	6
05	Titel	Befestigte und unbefestigte Oberflächen	6
06	Titel	Straßenentwässerung	8
07	Titel	Beschilderung	8
08	Titel	Prüfung/Dokumentation	8
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	9
10	Titel	Honorar und Sonstiges	9
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		10

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02 LV Studie_Boschring_Variante 02

Grundlagen der Studie

In dieser Studie wurden berücksichtigt:

- alle Hauptmassen wie Asphaltflächen, Betonsteinpflasterflächen, Borde, Rinnen und deren zugehörige Erdarbeiten

- vollständiger Aufbau aus Frostschutzmaterial
- Gehwege und Parkplätze wurden durch Drainasphalt im Unterbau zusätzlich befestigt

- Sinkkästen
- Honorare für Ingenieurleistungen/Baunebenkosten

Nicht enthalten sind:

- Maßnahmen zur Bodenstabilisierung
- Leitungsumverlegungen
- Beleuchtungen
- Grunderwerb
- Maßnahmen, die aus der Bodenuntersuchung abgeleitet werden müssen, wie z.B. Entsorgung von belastetem Material

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02			
01	Titel	Allgemeines und Verkehrssicherung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01	Titel Allgemeines und Verkehrssicherung				
01.1	Baustelleneinrichtung und Sonstige Arbeiten				
		1 St	EP..... 35.000,00	GP 35.000,00	
01.2	Oberboden lösen, seitlich lagern				
		5 m3	EP..... 12,00	GP 60,00	
01.3	Oberboden auftragen/abfahren				
		5 m3	EP..... 12,00	GP 60,00	
01.4	Bauzaun aufstellen				
		100 m	EP..... 18,00	GP 1.800,00	
01.5	Verkehrssicherung Abstimmung				
		1 psch	EP..... 500,00	GP 500,00	
01.6	Verkehrssicherung aufstellen, Vollsperrung				
		1 St	EP..... 600,00	GP 600,00	
01.7	Verkehrsschild aufstellen				
		6 St	EP..... 20,00	GP 120,00	
01.8	Schrankenzaun				
		250 m	EP..... 18,00	GP 4.500,00	
01.9	Schrankenzaun mit Richtstrahlern, gelb				
		10 m	EP..... 30,00	GP 300,00	
01.10	Schrankenzaun mit Richtstrahlern, rot				
		10 m	EP..... 30,00	GP 300,00	
01.11	Leitbake 1000 x 250 mm				
		5 St	EP..... 20,00	GP 100,00	
01.12	Leitbake 1000 x 250 mm mit Richtstrahler				
		5 St	EP..... 25,00	GP 125,00	
01.13	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung				
		80 d	EP..... 15,00	GP 1.200,00	
			Übertrag:	44.665,00	

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
01	Titel	Allgemeines und Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	44.665,00
01.14	Müllgefäße an Sammelstelle			
		1 psch	EP..... 1.000,00	GP 1.000,00
01.15	Fußgängerhilfsbrücken			
		12 St	EP..... 45,00	GP 540,00
01.16	Fahrzeugbehelfsbrücken			
		50 m2	EP..... 45,00	GP 2.250,00
Summe Titel 01		Allgemeines und Verkehrssicherung , Netto:		48.455,00 EUR
02	Titel	Abbrucharbeiten		
02.1	Bitu. Befestigung schneiden, 2-10 cm stark			
		10 m	EP..... 12,00	GP 120,00
02.2	Bitu. Befestigung aufbrechen, 2-10 cm stark			
		2.660 m2	EP..... 18,00	GP 47.880,00
02.3	Fundament, Bauwerksreste abbrechen			
		2 m3	EP..... 120,00	GP 240,00
02.4	Anrampungen herstellen, Asphalt			
		5 t	EP..... 180,00	GP 900,00
02.5	Anrampungen herstellen, Schotter			
		15 t	EP..... 35,00	GP 525,00
02.6	Straßeneinbauten schützen und anpassen			
		10 St	EP..... 125,00	GP 1.250,00
02.7	Straßenabläufe schützen und anpassen			
		13 St	EP..... 125,00	GP 1.625,00
Summe Titel 02		Abbrucharbeiten , Netto:		52.540,00 EUR
03	Titel	Erdarbeiten		

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
03	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	0,00
03.1	Untergrundplanie herstellen			
		4.800 m2	EP..... 4,00	GP 19.200,00
03.2	Boden (ungebundene Tragschichten) lösen und entsorgen			
		3.120 m3	EP..... 35,00	GP 109.200,00
Summe Titel 03		Erdarbeiten , Netto: 128.400,00 EUR		
04	Titel	Schichten ohne Bindemittel		
04.1	Frostschuttschicht 0/32 herstellen			
		2.000 m3	EP..... 48,00	GP 96.000,00
04.2	Pflasterbettung, Brechsand/Splitt-Gemisch 0/5 mm			
		590 m2	EP..... 5,00	GP 2.950,00
Summe Titel 04		Schichten ohne Bindemittel , Netto: 98.950,00 EUR		
05	Titel	Befestigte und unbefestigte Oberflächen		
05.1	Asphalttragschicht herstellen, Drainasphalt PA 16 T WDA ; d= 12 cm			
		590 m2	EP..... 25,00	GP 14.750,00
05.2	Rundbordstein einschl. Raden und Schnitte			
		840 m	EP..... 40,00	GP 33.600,00
05.3	Tiefbordsteine einschl. Raden und Schnitte			
		475 m	EP..... 35,00	GP 16.625,00
05.4	Dehnscheiben an Bordsteinen			
		220 St	EP..... 6,00	GP 1.320,00
05.5	Asphalttragschicht 0/32, d=14 cm			
		3.760 m2	EP..... 36,00	GP 135.360,00
05.6	Oberfläche reinigen und anspritzen			
		3.760 m2	EP..... 2,00	GP 7.520,00
			Übertrag:	209.175,00

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
05	Titel	Befestigte und unbefestigte Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				209.175,00
05.7	Asphaltbeton 0/8, d=4 cm			
		3.760 m2	EP..... 24,00	GP 90.240,00
05.8	Abstumpfungsmaßnahme durchführen			
		3.760 m2	EP..... 1,50	GP 5.640,00
05.9	Zulage zum Asphalteinbau			
		30 St	EP..... 85,00	GP 2.550,00
05.10	Fugenverguss herstellen			
		10 m	EP..... 15,00	GP 150,00
A0002	Ausführungsbeschreibung Betonsteinpflaster			
05.11	Betonverbundsteinpflaster für Verkehrsflächen, rot			
		590 m2	EP..... 50,00	GP 29.500,00
05.12	Pflasterdecke schneiden (Naßverfahren)			
		840 m	EP..... 12,00	GP 10.080,00
05.13	Rinnenpflaster Betonstein, einzeilig			
		470 m	EP..... 25,00	GP 11.750,00
05.14	Rinnenpflaster Betonstein, dreizeilig			
		370 m	EP..... 60,00	GP 22.200,00
05.15	Dehnscheiben an Rinnensteinen			
		140 St	EP..... 6,00	GP 840,00
05.16	Angleichungsflächen: Betonpflaster			
		224 m2	EP..... 38,00	GP 8.512,00
05.17	Fahrbahnmarkierung			
		405 m	EP..... 12,00	GP 4.860,00
Summe Titel 05				
Befestigte und unbefestigte Oberflächen , Netto:				395.497,00 EUR
06	Titel Straßenentwässerung			

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
06	Titel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	0,00
06.1	Straßenablauf 500x500			
		13 St	EP..... 650,00	GP 8.450,00
06.2	PP SN 10 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 einschl. Erdarbeiten			
		52 m	EP..... 80,00	GP 4.160,00
06.3	Zulage: Abzweige DN 300/160 / Anbohrstutzen			
		13 St	EP..... 200,00	GP 2.600,00
06.4	Zulage: PP SN 10 Bogen 15-30° DN 160			
		39 St	EP..... 25,00	GP 975,00
06.5	Zulage: PP SN 10 Überschiebemuffe, Doppelsteckmuffe DN 160			
		13 St	EP..... 25,00	GP 325,00
Summe Titel 06		Straßenentwässerung , Netto:		16.510,00 EUR
07	Titel	Beschilderung		
07.10	Verkehrsschild ausbauen, wiederversetzen			
		1 St	EP..... 250,00	GP 250,00
07.20	Verkehrsschild			
		2 St	EP..... 300,00	GP 600,00
Summe Titel 07		Beschilderung , Netto:		850,00 EUR
08	Titel	Prüfung/Dokumentation		
08.10	Statische Lastplattendruckversuch			
		8 St	EP..... 165,00	GP 1.320,00
08.20	Überprüfung des Verdichtungsgrades			
		2 St	EP..... 185,00	GP 370,00
08.30	Bestandsunterlagen / Dokumentation - Straßenbau			
		1 Psch	EP..... 750,00	GP 750,00
			Übertrag:	2.440,00

Kostenschätzung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
08	Titel	Prüfung/Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 08		Prüfung/Dokumentation , Netto:		2.440,00 EUR
09	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche			
09.10	Facharbeiter			
		5 h	EP.....68,00	GP 340,00
09.20	Arbeiter/Bauhelfer			
		5 h	EP.....60,00	GP 300,00
09.30	Lkw + Fahrer 8-12 to			
		5 h	EP.....90,00	GP 450,00
09.40	Rad-/Kettenbagger 0,5 bis 1,0 cbm			
		5 h	EP.....130,00	GP 650,00
09.50	Minibagger 0,25 bis 0,50 cbm			
		5 h	EP.....115,00	GP 575,00
Summe Titel 09		Stundenlohnarbeiten , Netto:		2.315,00 EUR
10	Titel	Honorar und Sonstiges		
10.10	Ingenieurleistung ca. 15%			KG:730
		1 psch	EP.....110.000,00	GP 110.000,00
10.20	Unvorhergesehenes ca. 10%			KG:770
		1 psch	EP.....70.000,00	GP 70.000,00
Summe Titel 10		Honorar und Sonstiges, Netto:		180.000,00 EUR

LV-Zusammenfassung

Wirges_Boschring_Verkehrsanlagen_Studie (609-001)

02	LV	Studie_Boschring_Variante 02		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
01	Titel	Allgemeines und Verkehrssicherung	4	48.455,00
02	Titel	Abbrucharbeiten	5	52.540,00
03	Titel	Erdarbeiten	6	128.400,00
04	Titel	Schichten ohne Bindemittel	6	98.950,00
05	Titel	Befestigte und unbefestigte Oberflächen	6	395.497,00
06	Titel	Straßenentwässerung	8	16.510,00
07	Titel	Beschilderung	8	850,00
08	Titel	Prüfung/Dokumentation	8	2.440,00
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	9	2.315,00
10	Titel	Honorar und Sonstiges	9	180.000,00

Gesamtsumme: LV 02 Studie_Boschring_Variante 02

Gesamtsumme, Netto: 925.957,00 EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): 175.931,83 EUR

Gesamtsumme, Brutto: 1.101.888,83 EUR.