



Berglen

2165-202

Gemeinde Berglen
Beethovenstraße 14-20
73663 Berglen

Kostenberechnung

Entwurf 2015

Neugestaltung Rosenstraße

Aufgestellt:
Murrhardt, den 12.08.2015

Anerkannt, den.....

Gemeinde Berglen

Ingenieurbüro für Bauwesen
Riker+Rebmann
Nägelestraße 2
71540 Murrhardt

Dipl. Ing. (FH) Rebmann
Beratender Ingenieur
Telefon 07192/93599-12
Telefax 07192/93599-19
E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de

.....
(F R I E D R I C H, Bürgermeister)

Vorbemerkungen:

Die Kostenschätzung beruht auf dem vorliegenden Entwurf 2015.

Enthalten sind die Baukosten für **Verkehrsanlagen** (einschließlich Straßenbeleuchtung), und einem Micro-Leerrohrsystem.

Erneuerungen von Wasserleitungen sind nicht erforderlich.

Die Sanierung der Kanäle kann grabenlos erfolgen. Kosten sind daher nicht enthalten.

In den Kosten nicht enthalten sind:

- Aufwendungen für Grunddienstbarkeiten und Flurentscheidungen
- Kosten für Flurneuordnungsverfahren.
- Baugrundgutachten

Eine Baugrunduntersuchung wurde bisher nicht durchgeführt, wird jedoch dringend empfohlen.

Preisbasis für die vorliegenden Kosten sind vergleichbare Maßnahmen im August 2015.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 **Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn**
LV: 2.2 **Kostenberechnung 2015-2**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

****Vorbemerkungen****

Die Kostenberechnung beruht auf der geänderten Entwurfsplanung vom Juli 2015. Enthalten sind die Baukosten für

- Verkehrsanlagen (einschließlich Straßenbeleuchtung),
- Verbesserung der Oberflächenentwässerung im Bereich der Friedhofzufahrt.

Die vorangestellten Nummern sind die Maßnahmennummern der Flurbereinigung Berglen-Rettersburg/Öschelbronn

Nach Auskunft des Wasserwerks Berglen werden alle Wasserleitungen erhalten. Offene Kanalsanierungsmaßnahmen sind im Plangebiet nicht erforderlich.

In den Kosten nicht enthalten sind:

- Aufwendungen für Grunddienstbarkeiten und
- Flurentscheidungen
- Freimachen von Baugrundstücken in der bestehenden Bebauung.
- Ev. Ausgleichsmaßnahmen
- Rückbau von Mauern und Vorgärten auf öffentlicher Fläche sowie die Wiederherstellung dieser.

Für die Kostenberechnung wurde angenommen:

- Dass in Teilbereichen eine Verbesserung des Planums (Straßenunterbau) mit Bindemittel erforderlich ist.
- Der Felshorizont erst ab einer Tiefe von 3,0 m angeschnitten wird.

Wir empfehlen zeitnah die Durchführung einer Baugrunderkundung. Festzulegen sind danach der Grundwasserstand und die daraus resultierende Wasserhaltung. Grabenverbau, Felsvorkommen, Verfüllung der Gräben, Bodenverbesserungen für die Tragfähigkeit des Straßenplanums.

Nach Vorlage der Erkundung sind die Kosten fortzuschreiben.

01. (912/1) Rosenstraße bis der Lilienstraße bis zum Dorfplatz (Profil 0+58)

01.01. Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen

01.01.0010. Baustelleneinrichtung

1,000 psch

3.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0020.	Verkehrsführung während der Bauzeit Für die Durchführung ist eine Vollsperrung erforderlich. Anliegerverkehr kann nach Möglichkeit zufahren. Müllentsorgung über Müllsammelstellen Einsatzfahrzeuge können bis auf 30 m anfahren.	1,000 psch		500,00
01.01.0030.	Baustellensicherung	1,000 psch		500,00
01.01.0040.	Baufeld freimachen	1,000 psch		500,00
	Aufbrechen bestehender Oberflächenbeläge			
01.01.0050.	Straßenflächen Abfräsen oder Aufbrechen bestehender bituminöser Asphaltschichten i. M. 10 - 14 cm, einschl. Abfuhr.	65,000 m ³	35,00	2.275,00
01.01.0060.	Zulage pechhaltiges Material	15,000 to	40,00	600,00
01.01.0070.	Bestehende Randeinfassungen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	33,000 m	8,00	264,00
01.01.0080.	Bestehende 1 und 2 reihige Pflasterreihen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	10,000 m	12,00	120,00
01.01.0090.	Bestehende 5 reihige Pflasterreihen ausbauen einschl. Unterbeton und zur Wiederverwendung säubern.	50,000 m	25,00	1.250,00
01.01.0100.	Bestehende Straßenausstattung beseitigen Schilder, Straßenbeleuchtung, Geländer.	1,000 psch		300,00
01.01.0110.	Oberbodenabtrag	5,000 m ³	8,00	40,00
01.01.0120.	Oberbodenauftrag	5,000 m ³	8,00	40,00
01.01.0130.	Boden liefern	5,000 m ³	20,00	100,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0140.	Flächenabtrag	225,000 m ³	12,00	2.700,00
01.01.0150.	Flächenauftrag	10,000 m ³	12,00	120,00
01.01.0160.	Straßenplanum +/- 3 cm	750,000 m ²	1,00	750,00
01.01.0170.	Bodenverbesserung des Unterbaus mit Schroppen 0/150 mm Einschließlich Aushub d = 0,30 m und Abfuhr des zusätzlichen Materials.	350,000 m ²	18,00	6.300,00
01.01.0180.	Bodenabfuhr des überschüssigen Materials Böden der Klassen Z 0 und Z 1.1	225,000 m ³	16,00	3.600,00
	Entwässerung			
01.01.0190.	Drainage zur Entwässerung des Planums DN 100 60,000 m		8,00	480,00
01.01.0200.	Straßenabläufe 50/50 oder 30/50 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	3,000 St	550,00	1.650,00
01.01.0210.	Anpassen von Schächten Wasser- und Kanalschächte (öffentlich und privat)	4,000 St	300,00	1.200,00
01.01.0220.	Erneuerung von Abdeckungen (einwalzbar) für Kanal- und Wasserleitungsschächte 2,000 St		450,00	900,00
	Kombinierte Frostschutz-Schottertragschichten (KFT)			
01.01.0230.	für die Verkehrsflächen herstellen Asphalt	200,000 m ³	38,00	7.600,00
01.01.0240.	Bit. Tragschicht d = 10 cm für Fahrbahnen 225,000 m ²		15,00	3.375,00
01.01.0250.	Bit. Tragschicht d = 8 cm für Angleichungsflächen 85,000 m ²		20,00	1.700,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0260.	Bit. Deckschicht d = 4 cm für Fahrbahnen	240,000 m ²	15,00	3.600,00
01.01.0270.	Bit. Deckschicht d = 3 cm für Angleichungsflächen	85,000 m ²	17,00	1.445,00
	Pflasterflächen			
01.01.0280.	Granit-Kleinpflaster 10/10/10 in Einmündung	100,000 m ²	110,00	11.000,00
01.01.0290.	Betonsteinpflaster für Gehweg Lilienstraße	40,000 m ²	50,00	2.000,00
	Randeinfassungen Pflastergurte aus Naturstein herstellen einschließlich Unterbeton gefast und gestockt			
01.01.0300.	Bordstein 15/25 gefast aus Granit	55,000 m	45,00	2.475,00
01.01.0310.	Radien Bordstein 15/25 gefast aus Granit	30,000 m	58,00	1.740,00
01.01.0320.	1-reihiges Granit- Großpflaster 16/16/16-22	10,000 m	38,00	380,00
01.01.0330.	5-reihiges Pflaster (Granit) ausgebaute Steine wieder als Rinne herstellen	45,000 m ²	140,00	6.300,00
01.01.0340.	Tiefbordstein 10/25	15,000 m	32,00	480,00
01.01.0350.	Radien Tiefbordstein 10/25	15,000 m	35,00	525,00
01.01.0360.	Schutzmaßnahmen an bestehenden Leitungen	4,000 St	500,00	2.000,00
01.01.0370.	Angleichen von Hofflächen (Betonpflaster)	100,000 m ²	60,00	6.000,00
01.01.0380.	Randeinfassungen auf privaten Flächen anpassen	30,000 m	45,00	1.350,00
01.01.0390.	Mehraufwand für Leistungen entlang von Gebäuden Entlang von Gebäuden Beläge ausbrechen, Sockelputz ergänzen Abdichtungen herstellen, Mehraufwand für Randeinfassungen	40,000 m	60,00	2.400,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19

E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0400.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		3.441,00
	Summe 01.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwäs..		85.000,00
01.02.	Strassenbeleuchtung			
01.02.0010.	Leuchten erstellen	1,000 St	1.500,00	1.500,00
01.02.0020.	Beleuchtungskabel einschl. Tiefbau	60,000 m	20,00	1.200,00
01.02.0030.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		300,00
	Summe 01.02.	Strassenbeleuchtung		3.000,00
01.03.	Nebenkosten für Ziffer 1.1 und 1.2			
01.03.0010.	Anteilige Baunebenkosten Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten	1,000 psch		14.000,00
	Summe 01.03.	Nebenkosten für Ziffer 1.1 und ..		14.000,00
	Summe 01.	(912/1) Rosenstraße bis der ..		102.000,00
02.	(913) Platzneugestaltung um das Bürgerhaus			
02.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen			
02.01.0010.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		7.000,00
02.01.0020.	Verkehrsführung während der Bauzeit Für die Durchführung ist eine Vollsperrung erforderlich. Anliegerverkehr kann nach Möglichkeit zufahren. Müllentsorgung über Müllsammelstellen Einsatzfahrzeuge können bis auf 30 m anfahren. Es ist eine großräumige Umleitung erforderlich.	1,000 psch		500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0030.	Baustellensicherung	1,000 psch		500,00
02.01.0040.	Baufeld freimachen Buschwerk roden, Bäume fällen, Zäune abbauen und entsorgen Einfriedungen entfernen und entsorgen.	1,000 psch		1.200,00
	Aufbrechen bestehender Oberflächenbeläge			
02.01.0050.	Straßenflächen Abfräsen oder Aufbrechen bestehender bituminöser Asphaltschichten i. M. 10 - 14 cm, einschl. Abfuhr.	180,000 m ³	35,00	6.300,00
02.01.0060.	Zulage pechhaltiges Material	40,000 to	40,00	1.600,00
02.01.0070.	Bestehende Randeinfassungen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	35,000 m	8,00	280,00
02.01.0080.	Bestehende Straßenausstattung beseitigen Schilder, Straßenbeleuchtung, Geländer.	1,000 psch		0,00
02.01.0090.	Oberbodenabtrag	15,000 m ³	8,00	120,00
02.01.0100.	Oberbodenauftrag	15,000 m ³	8,00	120,00
02.01.0110.	Boden liefern	15,000 m ³	20,00	300,00
02.01.0120.	Flächenabtrag	530,000 m ³	12,00	6.360,00
02.01.0130.	Flächenauftrag	10,000 m ³	12,00	120,00
02.01.0140.	Straßenplanum +/- 3 cm	1.200,000 m ²	1,00	1.200,00
02.01.0150.	Bodenverbesserung des Unterbaus mit Schroppen 0/150 mm Einschließlich Aushub d = 0,30 m und Abfuhr des zusätzlichen Materials.	500,000 m ²	18,00	9.000,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19

E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0160.	Bodenabfuhr des überschüssigen Materials Böden der Klassen Z 0 und Z 1.1	530,000 m ³	16,00	8.480,00
	Entwässerung			
02.01.0170.	Drainage zur Entwässerung des Planums DN 100	100,000 m	8,00	800,00
02.01.0180.	Straßenabläufe 50/50 oder 30/50 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	14,000 St	550,00	7.700,00
02.01.0190.	Entwässerungsrinne DN 150 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	5,000 m	250,00	1.250,00
02.01.0200.	Anpassen von Schächten Wasser- und Kanalschächte (öffentlich und privat)	2,000 St	300,00	600,00
02.01.0210.	Erneuerung von Abdeckungen (einwalzbar) für Kanal- und Wasserleitungsschächte	10,000 St	450,00	4.500,00
	Kombinierte Frostschutz-Schottertragschichten (KFT)			
02.01.0220.	für die Verkehrsflächen herstellen	510,000 m ³	38,00	19.380,00
	Asphalt			
02.01.0230.	Bit. Tragschicht d = 10 cm für Fahrbahnen	830,000 m ²	15,00	12.450,00
02.01.0240.	Bit. Tragschicht d = 8 cm für Angleichungsflächen	140,000 m ²	20,00	2.800,00
02.01.0250.	Bit. Deckschicht d = 4 cm für Fahrbahnen	830,000 m ²	15,00	12.450,00
02.01.0260.	Bit. Deckschicht d = 3 cm für Angleichungsflächen	140,000 m ²	17,00	2.380,00
	Pflasterflächen			
02.01.0270.	Betonstein-Sickerpflaster für Parkplätze	130,000 m ²	50,00	6.500,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19

E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0280.	Betonsteinpflaster für Zuweg Bürgerhaus	40,000 m ²	50,00	2.000,00
	Randeinfassungen Pflastergurte aus Naturstein herstellen einschließlich Unterbeton gefast und gestockt			
02.01.0290.	1-reihiges Granit- Großpflaster 16/16/16-22	60,000 m	38,00	2.280,00
02.01.0300.	2-reihiges bzw 3-reihiges Pflaster (Granit)	25,000 m	60,00	1.500,00
02.01.0310.	5-reihiges Pflaster (Granit)	105,000 m ²	140,00	14.700,00
02.01.0320.	5-reihiges Pflaster (Naturstein) sanieren	15,000 m ²	140,00	2.100,00
02.01.0330.	Bordstein 15/25 gefast aus Granit	60,000 m	45,00	2.700,00
02.01.0340.	Tiefbordstein 10/25	5,000 m	32,00	160,00
02.01.0350.	Radien Tiefbordstein 10/25	5,000 m	35,00	175,00
02.01.0360.	Schutzmaßnahmen an bestehenden Leitungen	1,000 St	500,00	500,00
02.01.0370.	Natursteinmauer (Ost)	1,000 St	10.000,00	10.000,00
02.01.0380.	Betonmauer (West)	1,000 St	4.000,00	4.000,00
02.01.0390.	Geländer auf Mauer (West)	10,000 m	250,00	2.500,00
02.01.0400.	Angleichen von Hofflächen (Betonpflaster)	140,000 m ²	60,00	8.400,00
02.01.0410.	Randeinfassungen auf privaten Flächen anpassen	20,000 m	45,00	900,00
02.01.0420.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		4.195,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwäs..		170.000,00
02.02.	Strassenbeleuchtung			
02.02.0010.	Leuchten erstellen	5,000 St	1.500,00	7.500,00
02.02.0020.	Beleuchtungskabel	160,000 m	10,00	1.600,00
	Summe 02.02.	Strassenbeleuchtung		9.100,00
02.03.	Platz-Ausstattung			
02.03.0010.	Begleitgrün Einschl. 2 Jahre unterhalten.	1,000 psch		6.900,00
02.03.0020.	Ruhebänke	2,000 St	2.500,00	5.000,00
02.03.0030.	Brunnen reaktivieren	1,000 psch		8.000,00
	Summe 02.03.	Platz-Ausstattung		19.900,00
02.04.	Baunebenkosten			
02.04.0010.	Anteilige Baunebenkosten für Ziffer 2.1 bis 2.3 Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten	1,000 psch		32.000,00
	Summe 02.04.	Baunebenkosten		32.000,00
	Summe 02.	(913) Platzneugestaltung um das..		231.000,00
03.	(912/2) Rosenstraße ab Dorfplatz (0+114 bis Bauende)			
03.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen			
03.01.0010.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		4.500,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19
E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0020.	Verkehrsführung während der Bauzeit Für die Durchführung ist eine Vollsperrung erforderlich. Anliegerverkehr kann nach Möglichkeit zufahren. Müllentsorgung über Müllsammelstellen Einsatzfahrzeuge können bis auf 30 m anfahren. Es ist eine großräumige Umleitung erforderlich.	1,000 psch		500,00
03.01.0030.	Baustellensicherung	1,000 psch		500,00
03.01.0040.	Baufeld freimachen Buschwerk roden, Bäume fällen, Zäune abbauen und entsorgen Einfriedungen entfernen und entsorgen.	1,000 psch		1.000,00
	Aufbrechen bestehender Oberflächenbeläge			
03.01.0050.	Straßenflächen Keine Asphaltdecke vorhanden. Nur Fräsarbeiten für Anpassungen erforderlich.	95,000 m ²	4,00	380,00
03.01.0060.	Bestehende Randeinfassungen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	100,000 m	20,00	2.000,00
03.01.0070.	Oberbodenabtrag	5,000 m ³	8,00	40,00
03.01.0080.	Oberbodenauftrag	5,000 m ³	8,00	40,00
03.01.0090.	Boden liefern	5,000 m ³	20,00	100,00
03.01.0100.	Flächenabtrag	240,000 m ³	12,00	2.880,00
03.01.0110.	Flächenauftrag	5,000 m ³	12,00	60,00
03.01.0120.	Straßenplanum +/- 3 cm	400,000 m ²	1,00	400,00
03.01.0130.	Bodenverbesserung des Unterbaus mit Schroppen 0/150 mm Einschließlich Aushub d = 0,30 m und Abfuhr des zusätzlichen Materials.	100,000 m ²	18,00	1.800,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0140.	Bodenabfuhr des überschüssigen Materials Böden der Klassen Z 0 und Z 1.1	240,000 m ³	16,00	3.840,00
	Entwässerung			
03.01.0150.	Straßenabläufe 50/50 oder 30/50 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	4,000 St	550,00	2.200,00
03.01.0160.	Anpassen von Schächten Wasser- und Kanalschächte und Straßenabläufe (öffentlich und privat)	2,000 St	300,00	600,00
03.01.0170.	Erneuerung von Abdeckungen (einwalzbar) für Kanal- und Wasserleitungsschächte	14,000 St	450,00	6.300,00
	Kombinierte Frostschutz-Schottertragschichten (KFT)			
03.01.0180.	für die Verkehrsflächen herstellen	230,000 m ³	38,00	8.740,00
	Asphalt			
03.01.0190.	Bit. Tragschicht d = 10 cm für Fahrbahnen	350,000 m ²	15,00	5.250,00
03.01.0200.	Bit. Tragschicht d = 8 cm für Angleichungsflächen	170,000 m ²	20,00	3.400,00
03.01.0210.	Bit. Deckschicht d = 4 cm für Fahrbahnen	1.000,000 m ²	15,00	15.000,00
03.01.0220.	Bit. Deckschicht d = 3 cm für Angleichungsflächen	170,000 m ²	17,00	2.890,00
	Pflasterflächen			
03.01.0230.	Betonstein-Sickerpflaster für Parkplätze	20,000 m ²	50,00	1.000,00
	Randbefassungen Pflastergurte aus Naturstein herstellen einschließlich Unterbeton gefast und gestockt			
03.01.0240.	1-reihiges Granit- Großpflaster 16/16/16-22	20,000 m	38,00	760,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19
E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0250.	Bordstein 15/25 gefast aus Granit	150,000 m	45,00	6.750,00
03.01.0260.	Tiefbordstein 10/25	5,000 m	32,00	160,00
03.01.0270.	Radien Tiefbordstein 10/25	5,000 m	35,00	175,00
03.01.0280.	Best. 5-reihiges Pflaster erneuern (Granit) z. T. wird die 5-reihige Rinne erhalten.	45,000 m ²	140,00	6.300,00
03.01.0290.	5-reihiges Pflaster (Granit)	110,000 m ²	140,00	15.400,00
03.01.0300.	Schutzmaßnahmen an bestehenden Leitungen	1,000 St	500,00	500,00
03.01.0310.	Angleichen von Hofflächen (Betonpflaster)	50,000 m ²	60,00	3.000,00
03.01.0320.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		4.535,00
	Summe 03.01. Verkehrsflächen einschl. Entwäs..			101.000,00
03.02.	Strassenbeleuchtung			
03.02.0010.	Leuchten erstellen	8,000 St	1.500,00	12.000,00
03.02.0020.	Beleuchtungskabel	200,000 m	25,00	5.000,00
03.02.0030.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		3.000,00
	Summe 03.02. Strassenbeleuchtung			20.000,00
03.03.	Baunebenkosten			
03.03.0010.	Anteilige Baunebenkosten für Ziffer 3.1 und 3.3 Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten	1,000 psch		19.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.03. Baunebenkosten			19.000,00
	Summe 03. (912/2) Rosenstraße ab Dorfplat..			140.000,00
04.	(914) Veilchenweg			
04.01.	Verkehrsfläche einschl. Entwässerungseinrichtungen			
04.01.0010.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		1.000,00
04.01.0020.	Verkehrsführung während der Bauzeit Für die Durchführung ist eine Vollsperrung erforderlich. Anliegerverkehr kann nach Möglichkeit zufahren. Müllentsorgung über Müllsammelstellen Einsatzfahrzeuge können bis auf 30 m anfahren. Es ist eine großräumige Umleitung erforderlich.	1,000 psch		250,00
04.01.0030.	Baustellensicherung	1,000 psch		250,00
04.01.0040.	Baufeld freimachen Buschwerk roden, Bäume fällen, Zäune abbauen und entsorgen Einfriedungen entfernen und entsorgen.	1,000 psch		300,00
	Aufbrechen bestehender Oberflächenbeläge			
04.01.0050.	Straßenflächen Abfräsen oder Aufbrechen bestehender bituminöser Asphaltschichten i. M. 10 - 14 cm, einschl. Abfuhr.	20,000 m ³	35,00	700,00
04.01.0060.	Zulage pechhaltiges Material	5,000 to	40,00	200,00
04.01.0070.	Bestehende Randeinfassungen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	10,000 m	8,00	80,00
04.01.0080.	Bestehende Straßenausstattung beseitigen Schilder, Straßenbeleuchtung, Geländer.	1,000 psch		500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0090.	Oberbodenabtrag	5,000 m ³	8,00	40,00
04.01.0100.	Oberbodenauftrag	5,000 m ³	8,00	40,00
04.01.0110.	Boden liefern	5,000 m ³	20,00	100,00
04.01.0120.	Flächenabtrag	85,000 m ³	12,00	1.020,00
04.01.0130.	Flächenauftrag	5,000 m ³	12,00	60,00
04.01.0140.	Straßenplanum +/- 3 cm	210,000 m ²	1,00	210,00
04.01.0150.	Bodenverbesserung des Unterbaus mit Schroppen 0/150 mm Einschließlich Aushub d = 0,30 m und Abfuhr des zusätzlichen Materials.	40,000 m ²	18,00	720,00
04.01.0160.	Bodenabfuhr des überschüssigen Materials Böden der Klassen Z 0 und Z 1.1	85,000 m ³	16,00	1.360,00
	Entwässerung			
04.01.0170.	Drainage zur Entwässerung des Planums DN 100	50,000 m	8,00	400,00
04.01.0180.	Straßenabläufe 50/50 oder 30/50 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	1,000 St	550,00	550,00
04.01.0190.	Anpassen von Schächten Wasser- und Kanalschächte (öffentlich und privat)	2,000 St	300,00	600,00
04.01.0200.	Erneuerung von Abdeckungen (einwalzbar) für Kanal- und Wasserleitungsschächte	2,000 St	450,00	900,00
	Kombinierte Frostschutz-Schottertragschichten (KFT)			
04.01.0210.	für die Verkehrsflächen herstellen	75,000 m ³	38,00	2.850,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphalt			
04.01.0220.	Bit. Tragschicht d = 10 cm für Fahrbahnen	120,000 m ²	15,00	1.800,00
04.01.0230.	Bit. Tragschicht d = 8 cm für Angleichungsflächen	80,000 m ²	20,00	1.600,00
04.01.0240.	Bit. Deckschicht d = 4 cm für Fahrbahnen	120,000 m ²	15,00	1.800,00
04.01.0250.	Bit. Deckschicht d = 3 cm für Angleichungsflächen	80,000 m ²	17,00	1.360,00
	Pflasterflächen			
	Randeinfassungen Pflastergurte aus Naturstein herstellen einschließlich Unterbeton gefast und gestockt			
04.01.0260.	Bordstein 15/25 gefast aus Granit	2,000 m	45,00	90,00
04.01.0270.	Radien Bordstein 15/25 gefast aus Granit	2,000 m	58,00	116,00
04.01.0280.	1-reihiges Granit- Großpflaster 16/16/16-22	50,000 m	38,00	1.900,00
04.01.0290.	2-reihiges Pflaster (Granit)	40,000 m	60,00	2.400,00
04.01.0300.	Tiefbordstein 10/25	2,000 m	32,00	64,00
04.01.0310.	Radien Tiefbordstein 10/25	2,000 m	35,00	70,00
04.01.0320.	Schutzmaßnahmen an bestehenden Leitungen	1,000 St	500,00	500,00
04.01.0330.	Angleichen von Hofflächen (Betonpflaster)	5,000 m ²	60,00	300,00
04.01.0340.	Randeinfassungen auf privaten Flächen anpassen	5,000 m	45,00	225,00
04.01.0350.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		645,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.01.	Verkehrsfläche einschl. Entwäss..		25.000,00
04.02.	Strassenbeleuchtung			
04.02.0010.	Leuchten erstellen	1,000 St	1.500,00	1.500,00
04.02.0020.	Beleuchtungskabel	50,000 m	20,00	1.000,00
	Summe 04.02.	Strassenbeleuchtung		2.500,00
04.03.	Baunebenkosten			
04.03.0010.	Anteilige Baunebenkosten für Ziffer 4.1 und 4.2 Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten	1,000 psch		4.500,00
	Summe 04.03.	Baunebenkosten		4.500,00
	Summe 04.	(914) Veilchenweg		32.000,00
05.	(915) Flurstück 96 (Anbindung Radweg)			
05.01.	Verkehrsfläche einschl. Entwässerungseinrichtungen			
05.01.0010.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		750,00
05.01.0020.	Verkehrsführung während der Bauzeit Für die Durchführung ist eine Vollsperrung erforderlich. Anliegerverkehr kann nach Möglichkeit zufahren. Müllentsorgung über Müllsammelstellen Einsatzfahrzeuge können bis auf 30 m anfahren. Es ist eine großräumige Umleitung erforderlich.	1,000 psch		250,00
05.01.0030.	Baustellensicherung	1,000 psch		250,00
05.01.0040.	Baufeld freimachen Buschwerk roden, Bäume fällen, Zäune abbauen und entsorgen Einfriedungen entfernen und entsorgen.	1,000 psch		300,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Aufbrechen bestehender Oberflächenbeläge				
05.01.0050.	Straßenflächen Abfräsen oder Aufbrechen bestehender bituminöser Asphaltschichten i. M. 10 - 14 cm, einschl. Abfuhr.	20,000 m ³	35,00	700,00
05.01.0060.	Zulage pechhaltiges Material	5,000 to	40,00	200,00
05.01.0070.	Bestehende Randeinfassungen ausbauen einschl. Unterbeton und Entsorgung der ausgebauten Bauteile.	5,000 m	8,00	40,00
05.01.0080.	Bestehende Straßenausstattung beseitigen Schilder, Straßenbeleuchtung, Geländer.	1,000 psch		200,00
05.01.0090.	Oberbodenabtrag	5,000 m ³	8,00	40,00
05.01.0100.	Oberbodenauftrag	5,000 m ³	8,00	40,00
05.01.0110.	Boden liefern	2,000 m ³	20,00	40,00
05.01.0120.	Flächenabtrag	45,000 m ³	12,00	540,00
05.01.0130.	Flächenauftrag	2,000 m ³	12,00	24,00
05.01.0140.	Straßenplanum +/- 3 cm	120,000 m ²	1,00	120,00
05.01.0150.	Bodenverbesserung des Unterbaus mit Schroppen 0/150 mm Einschließlich Aushub d = 0,30 m und Abfuhr des zusätzlichen Materials.	40,000 m ²	18,00	720,00
05.01.0160.	Bodenabfuhr des überschüssigen Materials Böden der Klassen Z 0 und Z 1.1	45,000 m ³	16,00	720,00
Entwässerung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0170.	Drainage zur Entwässerung des Planums DN 100	20,000 m	8,00	160,00
05.01.0180.	Straßenabläufe 50/50 oder 30/50 herstellen, einschließlich Anschluß an den bestehenden Kanal.	1,000 St	550,00	550,00
05.01.0190.	Anpassen von Schächten Wasser- und Kanalschächte (öffentlich und privat)	1,000 St	300,00	300,00
05.01.0200.	Erneuerung von Abdeckungen (einwalzbar) für Kanal- und Wasserleitungsschächte	1,000 St	450,00	450,00
	Kombinierte Frostschutz-Schottertragschichten (KFT)			
05.01.0210.	für die Verkehrsflächen herstellen	45,000 m ³	38,00	1.710,00
	Asphalt			
05.01.0220.	Bit. Tragschicht d = 10 cm für Fahrbahnen	60,000 m ²	15,00	900,00
05.01.0230.	Bit. Tragschicht d = 8 cm für Angleichungsflächen	60,000 m ²	20,00	1.200,00
05.01.0240.	Bit. Deckschicht d = 4 cm für Fahrbahnen	60,000 m ²	15,00	900,00
05.01.0250.	Bit. Deckschicht d = 3 cm für Angleichungsflächen	60,000 m ²	17,00	1.020,00
	Randbefassungen Pflastergurte aus Naturstein herstellen einschließlich Unterbeton gefast und gestockt			
05.01.0260.	1-reihiges Granit- Großpflaster 16/16/16-22	20,000 m	38,00	760,00
05.01.0270.	2-reihiges Pflaster (Granit)	50,000 m	60,00	3.000,00
05.01.0280.	Kleinleistungen	1,000 PSCH		616,00
	Summe 05.01. Verkehrsfläche einschl. Entwäss..			16.500,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19
E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Strassenbeleuchtung			
05.02.0010.	Leuchten erstellen	1,000 St	1.500,00	1.500,00
05.02.0020.	Beleuchtungskabel	15,000 m	10,00	150,00
	Summe 05.02.			1.650,00
05.03.	Baunebenkosten			
05.03.0010.	Anteilige Baunebenkosten für Ziffer 5.1 und 5.2 Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten	1,000 psch		2.850,00
	Summe 05.03.			2.850,00
	Summe 05.			21.000,00
06.	(114) Oberflächenentwässerung für die Zufahrt zum Friedhof			
06.01.	Kanalbau einschl. Wiederherstellen von Verkehrsflächen			
06.01.0010.	Baustelleneinrichtung	1,000 psch		4.500,00
06.01.0020.	Baufeld freimachen	1,000 psch		500,00
06.01.0030.	Verkehrssicherung Überörtliche Umleitungen sind nicht erforderlich. Innerörtliche Umleitungen sind möglich Anliegerverkehr kann zufahren Hauszugänge (Brücken, provisorische Aufschotterungen)	1,000 psch		500,00
06.01.0040.	Wegbefestigung ausbrechen	100,000 m ³	30,00	3.000,00
06.01.0050.	Grabenaushub einschließlich Verbau ab OK Planum Schotterschicht Einschließlich Schachtgruben. Einschließlich Grabenverbau	280,000 m ³	15,00	4.200,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0060.	Zulage Fels	50,000 m3	30,00	1.500,00
06.01.0070.	Zulage Handaushub	10,000 m3	70,00	700,00
06.01.0080.	Grundwasserhaltungen Pumpen einrichten, betreiben während der Bauzeit	1,000 St	500,00	500,00
	FABEKUN-HS-Rohre (braun)			
06.01.0090.	DN/OD 315	150,000 m	75,00	11.250,00
06.01.0100.	Bögen DN/OD 315 mm	3,000 St	300,00	900,00
06.01.0110.	Böschungstück mit Einfassung DN 315 mm	1,000 St	600,00	600,00
06.01.0120.	Rohrbettung aus Splitt Liefern, einbringen und verdichten des Bettungsmaterials.	100,000 m ³	25,00	2.500,00
06.01.0130.	Graben verfüllen Fremdmaterial in Kanalgraben einbauen und verdichten.	150,000 m ³	10,00	1.500,00
06.01.0140.	Zulage Fremdmaterial	150,000 m ³	28,00	4.200,00
06.01.0150.	Verwertung überschüssiges Erdmaterial	280,000 m ³	16,00	4.480,00
	** Hinweis Beton-Fertigteilschacht, DIN 4034, Teil 2, Schacht für Oberflächnewasserkanal, liefern und versetzen einschließlich Schachtabdeckung und aller erforderlichen Einbauten für die Anschlussleitungen.			
06.01.0160.	Kanalschacht R 3 DN 1200 Tiefe = ca. 1,40 m	1,000 St	2.000,00	2.000,00
06.01.0170.	Kanalschacht R 5 DN 1200 Tiefe = 1,50 m	1,000 St	2.000,00	2.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
 LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0180.	Kanalschacht R 7 DN 1200 Tiefe = 1,50 m	1,000 St	2.000,00	2.000,00
06.01.0190.	Anschluss an Kanal DN 300 STB herstellen Bestehende Schachtwand anbohren, Rohr mit Gelenkstück einsetzen Gerinne umbauen Einstieg ändern.	1,000 psch		800,00
06.01.0200.	Geröll- und Sandfang herstellen Einschl. Gitter aus Stahl feuerverzinkt	2,000 St	4.500,00	9.000,00
06.01.0210.	Anschluss von zwei Straßenabläufen einchl. Leitungen PVC DN150mm Bergstraßenaufsätze	2,000 St	3.000,00	6.000,00
06.01.0220.	Rinne DN 200 herstellen	5,000 m	300,00	1.500,00
06.01.0230.	Rohrleitungsbeton	1,000 m ³	130,00	130,00
06.01.0240.	Vorhandenen Wassergraben (Mulde) ertüchtigen 130,000 m		30,00	3.900,00
06.01.0250.	Erschwernis vorhandene Leitungen Wirtschaftweg wieder herstellen	90,000 m	30,00	2.700,00
06.01.0260.	Schottertragschicht	140,000 m ³	38,00	5.320,00
06.01.0270.	Bit. Tragdeckschicht	440,000 m ²	28,00	12.320,00
06.01.0280.	Abnahmebefahrung, Kalibrierung , Reinigung 150,000 m		12,00	1.800,00
06.01.0290.	Ergänzende Randarbeiten (Kleinleistungen) 1,000 PSCH			4.700,00
Summe 06.01. Kanalbau einschl. Wiederherstel..				95.000,00

Riker + Rebmann , Partnerschaft

Nägelestraße 2, 71540 Murrhardt, Tel.: 07192/93599-0, Fax.: 07192/93599-19

E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de, Internet: www.riker-rebmann.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.	Nebenkosten			
06.02.0010.	Anteilige Baunebenkosten für Ziffer 7.1 Planungshonorare, Baugrundgutachten, Asphaltuntersuchungen, Dokumentation ca. 16 % der Baukosten			
		1,000 psch		15.000,00
Summe 06.02.	Nebenkosten			15.000,00
Summe 06.	(114) Oberflächenentwässerung ..			110.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung

Projekt: 2165 **Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn**
LV: 2.2 **Kostenberechnung 2015-2**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	(912/1) Rosenstraße bis der Lilienstraße bis zum Dorfplatz (Profil 0+58)	
01.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen	85.000,00
01.02.	Strassenbeleuchtung	3.000,00
01.03.	Nebenkosten für Ziffer 1.1 und 1.2	14.000,00
	Summe 01. (912/1) Rosenstraße bis der ..	102.000,00
02.	(913) Platzneugestaltung um das Bürgerhaus	
02.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen	170.000,00
02.02.	Strassenbeleuchtung	9.100,00
02.03.	Platz-Ausstattung	19.900,00
02.04.	Baunebenkosten	32.000,00
	Summe 02. (913) Platzneugestaltung um das..	231.000,00
03.	(912/2) Rosenstraße ab Dorfplatz (0+114 bis Bauende)	
03.01.	Verkehrsflächen einschl. Entwässerungseinrichtungen	101.000,00
03.02.	Strassenbeleuchtung	20.000,00
03.03.	Baunebenkosten	19.000,00
	Summe 03. (912/2) Rosenstraße ab Dorfplat..	140.000,00
04.	(914) Veilchenweg	
04.01.	Verkehrsfläche einschl. Entwässerungseinrichtungen	25.000,00
04.02.	Strassenbeleuchtung	2.500,00
04.03.	Baunebenkosten	4.500,00
	Summe 04. (914) Veilchenweg	32.000,00
05.	(915) Flurstück 96 (Anbindung Radweg)	
05.01.	Verkehrsfläche einschl. Entwässerungseinrichtungen	16.500,00
05.02.	Strassenbeleuchtung	1.650,00
05.03.	Baunebenkosten	2.850,00
	Summe 05. (915) Flurstück 96 (Anbindung ..	21.000,00
06.	(114) Oberflächenentwässerung für die Zufahrt zum Friedhof	
06.01.	Kanalbau einschl. Wiederherstellen von Verkehrsflächen	95.000,00
06.02.	Nebenkosten	15.000,00
	Summe 06. (114) Oberflächenentwässerung ..	110.000,00
LV	2.2	
01.	(912/1) Rosenstraße bis der Lilienstraße bis zum Dor..	102.000,00
02.	(913) Platzneugestaltung um das Bürgerhaus	231.000,00
03.	(912/2) Rosenstraße ab Dorfplatz (0+114 bis Bauende)	140.000,00
04.	(914) Veilchenweg	32.000,00
05.	(915) Flurstück 96 (Anbindung Radweg)	21.000,00
06.	(114) Oberflächenentwässerung für die Zufahrt zum Fri..	110.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2165 Neugestaltung Rosenstraße in Öschelbronn
LV: 2.2 Kostenberechnung 2015-2

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe LV	636.000,00
	2.2 Kostenberechnung 2015-2	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %	636.000,00 EUR 120.840,00 EUR
		756.840,00 EUR
		Gerundet 760.000,00 EUR