2741-201/2

Gemeinde Berglen
Beethovenstraße 14-20
73663 Berglen

Feldwegmodernisierung 2020

Hößlinswart und Steinach

Kostenberechnung

E N T W U R F 2020

Aufgestellt:
Murrhardt, den 02.07.2020
Fortgeschrieben, den 07.07.2020

Riker+Rebmann
Beratende Ingenieure, PartG mbB
Nägelestraße 2
71540 Murrhardt

Anerkannt:
Berglen, den .....

Dipl. Ing. (FH) Gert Rebmann
Beratender Ingenieur
Telefon 07192/93599-0
E-Mail: Ingenieure@Riker-Rebmann.de

Maximilian Friedrich
Bürgermeister

Vorbemerkungen:

Die Kostenberechnung beruht auf der Entwurfsplanung 2020, bestehend aus den Plänen-Nr. 2741-210, -211, -212 und -213.

Die Preisbasis für die vorliegenden Kosten sind vergleichbare Maßnahmen
im Juni 2020.

In den Kosten sind Baunebenkosten (Honorare, Planungskosten, Vermessungsarbeiten) enthalten.

Die Entsorgung von belastetem Asphalt und Böden wurden bei der Kostenaufstellung nicht berücksichtigt.

Feldweg Hößlinswart – Ameisenweg - Neubau

Der bestehende Erdweg wird durch den Einbau einer Schottertragschicht (d= 35 cm) und einer Asphalttragdeckschicht (d= 10 cm) ertüchtigt. Für die Oberflächenwasserführung sind Mulden geplant. Entwässerungsanlagen sind keine vorgesehen.
Mehraufwendungen für das Bauen in Wasserschutzzone II sind aufgrund des Schreibens des Landratsamtes vom 03.06.2019 in Abstimmung mit der Bauverwaltung nicht geplant.
Es wird von einer durchschnittlichen Fahrbahnbreite von 3,00 m ausgegangen.

Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanierung

Der bestehende Asphaltweg wird durch den Einbau einer Asphalttragdeckschicht (d= 8 cm) saniert. In Bereichen ohne ausreichenden Oberbau wird der vollständige Straßen- bzw. Wegkoffer erneuert.
Es wird von einer durchschnittlichen Fahrbahnbreite von 3,00 m ausgegangen.

Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg - Sanierung

Der bestehende Asphaltweg wird durch den Einbau einer Asphalttragdeckschicht (d= 8 cm), wie mit Herrn Holzwarth, Dezernent für Forst- u. Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Vermessung am 15.08.2019 besprochen, saniert.

Riker + Rebmann Beratende Ingenieure, PartG mbB

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

Kostenberechnung

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**2741**	**BG Feldwegmodernisierung 2020**
LV:	**1**	**Kostenberechnung**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - Neubau	2
01.01.	Baukosten	2
01.02.	Baunebenkosten	2
02.	Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanierung	2
02.01.	Baukosten	2
02.02.	Baunebenkosten	3
03.	Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- Sanierung	3
03.01.	Baukosten	3
03.02.	Baunebenkosten	3
	Zusammenstellung	4

Riker + Rebmann Beratende Ingenieure, PartG mbB

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

Kostenberechnung

Projekt: 2741 BG Feldwegmodernisierung 2020
LV: 1 Kostenberechnung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	**Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - Neubau**				
01.01.	**Baukosten**				
01.01.0010.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. ..	1,000	Psch		6.300,00
01.01.0020.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst . ..	1,000	Psch		1.000,00
01.01.0030.	**Huminöse Bestandteile entfernen**	40,000	h	140,00	5.600,00
01.01.0040.	**Boden abfahren und verwerten	350,000	t	32,00	11.200,00
01.01.0050.	**Bankett abtragen Breite 0,50 m Dicke..	1.300,000	lfm	4,50	5.850,00
01.01.0060.	**Entwässerungsmulden herstellen	800,000	lfm	16,00	12.800,00
01.01.0070.	Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden..	20,000	m	5,00	100,00
01.01.0080.	Asphalt fräsen ATD Tiefe 4 - 6 cm	20,000	m2	16,00	320,00
01.01.0090.	Unterlage reinigen Asphaltbef. Lose ..	20,000	m2	1,00	20,00
01.01.0100.	Bankett profilgerecht herstellen STS ..	350,000	m3	48,00	16.800,00
01.01.0110.	Bitumenemulsion aufsprühen Ländliche ..	20,000	m2	1,00	20,00
01.01.0120.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	520,000	t	90,00	46.800,00
01.01.0130.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	20,000	t	95,00	1.900,00
01.01.0140.	Anschluss mit Fugenband herstellen Ans..	20,000	m	2,50	50,00
01.01.0150.	Asphalt fräsen ATD Tiefe 4 - 6 cm	20,000	m2	16,00	320,00
01.01.0160.	**Bodenverdichtung in Flächen statisch..	2.000,000	m2	2,00	4.000,00
01.01.0170.	Schottertragschi- cht herstellen ländl..	1.400,000	t	20,00	28.000,00
01.01.0180.	Kleinleistungen von ca. 5%	1,000	psch		7.920,00
	Summe 01.01. Baukosten				**149.000,00**
01.02.	**Baunebenkosten**				
01.02.0010.	Baunebenkosten von ca. 15%	1,000	psch		22.000,00
01.02.0020.	Mehraufwand Absteckung Wegtrasse	1,000	psch		3.000,00
	Summe 01.02. Baunebenkosten				**25.000,00**
	Summe 01. Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - ..				**174.000,00**
02.	**Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanierung**				
02.01.	**Baukosten**				
02.01.0010.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. ..	1,000	Psch		5.000,00
02.01.0020.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst . ..	1,000	Psch		1.500,00
02.01.0030.	**Huminöse Bestandteile entfernen**	30,000	lfm	6,00	180,00
02.01.0040.	**Bankett abtragen Breite 0,50 m Dicke..	1.300,000	lfm	4,00	5.200,00
02.01.0050.	Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden..	30,000	m	5,00	150,00
02.01.0060.	Unterlage reinigen Asphaltbef. Lose ..	1.950,000	m2	1,00	1.950,00
02.01.0070.	Bankett profilgerecht herstellen STS ..	160,000	m3	49,00	7.840,00
02.01.0080.	Bitumenemulsion aufsprühen Ländliche ..	1.950,000	m2	1,00	1.950,00
02.01.0090.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	440,000	t	90,00	39.600,00
02.01.0100.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	30,000	t	95,00	2.850,00
02.01.0110.	Anschluss mit Fugenband herstellen Ans..	30,000	m	2,50	75,00
02.01.0120.	Asphalt fräsen ATD Tiefe 4 - 6 cm	90,000	m2	16,00	1.440,00
02.01.0130.	Asphalt fräsen ATD Tiefe 8 - 10 cm Fah..	1.000,000	m2	10,00	10.000,00
02.01.0140.	**Bodenverdichtung in Flächen statisch..	1.000,000	m2	2,00	2.000,00
02.01.0150.	Schottertragschi- cht herstellen ländl..	300,000	t	21,00	6.300,00
02.01.0160.	**Asphaltwulst zum Schutz vor Oberfläc..	15,000	m	30,00	450,00
02.01.0170.	Kleinleistungen von ca. 5%	1,000	psch		4.515,00
	Summe 02.01. Baukosten				**91.000,00**

Riker + Rebmann Beratende Ingenieure, PartG mbB

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

Kostenberechnung

Projekt: 2741 BG Feldwegmodernisierung 2020
LV: 1 Kostenberechnung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	**Baunebenkosten**				
02.02.0010.	Baunebenkosten von ca. 15%	1,000	psch		13.000,00
	Summe 02.02. Baunebenkosten				**13.000,00**
	Summe 02. Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanier..				**104.000,00**
03.	**Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- Sanierung**				
03.01.	**Baukosten**				
03.01.0010.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. ..	1,000	Psch		1.400,00
03.01.0020.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst . ..	1,000	Psch		500,00
03.01.0030.	**Huminöse Bestandteile entfernen**	15,000	lfm	6,00	90,00
03.01.0040.	**Bankett abtragen Breite 0,50 m Dicke..	520,000	lfm	4,00	2.080,00
03.01.0050.	Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden..	20,000	m	5,00	100,00
03.01.0060.	Asphalt fräsen ATD Tiefe 4 - 6 cm	40,000	m2	16,00	640,00
03.01.0070.	Unterlage reinigen Asphaltbef. Lose ..	650,000	m2	1,00	650,00
03.01.0080.	Bankett profilgerecht herstellen STS ..	65,000	m3	49,00	3.185,00
03.01.0090.	Bitumenemulsion aufsprühen Ländliche ..	650,000	m2	1,00	650,00
03.01.0100.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	130,000	t	90,00	11.700,00
03.01.0110.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Län..	8,000	t	95,00	760,00
03.01.0120.	Anschluss mit Fugenband herstellen Ans..	20,000	m	2,50	50,00
03.01.0130.	Kleinleistungen von ca. 5%	1,000	psch		695,00
	Summe 03.01. Baukosten				**22.500,00**
03.02.	**Baunebenkosten**				
03.02.0010.	Baunebenkosten von ca. 15%	1,000	psch		3.500,00
	Summe 03.02. Baunebenkosten				**3.500,00**
	Summe 03. Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- ..				**26.000,00**

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

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt:	**2741**	**BG Feldwegmodernisierung 2020**
LV:	**1**	**Kostenberechnung**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
01.	**Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - Neubau**		
01.01.	Baukosten		149.000,00
01.02.	Baunebenkosten		25.000,00
	Summe 01.	**Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - ..**	**174.000,00**
02.	**Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanierung**		
02.01.	Baukosten		91.000,00
02.02.	Baunebenkosten		13.000,00
	Summe 02.	**Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanier..**	**104.000,00**
03.	**Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- Sanierung**		
03.01.	Baukosten		22.500,00
03.02.	Baunebenkosten		3.500,00
	Summe 03.	**Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- ..**	**26.000,00**
LV	**1**		
01.	Feldweg Hößlinswart - Ameisenstraße - Neubau		174.000,00
02.	Feldweg Steinach - Spechtshof - Sanierung		104.000,00
03.	Feldweg Steinach - Unterer Gelindweg- Sanierung		26.000,00
	Summe LV	**1 Kostenberechnung**	**304.000,00**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	304.000,00	EUR
in Höhe von 19,00 %	57.760,00	EUR
	361.760,00	**EUR**