Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
(von Einmündung Enzisholzweg bis zum BG Martinsesch)

KOSTENBERECHNUN
incl. Gehwegerneuerung

Aufgestellt: Biberach, 04.03.2019

WASSER-MÜLLER
Ingenieurbüro GmbH
Jarekstraße 7 + 9
88400 Biberach / Riß
KM 579-18-02

Anerkannt: Bad Schussenried

Stadt Bad Schussenried
Wilhelm-Schussen-Straße 36
88427 Bad Schussenried

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

KOSTENBERECHNUN

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
Kanalisation

POS	Masse		Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	1,00	P	Baustelleneinrichtung	9.085,53 €	9.085,53 €
2	600,00	m³	Erdarbeiten für Kanäle inkl. Abfuhr (AN)	15,00 €	9.000,00 €
3	150,00	m	Sichern von Versorgungsleitungen	9,38 €	1.406,25 €
4	125,00	m³	Kies-Sand-Gemisch liefern und einbauen	25,63 €	3.203,13 €
5	475,00	m³	Wandkies liefern und einbauen	22,50 €	10.687,50 €
6	150,00	m	PVC Rohre DN300 wandverstärkt lief. u. verl.	100,00 €	15.000,00 €
7	5,00	St.	Schächte DN 1000 DIN 4034 Teil 1 neu	2.043,75 €	10.218,75 €
8	50,00	m	PVC Rohre DN150 wandverstärkt lief. u. verl.	26,25 €	1.312,50 €
9	25,00	St.	Zulage für Formstücke PVC DN 150	12,50 €	312,50 €
10	150,00	m	Dichtigkeitsprüfung	3,25 €	487,50 €
11	150,00	m	Videountersuchung	1,94 €	290,63 €
12	150,00	m	Abbruch von Rohrleitungen DN 700-1000	15,00 €	2.250,00 €
13	5,00	St.	Abbruch Schächte	200,00 €	1.000,00 €
14	50,00	m³	Suchgraben herstellen und wiederverfüllen	35,00 €	1.750,00 €
15	5,00	St.	Kanal- und Schachtanschlüsse DN 150	225,00 €	1.125,00 €
16	150,00	m	Wasserhaltung im Kanalgraben (1-3 l/s)	6,25 €	937,50 €
17	15,00	d	prov. Schmutzwasser umpumpen bis 10l/s	125,00 €	1.875,00 €
18	5,00	St.	Freilegen, Einbindung best. HA-Leitungen	200,00 €	1.000,00 €
19	300,00	t	Zwischenlager und Entsorgung	40,00 €	12.000,00 €
20	1,00		Anteilige Straßenbaukosten	29.058,22 €	29.058,22 €

Netto - Summe	112.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	21.280,00 €
Brutto - Summe	133.280,00 €
Baunebenkosten	26.720,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	160.000,00 €

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

KOSTENBERECHNUN

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
Wasserversorgung

POS	Masse		Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	1,00	P	Baustelleneinrichtung	8.148,42 €	8.148,42 €
2	475,00	m³	Erdarbeiten für Kanäle inkl. Abfuhr (AN)	15,00 €	7.125,00 €
3	85,00	m³	Kabelsand liefern und einbauen	35,00 €	2.975,00 €
4	390,00	m³	Wandkies liefern und einbauen	22,50 €	8.775,00 €
5	4,00	St.	Schächte DN 1500 DIN 4034 Teil 1 neu	2.400,00 €	9.600,00 €
6	200,00	m	Druckleitung GGG DN 150	45,00 €	9.000,00 €
7	4,00	St	Schachthydrant	287,50 €	1.150,00 €
8	4,00	St	Hydrantenabdeckung	350,00 €	1.400,00 €
9	4,00	St	T-Kugel DN 150	446,25 €	1.785,00 €
10	5,00	St	Schieber DN 150	575,00 €	2.875,00 €
11	2,00	St	Wasserprobe	51,25 €	102,50 €
12	330,00	m	Druckschlauch PE-LD 50x8,4 mm	5,63 €	1.856,25 €
13	7,00	St	Hausanschlussgarnitur	115,00 €	805,00 €
14	3,00	St	Anschluß an best. Netz	318,75 €	956,25 €
15	200,00	m	Entkeimung und Druckprobe bis DN 200	2,25 €	450,00 €
16	200,00	m	Abbruch von Rohrleitungen bis DN 300	10,00 €	2.000,00 €
17	4,00	St	Abbruch Hydrantenschächte	250,00 €	1.000,00 €
18	300,00	m	Notversorgung	10,00 €	3.000,00 €
19	7,00	St	Notversorgung Hausanschluß	250,00 €	1.750,00 €
20	250,00	to	Zwischenlagerung und Entsorgung	40,00 €	10.000,00 €
21	1,00		Anteilige Straßenbaukosten	23.246,58 €	23.246,58 €

Netto - Summe	98.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	18.620,00 €
Brutto - Summe	116.620,00 €
Baunebenkosten	23.380,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	**140.000,00 €**

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

KOSTENBERECHNUN

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
Straßenbeleuchtung

POS	Masse		Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	1,00	P	Baustelleneinrichtung	2.011,25 €	2.011,25 €
2	4,00	St	Mastfundamente	95,63 €	382,50 €
3	4,00	St	Beleuchtungsmast liefern und versetzen	1.400,00 €	5.600,00 €
4	180,00	m	Kabelgraben einschl.Wiederverfüllen	22,50 €	4.050,00 €
5	180,00	m	Kabelsand 0,2x0,2	3,44 €	618,75 €
6	180,00	m	Kabelschutzrohre	3,44 €	618,75 €
7	220,00	m	Straßenbeleuchtungskabel liefern u.verlegen	7,81 €	1.718,75 €
8	0,00	St	Freiluftschrank (1,0x1,0x0,3) inkl. Montage	2.562,50 €	- €

Netto - Summe	15.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	2.850,00 €
Brutto - Summe	17.850,00 €
Baunebenkosten	4.150,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	22.000,00 €

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

KOSTENBERECHNUN

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
Straßenbau

POS	Masse		Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	1,00	P	Baustelleneinrichtung	9.454,79 €	9.454,79 €
2	15,00	m	Belag schneiden inkl. Tokband	14,38 €	215,63 €
3	1600,00	m²	Belag fräsen bis 15 cm	7,50 €	12.000,00 €
4	800,00	m³	Erdaushub einschl. Planumsherstellung	11,56 €	9.250,00 €
5	800,00	m³	Abfuhr Erdaushub	6,38 €	5.100,00 €
6	800,00	m³	Frostschutzschicht	25,63 €	20.500,00 €
7	6,00	St	Straßeneinläufe komplett	700,00 €	4.200,00 €
8	30,00	m	Anschlußleitungen DN 150 PVC	19,38 €	581,25 €
9	6,00	St	Kanal- und Schachtanschlüsse	162,50 €	975,00 €
10	1600,00	m²	Bit. Tragschicht in Fahrbahnen 10 cm	12,50 €	20.000,00 €
11	1600,00	m²	Haftkleber aufsprühen	1,25 €	2.000,00 €
12	1600,00	m²	Deckschicht in Fahrbahnen 4 cm	10,00 €	16.000,00 €
13	370,00	m	Granitgroßpflaster Einzeiler inkl. Bettung	38,75 €	14.337,50 €
14	185,00	m	Rabattenplatte inkl. Bettung (8x20) Naturstein	25,63 €	4.740,63 €
15	30,00	m	Zulage Radiensteine Granit	12,81 €	384,38 €
16	45,00	m³	Erdarbeiten für Kanäle inkl. Abfuhr (AN)	15,00 €	675,00 €
17	45,00	m³	Kies-Sand-Gemisch liefern und einbauen	25,63 €	1.153,13 €
18	555,00	m	Randbegrenzung ausbauen u. entsorgen	16,25 €	9.018,75 €
19	400,00	m	Granit-3-Zeiler	60,00 €	24.000,00 €
20	5,00	m²	Granitkleinpflaster inkl. Bettung	143,75 €	718,75 €
21	400,00	t	Zwischenlagerung und Entsorgung	40,00 €	16.000,00 €
22	1,00		abzüglich Straßenbauanteil Kanal	- 29.058,22 €	- 29.058,22 €
23	1,00		abzüglich Straßenbauanteil WV	- 23.246,58 €	- 23.246,58 €

Netto - Summe	119.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	22.610,00 €
Brutto - Summe	141.610,00 €
Baunebenkosten	28.390,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	170.000,00 €

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

KOSTENBERECHNUN

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
Breitband

POS	Masse		Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	1,00	P	Baustelleneinrichtung	2.946,50 €	2.946,50 €
2	150,00	m	Erdarbeiten T= 0,6 m, B= 0,30m	25,00 €	3.750,00 €
3	70,00	m	Erdarbeiten T=0,60 m, B=0,60 m	35,00 €	2.450,00 €
4	5,00	m³	Zulage für Handaushub	32,50 €	162,50 €
5	10,00	St	Queren von Kabelpaketen	62,50 €	625,00 €
6	10,00	St	Queren von Versorgungsleitungen	62,50 €	625,00 €
7	40,00	m	Sichern von Versorgungsleitungen	9,38 €	375,00 €
8	10,00	St	Verdrängungsverfahren Hausanschluss	150,00 €	1.500,00 €
9	150,00	m	Multirohrsystem 12 x 10/6, verlegen, prüfen	8,20 €	1.230,00 €
10	150,00	m	Multirohrsystem 4 x 20/15	7,80 €	1.170,00 €
11	100,00	m	Multirohr 10/6	3,00 €	300,00 €
12	22,00	St	Steckverbinder 10 mm einschl. Montage	12,00 €	264,00 €
13	8,00	St	Steckverbinder 14 mm, einschl. Montage	17,00 €	136,00 €
14	22,00	St	Enkappe 10 mm (zugsicher), einschl. Montage	11,00 €	242,00 €
15	8,00	St	Enkappe 14 mm (zugsicher), einschl. Montage	15,50 €	124,00 €
16	1,00	St	Schachtbauwerke 700mmx700mmx900mm	2.750,00 €	2.750,00 €
17	1,00	St	KVz 82 (Leerschrank)	3.000,00 €	3.000,00 €
			Tiefbauanteil Unitymedia		
18	100,00	m	Erdarbeiten T= 0,6 m, B= 0,30m	25,00 €	2.500,00 €
19	300,00	m	Microkabel verlegen (bauseitige Lieferung)	1,50 €	450,00 €
20	100,00	m	DA 50 verlegen (bauseitige Lieferung)	4,00 €	400,00 €

Netto - Summe	25.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	4.750,00 €
Brutto - Summe	29.750,00 €
Baunebenkosten	6.250,00 €
Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten	**36.000,00 €**

Stadt Bad Schussenried
Kreis Biberach

Entwurf
Sanierung Kohlplatte
(von Einmündung Enzisholzweg bis zum BG Martinsesch)

Kostenzusammenstellung

	Netto-Summe	Brutto-Summe	Baunebenkosten	Gesamtsumme
Kanalisation*	112.000,00 €	133.280,00 €	26.720,00 €	160.000,00 €
Wasserversorgung*	98.000,00 €	***98.000,00 €***	***19.600,00 €***	***117.600,00 €***
Straßenbeleuchtung	15.000,00 €	17.850,00 €	4.150,00 €	22.000,00 €
Straßenbau	119.000,00 €	141.610,00 €	28.390,00 €	170.000,00 €
Breitband	25.000,00 €	29.750,00 €	6.250,00 €	36.000,00 €
Gesamtsumme	369.000,00 €	420.490,00 €	85.110,00 €	505.600,00 €
Vermessung				10.000,00 €
Entschädigungen				6.700,00 €
Baugrunderkundung				10.000,00 €
Beweissicherung				5.000,00 €
Bepflanzung				- €
Beschilderung				500,00 €
Kamerabefahrung Stutzen				2.000,00 €
Gesamtsumme Brutto (inkl. anteilige Baunebenkosten *)				**539.800,00 €**

* incl. Kostenanteil Straßenbau
bei Wasserversorgung nur Nettokosten

*) nicht enthalten sind Kosten für:
- Grunderwerb
- Vermessung und Vermarkung
- Entschädigungen
- Ausgleichsmaßnahmen
- Baugrunderkundung
- Grünplanung
- Bebauungsplan
- Honorarkosten weiterer Planer
- Baukostenzuschuss Unitymedia