

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Fahrbahn)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				8.575,00 €
1.1.10	Baustelle einrichten	1,00	Psch	4.000,00 €	4.000,00 €
1.1.20	Baustellensicherung	1,00	Psch	1.500,00 €	1.500,00 €
1.1.30	Verkehrszeichenplan erstellen	1,00	St	175,00 €	175,00 €
1.1.40	Baustelle räumen	1,00	Psch	1.250,00 €	1.250,00 €
1.1.50	Verkehrslenkungen	1,00	Psch	1.250,00 €	1.250,00 €
1.1.60	Sonstige Kleinleistungen zur Baustelleneinrichtung	1,00	Psch	400,00 €	400,00 €

1.2	ERDARBEITEN				21.352,50 €
1.2.10	Bodenaushub KL 3-5	900,00	m³	17,50 €	15.750,00 €
1.2.20	Bodenaushub KL 3-5 von Hand	10,00	m³	75,00 €	750,00 €
1.2.30	Vorh. Schotter- und Kiesschichten umschichten	0,00	m³	12,50 €	0,00 €
1.2.40	Tieferschachtung wg. nicht tragfähigem Untergrund 250 m², d= 35 cm	90,00	m³	22,50 €	2.025,00 €
1.2.50	Erdplanum herstellen	2175,00	m²	1,30 €	2.827,50 €
1.2.60	Provisorische Grundstückseingänge	0,00	St.	30,00 €	0,00 €
1.2.70	Provisorische Grundstückszufahrten	0,00	St	46,00 €	0,00 €

1.3	AUFBRÜCHE				13.010,00 €
1.3.10	Platten aufnehmen und entsorgen	0,00	m²	6,00 €	0,00 €
1.3.20	Großpflaster/-platten aufnehmen und entsorgen, in Sand- oder Mörtelbett verlegt	0,00	m²	15,00 €	0,00 €
1.3.30	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen	0,00	m²	5,50 €	0,00 €
1.3.40	Basamentsteine 14/16/24 aufnehmen und entsorgen, 1- reihig	400,00	m	6,00 €	2.400,00 €
1.3.50	Basamentsteine 14/16/24 aufnehmen und entsorgen, 2- reihig	0,00	m	6,00 €	0,00 €
1.3.60	Bordsteine aufnehmen und entsorgen		m	6,00 €	0,00 €
1.3.70	Bituminöse Befestigung aufnehmen 8-15 cm (8 -10 cm)	220,00	m³	35,00 €	7.700,00 €
1.3.80	Bituminöse Befestigung schneiden 8-15 cm	15,00	m	5,50 €	82,50 €
1.3.90	Sockelmauer mit Fundament aufbrechen	0,00	m³	120,00 €	0,00 €
1.3.100	Freilegen von Einfriedungen für Pflasterarbeiten	0,00	m	11,00 €	0,00 €
1.3.110	Betonschnitt an Sockelmauer	0,00	m	80,00 €	0,00 €
1.3.120	Verkehrsschilder entfernen	0,00	St	65,00 €	0,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Fahrbahn)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.3.130	Schieber und Hydranten regulieren	20,00	St	75,00 €	1.500,00 €
1.3.140	Straßenablauf aufnehmen und abfahren	7,00	St	80,00 €	560,00 €
1.3.150	Schachtabdeckungen aufnehmen und abfahren	15,00	St	36,50 €	547,50 €
1.3.160	Vorhandene Leitungen abbrechen und entsorgen	20,00	m	11,00 €	220,00 €
1.3.170	Kantensteine u. sonstige Randeinfassungen abbrechen	0,00	m	5,00 €	0,00 €

1.4	STRASSENENTWÄSSERUNG				27.775,00 €
1.4.10	Anschlussleitung herstellen DN 150 einschl. Formstücke	45,00	m	40,00 €	1.800,00 €
1.4.20	Anschlussleitung herstellen DN 200 einschl. Formstücke	90,00	m	45,00 €	4.050,00 €
1.4.30	Rohrgrabenaushub bis 1,5 m	35,00	m³	75,00 €	2.625,00 €
1.4.40	Füllboden	15,00	m³	25,00 €	375,00 €
1.4.50	Rohranschluss DN 300/150 herstellen	8,00	St	80,00 €	640,00 €
1.4.60	PE-Manschette einbauen DN 150	0,00	St	50,00 €	0,00 €
1.4.70	Straßenablauf einbauen, lang ohne Aufsatz	0,00	St	135,00 €	0,00 €
1.4.80	Straßenablauf einbauen, kurz ohne Aufsatz	17,00	St	125,00 €	2.125,00 €
1.4.90	Straßenablauf Aufsatz Fahrbahn Multitop	17,00	St	430,00 €	7.310,00 €
1.4.100	Schwimmende Schachtabdeckungen liefern u. einbauen	12,00	St	550,00 €	6.600,00 €
1.4.110	Schachtabdeckungen für gepflasterten Gehweg liefern und einbauen	5,00	St	450,00 €	2.250,00 €
1.5	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN				32.965,00 €
1.5.10	Frostschutzkies herstellen 0/32 bis d = 28 cm	615,00	m³	21,00 €	12.915,00 €
1.5.20	Schottertragschicht herstellen bis d = 15cm	2175,00	m²	6,00 €	13.050,00 €
1.5.30	Grobschlag	200,00	to	35,00 €	7.000,00 €

1.6	BITUMINÖSE TRAG- UND DECKSCHICHTEN				50.407,00 €
1.6.10	Asphalttragschicht herstellen 200 kg/m²	1665,00	m²	15,50 €	25.807,50 €
1.6.20	Asphalttragschicht herstellen Fahrb./Nebenflächen	10,00	t	55,00 €	550,00 €
1.6.30	Asphaltbeton AC 8 DN	1550,00	m²	11,00 €	17.050,00 €
1.6.40	Gussasphaltrinne b = 20 / d = 3,5 cm	605,00	m	8,50 €	5.142,50 €
1.6.50	Asphaltbeton 0/8 profilieren (Handeinbau)	5,00	t	100,00 €	500,00 €
1.6.60	Tokband	18,00	m	6,50 €	117,00 €
1.6.60	Haftkleber anspritzen	1550,00	m²	0,80 €	1.240,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Fahrbahn)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.7	BORDSTEINE				0,00 €
1.7.10	Hochbord 15/25 quarzit hell	0,00	m	22,50 €	0,00 €
1.7.20	Hochbord 15/25 basalt	0,00	m	22,00 €	0,00 €
1.7.30	Rundbord 15/22 quarzit hell r = 2 cm	0,00	m	24,00 €	0,00 €
1.7.40	Rundbord 15/22 basalt dunkel	0,00	m	23,00 €	0,00 €
1.7.50	Rundbord 15/22 quarzit hell r = 5 cm	0,00	m	23,50 €	0,00 €
1.7.60	Rundbord 15/22 basalt dunkel	0,00	m	25,00 €	0,00 €
1.7.70	Hochbord 15/25 basalt dunkel	0,00	m	22,50 €	0,00 €
1.7.80	Tiefbord 10/25 (unter Vorbehalt)	0,00	m	18,00 €	0,00 €
1.7.90	L-Steine 8/40/22, b = 30	0,00	m	40,00 €	0,00 €
1.8.	PFLASTERARBEITEN				16.497,50 €
1.8.10	Betonsteinpflaster anthrazit 20/10/10 mit Minifuge	65,00	m²	27,00 €	1.755,00 €
1.8.20	Betonsteinpflaster grau 20/10/10 mit Minifuge	415,00	m²	26,00 €	10.790,00 €
1.8.30	Betonsteinpflaster weiß 20/10/10 mit Minifuge	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
1.8.40	Haufwerkpräges Verbundsteinpflaster	0,00	m²	29,00 €	0,00 €
1.8.50	Kleinpflasterstreifen / Mosaikpflaster b = 30 cm	0,00	m²	100,00 €	0,00 €
1.8.60	Pflasterstreifen 4-reihig 40 cm anthrazit	0,00	m	22,00 €	0,00 €
1.8.70	Pflasterstreifen 1-reihig Basamentstein 16/24/14	0,00	m	19,00 €	0,00 €
1.8.80	Pflasterstreifen 3-reihig Basamentstein 16/24/14	60,00	m	42,50 €	2.550,00 €
1.8.80	Pflasterschnitt herstellen (1x Ausbaulänge in den Stichwegen 1-3)	165,00	m	8,50 €	1.402,50 €
1.8.90	Pflasterschieberset	0,00	Stk.	27,50 €	0,00 €
1.8.100	Pflasterangleichung Privatgrundstücke	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
1.8.110	Plattenangleichung Privatgrundstücke	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
1.8.120	Mosaikpflasterangleichung Privatgrundstücke	0,00	m²	85,00 €	0,00 €
1.9	BARRIEREFREIER AUSBAU				0,00 €
1.9.10	Noppenplatten 30/30/8 orthogonal weiß	0,00	m²	110,00 €	0,00 €
1.9.20	Rippenplatten 30/30/8 cm weiß	0,00	m²	110,00 €	0,00 €
1.9.30	Begleitstreifen Platten 30/30/8 anthrazit	0,00	m²	60,00 €	0,00 €
1.9.40	Pflasterstreifen 10 cm anthrazit	0,00	m	6,00 €	0,00 €
1.9.50	Plattenschnitt	0,00	m	13,50 €	0,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Fahrbahn)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.9.60	Rundbord 15/22 weiß r = 2 cm	0,00	m	30,00 €	0,00 €
1.9.70	Busbordsteine	0,00	m	110,00 €	0,00 €

1.10	AUSSTATTUNG UND SONSTIGES				390,00 €
1.10.10	Demontage Leuchten	0,00	St	250,00 €	0,00 €
1.10.20	Straßenlaternen liefern und setzen	0,00	St	575,00 €	0,00 €
1.10.30	Kabelenden in Mast einführen	0,00	St	25,00 €	0,00 €
1.10.40	Beleuchtungskabel verlegen	0,00	m	8,75 €	0,00 €
1.10.50	Kabelgraben herstellen 30/30 cm	0,00	m	5,50 €	0,00 €
1.10.60	Suchgraben ausheben	0,00	m³	88,00 €	0,00 €
1.10.70	Kreuzungen mit Kabeln und Leitungen	0,00	St	81,00 €	0,00 €
1.10.80	Zulage Leitungslängsbehinderungen zur Pos. Kabelgraben (Freilegen, auf Seite legen und zurück legen)	0,00	m	17,50 €	0,00 €
1.10.90	Pfosten für Verkehrsschilder liefern und setzen	0,00	St	100,00 €	0,00 €
1.10.100	Grünflächen	0,00	Psch	1.000,00 €	0,00 €
1.10.110	Jägerzaun abbauen und entsorgen	0,00	m	35,00 €	0,00 €
1.10.120	Jägerzaun liefern und setzen	0,00	m	80,00 €	0,00 €
1.10.130	Lastplattendruckversuche	3,00	St	130,00 €	390,00 €

Summe (Netto)	170.972,00 €
19% Mwst	32.484,68 €
Summe brutto	203.456,68 €
Summe brutto mit 2,5 % Sicherheit	

1.11	Zusatzkosten aufgrund belastetem Material				45.300,00 €
1.11.10	Entsorgung teerhaltigem Straßenaufbruch	450,00	t	45,00 €	20.250,00 €
1.11.20	Zulage Separierung Straßenaufbruchmaterial	1,00	Psch	750,00 €	750,00 €
1.11.30	Digitales Nachweisverfahren	1,00	Psch	350,00 €	350,00 €
1.11.40	Zulage für Entsorgung belastetem Aushubmaterial	2000,00	t	11,60 €	23.200,00 €
1.11.30	Zulage Separierung Aushubmaterial	1,00	Psch	750,00 €	750,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Gehwege)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				4.825,00 €
1.1.10	Baustelle einrichten	1,00	Psch	2.500,00 €	2.500,00 €
1.1.20	Baustellensicherung	1,00	Psch	850,00 €	850,00 €
1.1.30	Verkehrszeichenplan erstellen	1,00	St	175,00 €	175,00 €
1.1.40	Baustelle räumen	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €
1.1.50	Verkehrslenkungen	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €
1.1.60	Sonstige Kleinleistungen zur Baustelleneinrichtung	1,00	Psch	300,00 €	300,00 €
1.2	ERDARBEITEN				7.877,00 €
1.2.10	Bodenaushub KL 3-5	300,00	m³	17,50 €	5.250,00 €
1.2.20	Bodenaushub KL 3-5 von Hand	5,00	m³	75,00 €	375,00 €
1.2.30	Vorh. Schotter- und Kiesschichten umschichten	0,00	m³	12,50 €	0,00 €
1.2.40	Tieferschachtung wg. nicht tragfähigem Untergrund 150 m², d= 35 cm	0,00	m³	22,50 €	0,00 €
1.2.50	Erdplanum herstellen	840,00	m²	1,30 €	1.092,00 €
1.2.60	Provisorische Grundstückseingänge	8,00	St.	30,00 €	240,00 €
1.2.70	Provisorische Grundstückszufahrten	20,00	St	46,00 €	920,00 €
1.3	AUFBRÜCHE				8.770,00 €
1.3.10	Platten aufnehmen und entsorgen	205,00	m²	6,00 €	1.230,00 €
1.3.20	Großpflaster/-platten aufnehmen und entsorgen, in Sand- oder Mörtelbett verlegt	15,00	m²	15,00 €	225,00 €
1.3.30	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen	200,00	m²	5,50 €	1.100,00 €
1.3.40	Basamentsteine 14/16/24 aufnehmen und entsorgen, 1- reihig	0,00	m	6,00 €	0,00 €
1.3.50	Basamentsteine 14/16/24 aufnehmen und entsorgen, 2- reihig	0,00	m	6,00 €	0,00 €
1.3.60	Bordsteine aufnehmen und entsorgen	520,00	m	6,00 €	3.120,00 €
1.3.70	Bituminöse Befestigung aufnehmen 8-15 cm (8 cm)	0,00	m³	35,00 €	0,00 €
1.3.80	Bituminöse Befestigung schneiden 8-15 cm	0,00	m	5,50 €	0,00 €
1.3.90	Sockelmauer mit Fundament aufbrechen	0,00	m³	120,00 €	0,00 €
1.3.100	Freilegen von Einfriedungen für Pflasterarbeiten	20,00	m	11,00 €	220,00 €
1.3.110	Betonschnitt an Sockelmauer	10,00	m	80,00 €	800,00 €
1.3.120	Verkehrsschilder entfernen	0,00	St	65,00 €	0,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Gehwege)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.3.130	Schieber und Hydranten regulieren	22,00	St	75,00 €	1.650,00 €
1.3.140	Straßenablauf aufnehmen und abfahren	0,00	St	80,00 €	0,00 €
1.3.150	Schachtabdeckungen aufnehmen und abfahren	0,00	St	36,50 €	0,00 €
1.3.160	Vorhandene Leitungen abbauen und entsorgen	0,00	m	11,00 €	0,00 €
1.3.170	Kantensteine u. sonstige Randeinfassungen abbauen	85,00	m	5,00 €	425,00 €
1.4	STRASSENENTWÄSSERUNG				0,00 €
1.4.10	Anschlussleitung herstellen DN 150 einschl. Formstücke	0,00	m	40,00 €	0,00 €
1.4.20	Anschlussleitung herstellen DN 200 einschl. Formstücke	0,00	m	45,00 €	0,00 €
1.4.30	Rohrgrabenaushub bis 1,5 m	0,00	m³	75,00 €	0,00 €
1.4.40	Füllboden	0,00	m³	25,00 €	0,00 €
1.4.50	Rohranschluss DN 300/150 herstellen	0,00	St	80,00 €	0,00 €
1.4.60	PE-Manschette einbauen DN 150	0,00	St	50,00 €	0,00 €
1.4.70	Straßenablauf einbauen, lang ohne Aufsatz	0,00	St	135,00 €	0,00 €
1.4.80	Straßenablauf einbauen, kurz ohne Aufsatz	0,00	St	125,00 €	0,00 €
1.4.90	Straßenablauf Aufsatz Fahrbahn Multitop	0,00	St	430,00 €	0,00 €
1.4.100	Schwimmende Schachtabdeckungen liefern u. einbauen	0,00	St	550,00 €	0,00 €
1.4.110	Schachtabdeckungen für gepflasterten Gehweg liefern und einbauen	0,00	St	450,00 €	0,00 €
1.5	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN				7.455,00 €
1.5.10	Frostschutzkies herstellen 0/32 bis d = 13 cm	115,00	m³	21,00 €	2.415,00 €
1.5.20	Schottertragschicht herstellen bis d = 15cm	840,00	m²	6,00 €	5.040,00 €
1.5.30	Grobschlag	0,00	to	35,00 €	0,00 €
1.6	BITUMINÖSE TRAG- UND DECKSCHICHTEN				0,00 €
1.6.10	Asphalttragschicht herstellen 200 kg/m²	0,00	m²	15,50 €	0,00 €
1.6.20	Asphalttragschicht herstellen Fahrb./Nebenflächen	0,00	t	55,00 €	0,00 €
1.6.30	Asphaltbeton AC 8 DN	0,00	m²	11,00 €	0,00 €
1.6.40	Gussasphaltrinne b = 20 / d = 3,5 cm	0,00	m	8,50 €	0,00 €
1.6.50	Asphaltbeton 0/8 profilieren (Handeinbau)	0,00	t	100,00 €	0,00 €
1.6.60	Tokband	0,00	m	6,50 €	0,00 €
1.6.60	Haftkleber anspritzen	0,00	m²	0,80 €	0,00 €

Kostenberechnung Straßenausbau Schwerfelstraße

Mengenangaben lt. Planung (KAG Gehwege)

1.	STRASSENBAU	Menge	Einh.	EP	GP
1.7	BORDSTEINE				24.387,50 €
1.7.10	Hochbord 15/25 quarzit hell	0,00	m	22,50 €	0,00 €
1.7.20	Hochbord 15/25 basalt	0,00	m	22,00 €	0,00 €
1.7.30	Rundbord 15/22 quarzit hell r = 2 cm	0,00	m	24,00 €	0,00 €
1.7.40	Rundbord 15/22 basalt dunkel	0,00	m	23,00 €	0,00 €
1.7.50	Rundbord 15/22 quarzit hell r = 5 cm	0,00	m	23,50 €	0,00 €
1.7.60	Rundbord 15/22 basalt dunkel	280,00	m	25,00 €	7.000,00 €
1.7.70	Hochbord 15/25 basalt dunkel	455,00	m	22,50 €	10.237,50 €
1.7.80	Tiefbord 10/25 (unter Vorbehalt)	175,00	m	18,00 €	3.150,00 €
1.7.90	L-Steine 8/40/22, b = 30	100,00	m	40,00 €	4.000,00 €

1.8.	PFLASTERARBEITEN				26.695,00 €
1.8.10	Betonsteinpflaster anthrazit 20/10/10 mit Minifuge	0,00	m²	27,00 €	0,00 €
1.8.20	Betonsteinpflaster grau 20/10/10 mit Minifuge	840,00	m²	26,00 €	21.840,00 €
1.8.30	Betonsteinpflaster weiß 20/10/10 mit Minifuge	0,00	m²	30,00 €	0,00 €
1.8.40	Haufwerkpriges Verbundsteinpflaster	0,00	m²	29,00 €	0,00 €
1.8.50	Kleinpflasterstreifen / Mosaikpflaster b = 30 cm	0,00	m²	100,00 €	0,00 €
1.8.60	Pflasterstreifen 4-reihig 40 cm anthrazit	0,00	m	22,00 €	0,00 €
1.8.70	Pflasterstreifen 1-reihig Basamentstein 16/24/14	0,00	m	19,00 €	0,00 €
1.8.80	Pflasterstreifen 2-reihig Basamentstein 16/24/14	0,00	m	30,00 €	0,00 €
1.8.80	Pflasterschnitt herstellen (1x Ausbaulänge plus Bereiche mit Einfriedung aus Mauerwerk oder Betonfundamenten für Zäune	350,00	m	8,50 €	2.975,00 €
1.8.90	Pflasterschieberset	22,00	Stk.	27,50 €	605,00 €
1.8.100	Pflasterangleichung Privatgrundstücke	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
1.8.110	Plattenangleichung Privatgrundstücke	0,00	m²	35,00 €	0,00 €
1.8.120	Mosaikpflasterangleichung Privatgrundstücke	15,00	m²	85,00 €	1.275,00 €

1.9	BARRIEREFREIER AUSBAU				0,00 €
1.9.10	Noppenplatten 30/30/8 orthogonal weiß	0,00	m²	110,00 €	0,00 €
1.9.20	Rippenplatten 30/30/8 cm weiß	0,00	m²	110,00 €	0,00 €
1.9.30	Begleitstreifen Platten 30/30/8 anthrazit	0,00	m²	60,00 €	0,00 €
1.9.40	Pflasterstreifen 10 cm anthrazit	0,00	m	6,00 €	0,00 €
1.9.50	Plattenschnitt	0,00	m	13,50 €	0,00 €