

KOSTENBERECHNUNG

Auftraggeber: Gemeinde Sontheim an der Brenz
Projekt: Erschließung
"Weiherbraike II" in Sontheim/ Brenz



- Entwurfsplanung -

03.11.2023

Unterlage 7

ZUSAMMENSTELLUNG GESAMTKOSTEN

Bruttobaukosten einschließlich Baunebenkosten

Straßenbau mit Straßenentwässerung (Seite 1 -13)	1.391.100,00 €
Schmutz- und Regenwasserhauptkanal (Seite 14 - 32)	1.116.400,00 €
Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse (Seite 33 - 55)	511.600,00 €
Straßenbeleuchtung (Seite 56 - 59)	173.000,00 €
Wasserleitung (Seite 60 - 63)	482.400,00 €

Brutto - Gesamtkosten (gerundet)	ca.	3.675.000,00 €
---	------------	-----------------------

Anmerkung:

Die Kostenberechnung wurde auf Grundlage der vorliegenden Entwurfsplanung mit Stand vom 25.11.2022 erstellt. Die Kosten für Lieferung und Herstellung der Wasserversorgungsleitungen sind berücksichtigt (Hausanschlüsse nur Leerrohre). Die Tiefbauarbeiten sowie Lieferung und Montage von weiteren Versorgungsleitungen Dritter (z.B. Strom / Gas - EnBW / Breitband usw.) sowie Grunderwerb sind nicht enthalten.

Aufgestellt:

Giengen, den 03.11.2023

G+H Ingenieurteam GmbH

Dipl. Ing. (FH) Markus Adamczyk / Benjamin Saur

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Gewerk Baustelleneinrichtung									
Baustelle einrichten					<u>1,00</u>	Psch	32.500,00	32.500,00 €	
Baustelle räumen					<u>1,00</u>	Psch	13.900,00	13.900,00 €	
Verkehrssicherung / Verkehrsregelung					<u>1,00</u>	Psch	1.500,00	1.500,00 €	
Vermessung / Absteckung					<u>1,00</u>	Psch	3.500,00	3.500,00 €	
Bestandsaufnahme / Bestandsplan					<u>1,00</u>	Psch	2.500,00	2.500,00 €	
SiGeKo					<u>1,00</u>	Psch	2.000,00	2.000,00 €	
Statische Lastplattendruckversuche					<u>20,00</u>	St	130,00	2.600,00 €	
Dynamische Lastplattendruckversuche					<u>50,00</u>	St	55,00	2.750,00 €	
Bauzaun aufstellen und abbauen					<u>100,00</u>	m	8,00	800,00 €	
Bauzaun umsetzen					<u>100,00</u>	m	5,00	500,00 €	
Probegefäße für Kontrollprüfungen					<u>10,00</u>	St	30,00	300,00 €	
Summe Baustelleneinrichtung								62.850,00 €	
Gewerk Erdbau									
Baugelände abräumen					<u>1,00</u>	Psch	1.000,00	1.000,00 €	
Bäume fällen, Wurzelstöcke roden u. verwerten, Stammdurchmesser 30 cm - 50 cm									
Parzelle 724/1					24,00				
					<u>24,00</u>	St	120,00	2.880,00 €	
Oberboden abtragen und seitlich lagern nach Querprofilen Straßenbereich									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					850,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					300,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					250,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					70,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					50,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					50,00				
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					230,00				
Lagerflächen entlang der Trasse									
Achse 1									
links	360,00	10,00	0,30		1.080,00				
rechts	360,00	5,00	0,30		540,00				
Achse 2									
links	150,00	10,00	0,30		450,00				
rechts	150,00	5,00	0,30		225,00				
Achse 3									
links	130,00	10,00	0,30		390,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
rechts	130,00	5,00	0,30		195,00				
Achse 6									
links	30,00	10,00	0,30		90,00				
rechts	30,00	5,00	0,30		45,00				
Achse 7									
links	25,00	5,00	0,30		37,50				
rechts	25,00	5,00	0,30		37,50				
Achse 41									
links	40,00	10,00	0,30		120,00				
rechts	40,00	5,00	0,30		60,00				
					5.070,00	m3	5,00		25.350,00 €
seitl. gelagerten Oberboden andecken (auf Mulden, Grünflächen, Böschungen und Geländeangleichung)									
Lagerflächen entlang der Trasse									
Achse 1									
links	360,00	10,00	0,30		1.080,00				
rechts	360,00	5,00	0,30		540,00				
Achse 2									
links	150,00	10,00	0,30		450,00				
rechts	150,00	5,00	0,30		225,00				
Achse 3									
links	130,00	10,00	0,30		390,00				
rechts	130,00	5,00	0,30		195,00				
Achse 6									
links	30,00	10,00	0,30		90,00				
rechts	30,00	5,00	0,30		45,00				
Achse 7									
links	25,00	5,00	0,30		37,50				
rechts	25,00	5,00	0,30		37,50				
Achse 41									
links	40,00	10,00	0,30		120,00				
rechts	40,00	5,00	0,30		60,00				
Grünflächen									
Achse 1									
Grünfläche1	35,00		0,30		10,50				
Grünfläche2	12,00		0,30		3,60				
Grünfläche3	12,00		0,30		3,60				
Grünfläche4	12,00		0,30		3,60				
Grünfläche5	12,00		0,30		3,60				
Grünfläche6	12,00		0,30		3,60				
Grünfläche7	8,00		0,30		2,40				
Grünfläche8	35,00		0,30		10,50				
Grünfläche9	35,00		0,30		10,50				
Grünfläche10	10,00		0,30		3,00				
					3.324,90	m3	3,00		9.974,70 €
Oberboden aufnehmen und abfahren (ohne Entsorgung, auf Flächen des AG)									
Oberbodenabtrag					5.070,00				
Oberbodenauftrag					-3.324,90				
					1.745,10	m3	15,00		26.176,50 €

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Flächenabtrag, seitlich lagern, mit Bindemittel aufbereiten, im Dammbereich wieder einbauen und verdichten									
nach Querprofilen Straßenbereich									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					400,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					350,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					50,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					10,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					10,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					15,00				
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					170,00				
					1.005,00	m3	35,00		35.175,00 €
Dammschüttung - Materiallieferung und Einbau									
nach Querprofilen Straßenbereich									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					1.200,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					15,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					350,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					130,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					30,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					70,00				
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					70,00				
Flächenabtrag Wiedereinbau					-1.005,00				
					860,00	m3	30,00		25.800,00 €
Untergrundverbesserung 40 cm stark ausführen									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					4.300,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					1.500,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					1.400,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					300,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					250,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					220,00				
Achse 7									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Gesamt nach Querprofilen					130,00				
					8.100,00	m2	10,00	81.000,00 €	
Planum herstellen									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					4.300,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					1.500,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					1.400,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					300,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					250,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					220,00				
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					130,00				
					8.100,00	m2	1,00	8.100,00 €	
Sickerleitung herstellen									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					360,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					150,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					130,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					40,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					40,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					30,00				
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					25,00				
					775,00	m	13,00	10.075,00 €	
Zulage Leitungssicherung bei Aushub und Einbau									
	50,00				50,00				
					50,00	m	25,00	1.250,00 €	
Bankette herstellen									
Entlang Wirtschaftsweg					250,00				
					250,00	m2	15,00	3.750,00 €	
Summe Erdbau								230.531,20 €	
Gewerk Strassenentwässerung									
Suchgraben									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
					5,00				
					5,00	m3	105,00	525,00 €	
Leitungsgraben, Tiefe bis 2,00 m, Breite 0,6 - 1,0 m									
Achse 1									
	Gesamt	73,50	1,00	1,00	73,50				
Achse 2									
	Gesamt	54,50	1,00	1,00	54,50				
Achse 3									
	Gesamt	22,50	1,00	1,00	22,50				
Achse 6									
	Gesamt	17,00	1,00	1,00	17,00				
Achse 41									
	Gesamt	3,00	1,00	1,00	3,00				
Achse 51									
	Gesamt	3,00	1,00	1,00	3,00				
					173,50	m3	53,00	9.195,50 €	
Boden liefern in Leitungsgraben einbauen (Siebschutt)									
Achse 1									
	Gesamt	73,50	1,00	0,45	33,08				
Achse 2									
	Gesamt	54,50	1,00	0,45	24,53				
Achse 3									
	Gesamt	22,50	1,00	0,45	10,13				
Achse 6									
	Gesamt	17,00	1,00	0,45	7,65				
Achse 41									
	Gesamt	3,00	1,00	0,45	1,35				
Achse 51									
	Gesamt	3,00	1,00	0,45	1,35				
					78,08	m3	25,00	1.951,88 €	
Rohrleitung PP DN 150 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Achse 1									
	Gesamt				73,50				
Achse 2									
	Gesamt				54,50				
Achse 3									
	Gesamt				22,50				
Achse 6									
	Gesamt				17,00				
Achse 41									
	Gesamt				3,00				
Achse 51									
	Gesamt				3,00				
					173,50	m	55,00	9.542,50 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 150 Passstück herstellen									
Achse 1									
	Gesamt	20,00	x	3,00	60,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 2									
Gesamt	9,00	x	3,00		27,00				
Achse 3									
Gesamt	7,00	x	3,00		21,00				
Achse 6									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
Achse 41									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
Achse 51									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
					117,00	St	50,00		5.850,00 €
Rohranschluss DN 150 PP									
Achse 1									
Gesamt	20,00	x	2,00		40,00				
Achse 2									
Gesamt	9,00	x	2,00		18,00				
Achse 3									
Gesamt	7,00	x	2,00		14,00				
Achse 6									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				
Achse 41									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				
Achse 51									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				
					78,00	St	50,00		3.900,00 €
Bögen DN 150 PP									
Achse 1									
Gesamt	20,00	x	3,00		60,00				
Achse 2									
Gesamt	9,00	x	3,00		27,00				
Achse 3									
Gesamt	7,00	x	3,00		21,00				
Achse 6									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
Achse 41									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
Achse 51									
Gesamt	1,00	x	3,00		3,00				
					117,00	St	35,00		4.095,00 €
Überschiebmuffen DN 150 PP									
Achse 1									
Gesamt	20,00	x	2,00		40,00				
Achse 2									
Gesamt	9,00	x	2,00		18,00				
Achse 3									
Gesamt	7,00	x	2,00		14,00				
Achse 6									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 41									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				
Achse 51									
Gesamt	1,00	x	2,00		2,00				
					78,00	St	25,00		1.950,00 €
Strasseneinlauf mit Abdeckung liefern und versetzen									
Achse 1									
Gesamt					20,00				
Achse 2									
Gesamt					9,00				
Achse 3									
Gesamt					7,00				
Achse 6									
Gesamt					1,00				
Achse 41									
Gesamt					1,00				
Achse 51									
Gesamt					1,00				
					39,00	St	550,00		21.450,00 €
Summe Strassenentwässerung								58.459,88 €	
Gewerk Tragschichten/bit. Decken									
Bitum. Befestigung trennen bis 15 cm									
Anschlüsse					100,00				
					100,00	m	12,00		1.200,00 €
Bit. Befestigung aufnehmen bis 15 cm									
Anschlüsse	100,00	x	1,00		100,00				
					100,00	m2	9,00		900,00 €
TOK-Band									
wie Pos. Trennen					100,00				
					100,00	m	9,00		900,00 €
Frostschuttschicht herstellen									
Achse 1									
Gesamt nach Querprofilen					1.550,00				
Achse 2									
Gesamt nach Querprofilen					600,00				
Achse 3									
Gesamt nach Querprofilen					500,00				
Achse 41									
Gesamt nach Querprofilen					100,00				
Achse 51									
Gesamt nach Querprofilen					100,00				
Achse 6									
Gesamt nach Querprofilen					70,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 7									
Gesamt nach Querprofilen					410,00				
					3.330,00	m3	36,00	119.880,00 €	
Asphalttragschicht AC 32 TN; 10 cm stark herstellen - Fahrbahn									
Achse 1									
Gesamtfläche					2.300,00				
Achse 2									
Gesamtfläche					1.050,00				
Achse 3									
Gesamtfläche					850,00				
Achse 41									
Gesamtfläche					200,00				
Achse 51									
Gesamtfläche					200,00				
Achse 6									
Gesamtfläche					150,00				
					4.750,00	m2	18,00	85.500,00 €	
Asphalttragschicht AC 22 TN; 8 cm stark herstellen - Gehweg									
Achse 1									
Gesamtfläche					800,00				
Achse 2									
Gesamtfläche					300,00				
Achse 3									
Gesamtfläche					250,00				
Achse 7									
Gesamtfläche					90,00				
Wirtschaftsweg									
Gesamtfläche					40,00				
					1.440,00	m2	20,00	28.800,00 €	
Zulage Handeinbau Asphalttragschicht 10 cm stark Fahrbahn									
Anschlüsse					150,00				
					150,00	m2	6,00	900,00 €	
Zulage Handeinbau Asphalttragschicht 8 cm stark Gehweg									
Anschlüsse					100,00				
					100,00	m2	7,00	700,00 €	
Unterlage reinigen und bit. Bindemittel aufsprühen									
Fahrbahn									
Achse 1									
Gesamtfläche					2.300,00				
Achse 2									
Gesamtfläche					1.050,00				
Achse 3									
Gesamtfläche					850,00				
Achse 41									
Gesamtfläche					200,00				
Achse 51									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Gesamtfläche					200,00				
Achse 6									
Gesamtfläche					150,00				
Gehweg									
Achse 1									
Gesamtfläche					800,00				
Achse 2									
Gesamtfläche					300,00				
Achse 3									
Gesamtfläche					250,00				
Achse 7									
Gesamtfläche					90,00				
Wirtschaftsweg									
Gesamtfläche					40,00				
					6.230,00	m2	2,00		12.460,00 €
Asphaltdeckschicht AC 8 DN; 4 cm stark - Fahrbahn									
Fahrbahn	4.750,00				4.750,00				
					4.750,00	m2	14,00		66.500,00 €
Asphaltdeckschicht AC 5 DN; 2,5 cm stark - Gehweg									
Gehwege	1.440,00				1.440,00				
					1.440,00	m2	13,00		18.720,00 €
Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht 4 cm stark Fahrbahn									
Anschlüsse					150,00				
					150,00	m2	5,00		750,00 €
Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht 2,5 cm stark Gehweg									
Anschlüsse					100,00				
					100,00	m2	6,00		600,00 €
Erschwernis Asphalteinbau Schächte									
Achse 1									
Schacht RW1					1,00				
Schacht RW8					1,00				
Schacht RW9					1,00				
Schacht RW10					1,00				
Schacht RW2					1,00				
Schacht RW3					1,00				
Schacht RW5					1,00				
Schacht RW6					1,00				
Achse 2									
Schacht RW11					1,00				
Schacht RW12					1,00				
Schacht RW7					1,00				
Achse 3									
Schacht RW13					1,00				
Schacht RW14					1,00				
Schacht RW16					1,00				
Schacht RW18					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 6									
Schacht RW4					1,00				
Achse 7									
Schacht RW19					1,00				
Achse 41									
Schacht RW17					1,00				
Achse 51									
Schacht RW15					1,00				
Achse 1									
Schacht SW17 (T=3,94)					1,00				
Schacht SW18 (T=3,99)					1,00				
Schacht SW19 (T=2,29)					1,00				
Schacht SW12 (T=2,67)					1,00				
Schacht SW14 (T=2,60)					1,00				
Schacht SW15 (T=1,99)					1,00				
Schacht SW16 (T=1,27)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW0 (T=4,28)					1,00				
Schacht SW1 (T=3,87)					1,00				
Schacht SW2 (T=3,95)					1,00				
Schacht SW3 (T=3,57)					1,00				
Schacht SW4 (T=2,91)					1,00				
Schacht SW5 (T=2,25)					1,00				
Achse 3									
Schacht SW6 (T=3,60)					1,00				
Schacht SW7 (T=3,62)					1,00				
Schacht SW9 (T=3,56)					1,00				
Schacht SW11 (T=3,53)					1,00				
Achse 6									
Schacht SW13 (T=2,04)					1,00				
Achse 41									
Schacht SW10 (T=3,23)					1,00				
Achse 51									
Schacht SW8 (T=3,28)					1,00				
					39,00	St	35,00	1.365,00 €	
Erschwernis Asphalt einbau Schieberkappen									
Schieberkappen	50,00				50,00	St	25,00	1.250,00 €	
					50,00				
Erschwernis Asphalt einbau Straßenabläufe									
Straßenablauf	39,00				39,00				
					39,00	St	25,00	975,00 €	
Summe Tragschichten/bit. Decken								341.400,00 €	
Gewerk Pflaster, Platten, Borde; Rinnen									
Bordsteine aufnehmen und entsorgen									
Anschlüsse					80,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
					80,00	m	15,00	1.200,00	€
Granitbordsteine B6 liefern und setzen									
Achse 1									
					Gesamt			1.000,00	
Achse 2									
					Gesamt			350,00	
Achse 3									
					Gesamt			280,00	
Achse 41									
					Gesamt			90,00	
Achse 51									
					Gesamt			90,00	
Achse 6									
					Gesamt			70,00	
					1.880,00	m	60,00	112.800,00	€
Betonrabatten liefern und setzen									
Achse 1									
					Gesamt			400,00	
Achse 2									
					Gesamt			180,00	
Achse 3									
					Gesamt			150,00	
Achse 7									
					Gesamt			50,00	
					780,00	m	37,00	28.860,00	€
Bewegungsfugen in Bordsteine									
	alle 20 m	2.660,00	20,00		133,00				
					133,00	St	8,00	1.064,00	€
Bordsteine trennen									
	B6				100,00				
	Rabatte				200,00				
					300,00	St	15,00	4.500,00	€
Betonpflaster herstellen (Parkstreifen)									
	Achse 1				300,00				
					300,00	m2	65,00	19.500,00	€
Betonpflaster schneiden									
	Achse 1				180,00				
					180,00	m	12,00	2.160,00	€
Summe Pflaster, Platten, Borde, Rinnen								170.084,00	€
Gewerk Bepflanzung									
Boden lösen für Baumstandorte									
	Baumstandorte Achse 1	1,50	1,50	1,00	10,00			22,50	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
					22,50	m3	55,00	1.237,50 €	
Oberboden liefern und einbauen									
Baumstandorte Achse 1	1,50	1,50	1,00	10,00	22,50				
					22,50	m2	35,00	787,50 €	
Vegetationsfläche vorbereiten und Rasenansaat herstellen									
Angleichungen Oberbodenabtrag									
Achse 1									
links	360,00	10,00			3.600,00				
rechts	360,00	5,00			1.800,00				
Achse 2									
links	150,00	10,00			1.500,00				
rechts	150,00	5,00			750,00				
Achse 3									
links	130,00	10,00			1.300,00				
rechts	130,00	5,00			650,00				
Achse 6									
links	30,00	10,00			300,00				
rechts	30,00	5,00			150,00				
Achse 7									
links	25,00	5,00			125,00				
rechts	25,00	5,00			125,00				
Achse 41									
links	40,00	10,00			400,00				
rechts	40,00	5,00			200,00				
Grünflächen									
Achse 1									
Grünfläche1					35,00				
Grünfläche2					12,00				
Grünfläche3					12,00				
Grünfläche4					12,00				
Grünfläche5					12,00				
Grünfläche6					12,00				
Grünfläche7					8,00				
Grünfläche8					35,00				
Grünfläche9					35,00				
Grünfläche10					10,00				
					11.083,00	m2	2,50	27.707,50 €	
Bäume liefern und pflanzen									
Baumstandorte Achse 1					10,00				
					10,00	St	750,00	7.500,00 €	
Summe Bepflanzung								37.232,50 €	
Gewerk Lärmschutzwand									
Am Meilenstein									
LSW Bauhöhe 3,0 m	12,00	3,00			36,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II



03.11.2023

Straßenbau mit Straßenentwässerung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
LSW Bauhöhe 4,0 m	12,00	4,00			48,00				
LSW Bauhöhe 5,0 m	10,00	5,00			50,00				
					134,00	m2	650,00	87.100,00 €	
Summe Lärmschutzwand								87.100,00 €	
Kleinleistungen					Psch			3.000,00 €	

Netto - Baukosten							ca.	990.657,58 €
--------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	---------------------

Baunebenkosten 18,00% ca. 178.300,00 €

Mehrwertsteuer 19,00% ca. 222.101,94 €

Brutto - Baukosten (gerundet)							ca.	1.391.100,00 €
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	-----------------------

G+H Ingenieurteam GmbH
Giengen, den 03.11.2023

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
<u>Gewerk Baustelleneinrichtung</u>									
Baustelle einrichten					1,00	Psch	26.000,00	26.000,00 €	
Baustelle räumen					1,00	Psch	11.100,00	11.100,00 €	
Verkehrssicherung / Verkehrsregelung					1,00	Psch	1.500,00	1.500,00 €	
Vermessung / Absteckung					1,00	Psch	2.000,00	2.000,00 €	
Bestandsaufnahme / Bestandsplan					1,00	Psch	3.500,00	3.500,00 €	
SiGeKo					1,00	Psch	3.000,00	3.000,00 €	
Statische Lastplattendruckversuche					10,00	St	130,00	1.300,00 €	
Dynamische Lastplattendruckversuche					30,00	St	55,00	1.650,00 €	
Rammsondierungen					70,00	m	50,00	3.500,00 €	
<u>Summe Baustelleneinrichtung</u>								53.550,00 €	
<u>Gewerk Leitungsgraben</u>									
Wasserhaltung Pumpenanlage aufbauen und abbauen									
					1,00				
					1,00	St	2.000,00	2.000,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage vorhalten									
					100,00				
					100,00	d	25,00	2.500,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage betreiben									
					100,00				
					100,00	d	80,00	8.000,00 €	
Suchgrabung									
					10,00				
					10,00	m3	105,00	1.050,00 €	
Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 4,00 m, Breite für Rohr PP DN 200 mit Abfuhr									
Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)	13,54	1,10	3,54		52,65				
SW18 - SW19 (PP DN 200)	70,29	1,10	2,71		209,53				
SW2 - SW12 (PP DN 200)	65,25	1,10	2,88		206,71				
SW12 - SW14 (PP DN 200)	4,23	1,10	2,21		10,26				
SW14 - SW15 (PP DN 200)	42,85	1,10	1,87		87,91				
SW15 - SW16 (PP DN 200)	42,89	1,10	1,20		56,61				
Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)	27,00	1,10	3,65		108,26				
SW1 - SW2 (PP DN 200)	38,93	1,10	3,48		149,02				
SW2 - SW3 (PP DN 200)	22,09	1,10	3,33		80,92				
SW3 - SW4 (PP DN 200)	29,93	1,10	2,81		92,51				
SW4 - SW5 (PP DN 200)	52,23	1,10	2,15		123,52				
Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)	4,92	1,10	3,16		17,07				
SW6 - SW7 (PP DN 200)	37,18	1,10	3,18		130,06				
SW7 - SW9 (PP DN 200)	42,00	1,10	3,16		145,99				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
SW9 - SW11 (PP DN 200)	26,50	1,10	3,12		90,80				
Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)	24,80	1,10	1,93		52,51				
Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)	35,98	1,10	2,97		117,35				
Achse 51									
SW7 - SW8 (PP DN 200)	35,97	1,10	3,02		119,49				
					1.851,19	m3	40,00		74.047,67 €
Leitungsgraben Tiefe bis 1,75 m, Breite für Rohr DN 250 bis 500									
Achse 1									
RW1 - RW8 (PP DN 400)	53,20	1,10	1,26		73,74				
RW8 - RW9 (PP DN 250)	53,73	1,10	1,14		67,38				
RW9 - RW10 (PP DN 250)	50,03	1,10	1,04		56,96				
RW1 - RW2 (PP DN 300)	55,79	1,10	1,20		73,34				
RW2 - RW3 (PP DN 300)	55,50	1,10	1,06		64,41				
RW3 - RW5 (PP DN 250)	4,41	1,10	0,99		4,78				
RW5 - RW6 (PP DN 250)	65,22	1,10	1,09		78,20				
Achse 2									
RW8 - RW11 (PP DN 300)	52,23	1,10	1,18		67,51				
RW11 - RW12 (PP DN 300)	29,93	1,10	1,11		36,54				
RW6 - RW7 (PP DN 250)	21,64	1,10	1,04		24,76				
Achse 3									
RW12 - RW13 (PP DN 300)	6,57	1,10	1,16		8,35				
RW13 - RW14 (PP DN 300)	37,53	1,10	1,21		49,95				
RW14 - RW16 (PP DN 250)	42,00	1,10	1,21		55,90				
RW16 - RW18 (PP DN 250)	26,50	1,10	1,20		34,98				
Achse 6									
RW3 - RW4 (PP DN 250)	19,21	1,10	0,84		17,64				
Achse 7									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)	7,60	1,10	1,25		10,45				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)	5,78	1,10	1,48		9,38				
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)	3,40	1,10	1,33		4,97				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)	11,84	1,10	1,60		20,77				
Becken - RW19 (Stb DN 500)	9,57	1,10	1,53		16,05				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)	15,07	1,10	0,92		15,17				
Achse 41									
RW16 - RW17 (PP DN 250)	33,17	1,10	1,08		39,22				
Achse 51									
RW14 - RW15 (PP DN 250)	33,18	1,10	1,09		39,78				
					870,23	m3	38,00		33.068,74 €
Baugrubenaushub									
Achse 7									
Trennbauwerk	3,50	3,50	2,50		30,63				
Drosselbauwerk	4,00	4,00	2,50		40,00				
Sedimentationsanlage	8,50	8,50	2,50		180,63				
Regenrückhaltebecken					400,71				
					651,96	m3	45,00		29.338,20 €
Bodenaustausch Leitungsgraben herstellen unterhalb Grabensohle									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 1								
SW17 - SW18 (PP DN 200)	13,54	1,10	0,10		1,49			
SW18 - SW19 (PP DN 200)	70,29	1,10	0,10		7,73			
SW2 - SW12 (PP DN 200)	65,25	1,10	0,10		7,18			
SW12 - SW14 (PP DN 200)	4,23	1,10	0,10		0,47			
SW14 - SW15 (PP DN 200)	42,85	1,10	0,10		4,71			
SW15 - SW16 (PP DN 200)	42,89	1,10	0,10		4,72			
Achse 2								
SW0 - SW1 (PP DN 200)	27,00	1,10	0,10		2,97			
SW1 - SW2 (PP DN 200)	38,93	1,10	0,10		4,28			
SW2 - SW3 (PP DN 200)	22,09	1,10	0,10		2,43			
SW3 - SW4 (PP DN 200)	29,93	1,10	0,10		3,29			
SW4 - SW5 (PP DN 200)	52,23	1,10	0,10		5,75			
Achse 3								
SW3 - SW6 (PP DN 200)	4,92	1,10	0,10		0,54			
SW6 - SW7 (PP DN 200)	37,18	1,10	0,10		4,09			
SW7 - SW9 (PP DN 200)	42,00	1,10	0,10		4,62			
SW9 - SW11 (PP DN 200)	26,50	1,10	0,10		2,92			
Achse 6								
SW12 - SW13 (PP DN 200)	24,80	1,10	0,10		2,73			
Achse 41								
SW9 - SW10 (PP DN 200)	35,98	1,10	0,10		3,96			
Achse 51								
SW7 - SW8 (PP DN 200)	35,97	1,10	0,10		3,96			
Achse 1								
RW1 - RW8 (PP DN 400)	53,20	1,10	0,10		5,85			
RW8 - RW9 (PP DN 250)	53,73	1,10	0,10		5,91			
RW9 - RW10 (PP DN 250)	50,03	1,10	0,10		5,50			
RW1 - RW2 (PP DN 300)	55,79	1,10	0,10		6,14			
RW2 - RW3 (PP DN 300)	55,50	1,10	0,10		6,11			
RW3 - RW5 (PP DN 250)	4,41	1,10	0,10		0,49			
RW5 - RW6 (PP DN 250)	65,22	1,10	0,10		7,17			
Achse 2								
RW8 - RW11 (PP DN 300)	52,23	1,10	0,10		5,75			
RW11 - RW12 (PP DN 300)	29,93	1,10	0,10		3,29			
RW6 - RW7 (PP DN 250)	21,64	1,10	0,10		2,38			
Achse 3								
RW12 - RW13 (PP DN 300)	6,57	1,10	0,10		0,72			
RW13 - RW14 (PP DN 300)	37,53	1,10	0,10		4,13			
RW14 - RW16 (PP DN 250)	42,00	1,10	0,10		4,62			
RW16 - RW18 (PP DN 250)	26,50	1,10	0,10		2,92			
Achse 6								
RW3 - RW4 (PP DN 250)	19,21	1,10	0,10		2,11			
Achse 7								
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)	7,60	1,10	1,00		8,36			
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)	5,78	1,10	1,00		6,36			
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)	3,40	1,10	1,00		3,74			
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)	11,84	1,10	1,00		13,02			
Becken - RW19 (Stb DN 500)	9,57	1,10	1,00		10,53			
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)	15,07	1,10	1,00		16,58			
Achse 41								

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
RW16 - RW17 (PP DN 250)	33,17	1,10	0,10		3,65				
Achse 51									
RW14 - RW15 (PP DN 250)	33,18	1,10	0,10		3,65				
					196,79	m3	40,00		7.871,69 €
Material liefern für Bodenaustausch Leitungsgraben unterhalb Grabensohle									
wie Leitungsgraben Bodenaustausch					196,79	m3	35,00		6.887,73 €
Zulage Bodenklasse 2									
Gesamt					180,00	m3	25,00		4.500,00 €
Zulage Bodenklasse 6 + 7									
Gesamt					100,00	m3	70,00		7.000,00 €
Boden liefern in Leitungsgraben / Baugruben einbauen (Siebschutt)									
Gesamtaushub					2.972,67				
Leitungszone Gesamt					-1.068,01				
					1.904,66	m3	32,00		60.949,24 €
Summe Leitungsgraben									237.213,27 €
Gewerk Entwässerungsleitungen									
Rohrleitung PP DN 200 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Schmutzwasserkanal Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)	13,54				13,54				
SW18 - SW19 (PP DN 200)	70,29				70,29				
SW2 - SW12 (PP DN 200)	65,25				65,25				
SW12 - SW14 (PP DN 200)	4,23				4,23				
SW14 - SW15 (PP DN 200)	42,85				42,85				
SW15 - SW16 (PP DN 200)	42,89				42,89				
Schmutzwasserkanal Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)	27,00				27,00				
SW1 - SW2 (PP DN 200)	38,93				38,93				
SW2 - SW3 (PP DN 200)	22,09				22,09				
SW3 - SW4 (PP DN 200)	29,93				29,93				
SW4 - SW5 (PP DN 200)	52,23				52,23				
Schmutzwasserkanal Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)	4,92				4,92				
SW6 - SW7 (PP DN 200)	37,18				37,18				
SW7 - SW9 (PP DN 200)	42,00				42,00				
SW9 - SW11 (PP DN 200)	26,50				26,50				
Schmutzwasserkanal Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)	24,80				24,80				
Schmutzwasserkanal Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)	35,98				35,98				
Schmutzwasserkanal Achse 51									
SW7 - SW8 (PP DN 200)	35,97				35,97				
					616,58	m	85,00		52.409,30 €

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Rohrleitung PP DN 250 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Achse 1 Regenwasser									
RW8 - RW9 (PP DN 250)	53,73				53,73				
RW9 - RW10 (PP DN 250)	50,03				50,03				
RW3 - RW5 (PP DN 250)	4,41				4,41				
RW5 - RW6 (PP DN 250)	65,22				65,22				
Achse 2 Regenwasser									
RW6 - RW7 (PP DN 250)	21,64				21,64				
Achse 3 Regenwasser									
RW14 - RW16 (PP DN 250)	42,00				42,00				
RW16 - RW18 (PP DN 250)	26,50				26,50				
Achse 6 Regenwasser									
RW3 - RW4 (PP DN 250)	19,21				19,21				
Achse 41 Regenwasser									
RW16 - RW17 (PP DN 250)	33,17				33,17				
Achse 51 Regenwasser									
RW14 - RW15 (PP DN 250)	33,18				33,18				
					349,09	m	95,00		33.163,55 €
Rohrleitung PP DN 300 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW2 (PP DN 300)	55,79				55,79				
RW2 - RW3 (PP DN 300)	55,50				55,50				
Achse 2 Regenwasserkanal									
RW8 - RW11 (PP DN 300)	52,23				52,23				
RW11 - RW12 (PP DN 300)	29,93				29,93				
Achse 3 Regenwasserkanal									
RW12 - RW13 (PP DN 300)	6,57				6,57				
RW13 - RW14 (PP DN 300)	37,53				37,53				
Achse 7 Regenwasserkanal									
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)	3,40				3,40				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)	11,84				11,84				
					252,79	m	115,00		29.070,85 €
Rohrleitung PP DN 400 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)	53,20				53,20				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)	7,60				7,60				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)	5,78				5,78				
					66,58	m	130,00		8.655,40 €
Rohrleitung Stahlbeton DN 500 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Achse 7 Regenwasserkanal									
Becken - RW19 (Stb DN 500)	9,57				9,57				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)	15,07				15,07				
					24,64	m	180,00		4.435,20 €
Zulage Stahlbetonleitung DN 500 Gelenkstück / Schachtanschlussstück									
Achse 7 Regenwasserkanal									
Becken - RW19 (Stb DN 500)					3,00				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)					2,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
					5,00	St	120,00	600,00 €	
Zulage Stahlbetonleitung DN 500 Passstück									
Becken - RW19 (Stb DN 500)					2,00				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)					1,00				
					3,00	St	120,00	360,00 €	
Zulage Rohranschluss DN 700 Sb an neuen Schacht									
Achse 2									
SW0					1,00				
					1,00	St	1.800,00	1.800,00 €	
Zulage Stahlbetonleitung DN 500 Zul. Böschungsst.									
Achse 7									
Becken - RW19 (Stb DN 500)					1,00				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)					1,00				
					2,00	St	120,00	240,00 €	
Stahlbetonleitung DN 500 Zulage Gitterrostabdeckung an Böschungsstück									
Achse 7									
Becken - RW19 (Stb DN 500)					1,00				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)					1,00				
					2,00	St	1.500,00	3.000,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 200 Schachtanschluss / Gelenkstück herstellen									
Schmutzwasserkanal Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)					2,00				
SW18 - SW19 (PP DN 200)					2,00				
SW2 - SW12 (PP DN 200)					2,00				
SW12 - SW14 (PP DN 200)					2,00				
SW14 - SW15 (PP DN 200)					2,00				
SW15 - SW16 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)					2,00				
SW1 - SW2 (PP DN 200)					2,00				
SW2 - SW3 (PP DN 200)					2,00				
SW3 - SW4 (PP DN 200)					2,00				
SW4 - SW5 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)					2,00				
SW6 - SW7 (PP DN 200)					2,00				
SW7 - SW9 (PP DN 200)					2,00				
SW9 - SW11 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 51									
SW7 - SW8 (PP DN 200)					2,00				
					36,00	St	70,00	2.520,00 €	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Zulage Rohrleitung PP DN 200 Passstück herstellen									
Schmutzwasserkanal Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)					1,00				
SW18 - SW19 (PP DN 200)					4,00				
SW2 - SW12 (PP DN 200)					6,00				
SW12 - SW14 (PP DN 200)					1,00				
SW14 - SW15 (PP DN 200)					5,00				
SW15 - SW16 (PP DN 200)					5,00				
Schmutzwasserkanal Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)					1,00				
SW1 - SW2 (PP DN 200)					4,00				
SW2 - SW3 (PP DN 200)					1,00				
SW3 - SW4 (PP DN 200)					4,00				
SW4 - SW5 (PP DN 200)					3,00				
Schmutzwasserkanal Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)					1,00				
SW6 - SW7 (PP DN 200)					4,00				
SW7 - SW9 (PP DN 200)					5,00				
SW9 - SW11 (PP DN 200)					3,00				
Schmutzwasserkanal Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)					1,00				
Schmutzwasserkanal Achse 51									
SW7 - SW8 (PP DN 200)					1,00				
					52,00	St	70,00		3.640,00 €
Zulage Rohrleitung PP DN 200 Abzweig 200/150 herstellen									
Schmutzwasserkanal Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)					0,00				
SW18 - SW19 (PP DN 200)					3,00				
SW2 - SW12 (PP DN 200)					5,00				
SW12 - SW14 (PP DN 200)					0,00				
SW14 - SW15 (PP DN 200)					4,00				
SW15 - SW16 (PP DN 200)					4,00				
Schmutzwasserkanal Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)					0,00				
SW1 - SW2 (PP DN 200)					3,00				
SW2 - SW3 (PP DN 200)					0,00				
SW3 - SW4 (PP DN 200)					3,00				
SW4 - SW5 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)					0,00				
SW6 - SW7 (PP DN 200)					3,00				
SW7 - SW9 (PP DN 200)					4,00				
SW9 - SW11 (PP DN 200)					2,00				
Schmutzwasserkanal Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)					1,00				
Schmutzwasserkanal Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)					0,00				
Schmutzwasserkanal Achse 51									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
SW7 - SW8 (PP DN 200)					0,00				
					34,00	St	90,00	3.060,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 250 Schachttanschluss / Gelenkstück herstellen									
Achse 1 Regenwasser									
RW8 - RW9 (PP DN 250)					2,00				
RW9 - RW10 (PP DN 250)					2,00				
RW3 - RW5 (PP DN 250)					2,00				
RW5 - RW6 (PP DN 250)					2,00				
Achse 2 Regenwasser									
RW6 - RW7 (PP DN 250)					2,00				
Achse 3 Regenwasser									
RW14 - RW16 (PP DN 250)					2,00				
RW16 - RW18 (PP DN 250)					2,00				
Achse 6 Regenwasser									
RW3 - RW4 (PP DN 250)					2,00				
Achse 41 Regenwasser									
RW16 - RW17 (PP DN 250)					2,00				
Achse 51 Regenwasser									
RW14 - RW15 (PP DN 250)					2,00				
					20,00	St	75,00	1.500,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 250 Passstück herstellen									
Achse 1 Regenwasser									
RW8 - RW9 (PP DN 250)					6,00				
RW9 - RW10 (PP DN 250)					8,00				
RW3 - RW5 (PP DN 250)					1,00				
RW5 - RW6 (PP DN 250)					10,00				
Achse 2 Regenwasser									
RW6 - RW7 (PP DN 250)					5,00				
Achse 3 Regenwasser									
RW14 - RW16 (PP DN 250)					7,00				
RW16 - RW18 (PP DN 250)					5,00				
Achse 6 Regenwasser									
RW3 - RW4 (PP DN 250)					4,00				
Achse 41 Regenwasser									
RW16 - RW17 (PP DN 250)					3,00				
Achse 51 Regenwasser									
RW14 - RW15 (PP DN 250)					3,00				
					52,00	St	75,00	3.900,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 250 Abzweig 250/150 herstellen									
Achse 1 Regenwasser									
RW8 - RW9 (PP DN 250)					5,00				
RW9 - RW10 (PP DN 250)					7,00				
RW3 - RW5 (PP DN 250)					0,00				
RW5 - RW6 (PP DN 250)					9,00				
Achse 2 Regenwasser									
RW6 - RW7 (PP DN 250)					4,00				
Achse 3 Regenwasser									
RW14 - RW16 (PP DN 250)					6,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
RW16 - RW18 (PP DN 250)					4,00				
Achse 6 Regenwasser									
RW3 - RW4 (PP DN 250)					1,00				
Achse 41 Regenwasser									
RW16 - RW17 (PP DN 250)					2,00				
Achse 51 Regenwasser									
RW14 - RW15 (PP DN 250)					2,00				
					40,00	St	105,00	4.200,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 250 Bogen herstellen									
Achse 6 Regenwasser									
RW3 - RW4 (PP DN 250)					1,00				
					1,00	St	100,00	100,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 300 Schachtanschluss / Gelenkstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW2 (PP DN 300)					2,00				
RW2 - RW3 (PP DN 300)					2,00				
Achse 2 Regenwasserkanal									
RW8 - RW11 (PP DN 300)					2,00				
RW11 - RW12 (PP DN 300)					2,00				
Achse 3 Regenwasserkanal									
RW12 - RW13 (PP DN 300)					2,00				
RW13 - RW14 (PP DN 300)					2,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)					2,00				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)					2,00				
					16,00	St	80,00	1.280,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 300 Passstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW2 (PP DN 300)					7,00				
RW2 - RW3 (PP DN 300)					8,00				
Achse 2 Regenwasserkanal									
RW8 - RW11 (PP DN 300)					7,00				
RW11 - RW12 (PP DN 300)					6,00				
Achse 3 Regenwasserkanal									
RW12 - RW13 (PP DN 300)					2,00				
RW13 - RW14 (PP DN 300)					6,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)					1,00				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)					1,00				
					38,00	St	80,00	3.040,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 300 Abzweig 300/150 herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW2 (PP DN 300)					6,00				
RW2 - RW3 (PP DN 300)					7,00				
Achse 2 Regenwasserkanal									
RW8 - RW11 (PP DN 300)					6,00				
RW11 - RW12 (PP DN 300)					5,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 3 Regenwasserkanal									
RW12 - RW13 (PP DN 300)					1,00				
RW13 - RW14 (PP DN 300)					5,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)					0,00				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)					0,00				
					30,00	St	120,00	3.600,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Schachtanschluss / Gelenkstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					2,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					2,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					1,00				
					5,00	St	90,00	450,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Passstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					8,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					1,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					2,00				
					11,00	St	90,00	990,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Abzweig 400/150 herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					7,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					0,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					0,00				
					7,00	St	135,00	945,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Bogen herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					0,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					0,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					1,00				
					1,00	St	110,00	110,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Böschungstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					0,00				
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					0,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					1,00				
					1,00	St	180,00	180,00 €	
Zulage Rohrleitung PP DN 400 Gitterrostabdeckung an Böschungstück herstellen									
Achse 1 Regenwasserkanal									
RW1 - RW8 (PP DN 400)					0,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 7 Regenwasserkanal									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)					0,00				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)					1,00				
					1,00	St	1.400,00	1.400,00 €	
Fertigteilschacht DN 1200, Tiefe bis 2,0 m (Regenwasser)									
Achse 1									
Schacht RW1					1,00				
Schacht RW8					1,00				
Schacht RW9					1,00				
Schacht RW10					1,00				
Schacht RW2					1,00				
Schacht RW3					1,00				
Schacht RW5					1,00				
Schacht RW6					1,00				
Achse 2									
Schacht RW11					1,00				
Schacht RW12					1,00				
Schacht RW7					1,00				
Achse 3									
Schacht RW13					1,00				
Schacht RW14					1,00				
Schacht RW16					1,00				
Schacht RW18					1,00				
Achse 6									
Schacht RW4					1,00				
Achse 7									
Schacht RW19					1,00				
Achse 41									
Schacht RW17					1,00				
Achse 51									
Schacht RW15					1,00				
					19,00	St	2.100,00	39.900,00 €	
Grunddaten Schachttiefen SW-Schächte									
Achse 1									
Schacht SW17 (T=3,94)					1,00				
Schacht SW18 (T=3,99)					1,00				
Schacht SW19 (T=2,29)					1,00				
Schacht SW12 (T=2,67)					1,00				
Schacht SW14 (T=2,60)					1,00				
Schacht SW15 (T=1,99)					1,00				
Schacht SW16 (T=1,27)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW0 (T=4,28)					1,00				
Schacht SW1 (T=3,87)					1,00				
Schacht SW2 (T=3,95)					1,00				
Schacht SW3 (T=3,57)					1,00				
Schacht SW4 (T=2,91)					1,00				
Schacht SW5 (T=2,25)					1,00				
Achse 3									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Schacht SW6 (T=3,60)					1,00				
Schacht SW7 (T=3,62)					1,00				
Schacht SW9 (T=3,56)					1,00				
Schacht SW11 (T=3,53)					1,00				
Achse 6									
Schacht SW13 (T=2,04)					1,00				
Achse 41									
Schacht SW10 (T=3,23)					1,00				
Achse 51									
Schacht SW8 (T=3,28)					1,00				
Fertigteilschacht DN 1200, Tiefe bis 2,0 m (Schmutzwasser)									
Achse 1									
Schacht SW15 (T=1,99)					1,00				
Schacht SW16 (T=1,27)					1,00				
					2,00	St	2.100,00	4.200,00 €	
Fertigteilschacht DN 1200, Tiefe über 2,0 bis 3,0 m (Schmutzwasser)									
Achse 1									
Schacht SW19 (T=2,29)					1,00				
Schacht SW12 (T=2,67)					1,00				
Schacht SW14 (T=2,60)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW4 (T=2,91)					1,00				
Schacht SW5 (T=2,25)					1,00				
Achse 6									
Schacht SW13 (T=2,04)					1,00				
					6,00	St	2.800,00	16.800,00 €	
Fertigteilschacht DN 1200, Tiefe über 3,0 bis 4,0 m (Schmutzwasser)									
Achse 1									
Schacht SW17 (T=3,94)					1,00				
Schacht SW18 (T=3,99)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW1 (T=3,87)					1,00				
Schacht SW2 (T=3,95)					1,00				
Schacht SW3 (T=3,57)					1,00				
Achse 3									
Schacht SW6 (T=3,60)					1,00				
Schacht SW7 (T=3,62)					1,00				
Schacht SW9 (T=3,56)					1,00				
Schacht SW11 (T=3,53)					1,00				
Achse 41									
Schacht SW10 (T=3,23)					1,00				
Achse 51									
Schacht SW8 (T=3,28)					1,00				
					11,00	St	3.200,00	35.200,00 €	
Fertigteilschacht DN 1200, Tiefe über 4,0 bis 5,0 m (Schmutzwasser)									
Achse 2									
Schacht SW0 (T=4,28)					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
					1,00	St	3.900,00	3.900,00 €	
Zuschlag Gerinne gekrümmt									
Achse 1									
Schacht RW1					1,00				
Schacht RW3					1,00				
Schacht RW5					1,00				
Schacht RW6					1,00				
Achse 2									
Schacht RW11					1,00				
Schacht RW12					1,00				
Achse 3									
Schacht RW13					1,00				
Achse 7									
Schacht RW19					1,00				
Achse 1									
Schacht SW18 (T=3,99)					1,00				
Schacht SW12 (T=2,67)					1,00				
Schacht SW14 (T=2,60)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW0 (T=4,28)					1,00				
Schacht SW1 (T=3,87)					1,00				
Schacht SW2 (T=3,95)					1,00				
Schacht SW3 (T=3,57)					1,00				
Schacht SW4 (T=2,91)					1,00				
Achse 3									
Schacht SW6 (T=3,60)					1,00				
					17,00	St	150,00	2.550,00 €	
Zuschlag Zusätzlicher Schachtzulauf									
Achse 1									
Schacht RW1					1,00				
Schacht RW8					1,00				
Schacht RW10					1,00				
Schacht RW3					1,00				
Schacht RW5					1,00				
Achse 2									
Schacht RW7					1,00				
Achse 3									
Schacht RW14					1,00				
Schacht RW16					1,00				
Schacht RW18					1,00				
Achse 6									
Schacht RW4					1,00				
Achse 7									
Schacht RW19					1,00				
					11,00	St	300,00	3.300,00 €	
Schachtanschluss DN 200 bis 500 werks. eingebaut									
Achse 1									
Schacht RW1					3,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Schacht RW8					3,00			
Schacht RW9					2,00			
Schacht RW10					2,00			
Schacht RW2					2,00			
Schacht RW3					3,00			
Schacht RW5					3,00			
Schacht RW6					2,00			
Achse 2								
Schacht RW11					2,00			
Schacht RW12					2,00			
Schacht RW7					3,00			
Achse 3								
Schacht RW13					2,00			
Schacht RW14					3,00			
Schacht RW16					3,00			
Schacht RW18					3,00			
Achse 6								
Schacht RW4					3,00			
Achse 7								
Schacht RW19					3,00			
Achse 41								
Schacht RW17					2,00			
Achse 51								
Schacht RW15					2,00			
Achse 1								
Schacht SW17 (T=3,94)					3,00			
Schacht SW18 (T=3,99)					2,00			
Schacht SW19 (T=2,29)					2,00			
Schacht SW12 (T=2,67)					3,00			
Schacht SW14 (T=2,60)					2,00			
Schacht SW15 (T=1,99)					2,00			
Schacht SW16 (T=1,27)					2,00			
Achse 2								
Schacht SW0 (T=4,28)					2,00			
Schacht SW1 (T=3,87)					2,00			
Schacht SW2 (T=3,95)					3,00			
Schacht SW3 (T=3,57)					3,00			
Schacht SW4 (T=2,91)					2,00			
Schacht SW5 (T=2,25)					3,00			
Achse 3								
Schacht SW6 (T=3,60)					2,00			
Schacht SW7 (T=3,62)					3,00			
Schacht SW9 (T=3,56)					3,00			
Schacht SW11 (T=3,53)					3,00			
Achse 6								
Schacht SW13 (T=2,04)					1,00			
Achse 41								
Schacht SW10 (T=3,23)					3,00			
Achse 51								
Schacht SW8 (T=3,28)					3,00			
					97,00	St	200,00	19.400,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Betonauflagerringe liefern und einbauen								
Achse 1								
Schacht RW1					2,00			
Schacht RW8					2,00			
Schacht RW9					2,00			
Schacht RW10					2,00			
Schacht RW2					2,00			
Schacht RW3					2,00			
Schacht RW5					2,00			
Schacht RW6					2,00			
Achse 2								
Schacht RW11					2,00			
Schacht RW12					2,00			
Schacht RW7					2,00			
Achse 3								
Schacht RW13					2,00			
Schacht RW14					2,00			
Schacht RW16					2,00			
Schacht RW18					2,00			
Achse 6								
Schacht RW4					2,00			
Achse 7								
Schacht RW19					2,00			
Achse 41								
Schacht RW17					2,00			
Achse 51								
Schacht RW15					2,00			
Achse 1								
Schacht SW17 (T=3,94)					2,00			
Schacht SW18 (T=3,99)					2,00			
Schacht SW19 (T=2,29)					2,00			
Schacht SW12 (T=2,67)					2,00			
Schacht SW14 (T=2,60)					2,00			
Schacht SW15 (T=1,99)					2,00			
Schacht SW16 (T=1,27)					2,00			
Achse 2								
Schacht SW0 (T=4,28)					2,00			
Schacht SW1 (T=3,87)					2,00			
Schacht SW2 (T=3,95)					2,00			
Schacht SW3 (T=3,57)					2,00			
Schacht SW4 (T=2,91)					2,00			
Schacht SW5 (T=2,25)					2,00			
Achse 3								
Schacht SW6 (T=3,60)					2,00			
Schacht SW7 (T=3,62)					2,00			
Schacht SW9 (T=3,56)					2,00			
Schacht SW11 (T=3,53)					2,00			
Achse 6								
Schacht SW13 (T=2,04)					2,00			
Achse 41								

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Schacht SW10 (T=3,23)					2,00				
Achse 51									
Schacht SW8 (T=3,28)					2,00				
					78,00	St	40,00	3.120,00 €	
Schachtabdeckung Klasse D 400 liefern und setzen									
Achse 1									
Schacht RW1					1,00				
Schacht RW8					1,00				
Schacht RW9					1,00				
Schacht RW10					1,00				
Schacht RW2					1,00				
Schacht RW3					1,00				
Schacht RW5					1,00				
Schacht RW6					1,00				
Achse 2									
Schacht RW11					1,00				
Schacht RW12					1,00				
Schacht RW7					1,00				
Achse 3									
Schacht RW13					1,00				
Schacht RW14					1,00				
Schacht RW16					1,00				
Schacht RW18					1,00				
Achse 6									
Schacht RW4					1,00				
Achse 7									
Schacht RW19					1,00				
Achse 41									
Schacht RW17					1,00				
Achse 51									
Schacht RW15					1,00				
Achse 1									
Schacht SW17 (T=3,94)					1,00				
Schacht SW18 (T=3,99)					1,00				
Schacht SW19 (T=2,29)					1,00				
Schacht SW12 (T=2,67)					1,00				
Schacht SW14 (T=2,60)					1,00				
Schacht SW15 (T=1,99)					1,00				
Schacht SW16 (T=1,27)					1,00				
Achse 2									
Schacht SW0 (T=4,28)					1,00				
Schacht SW1 (T=3,87)					1,00				
Schacht SW2 (T=3,95)					1,00				
Schacht SW3 (T=3,57)					1,00				
Schacht SW4 (T=2,91)					1,00				
Schacht SW5 (T=2,25)					1,00				
Achse 3									
Schacht SW6 (T=3,60)					1,00				
Schacht SW7 (T=3,62)					1,00				
Schacht SW9 (T=3,56)					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Schacht SW11 (T=3,53)					1,00				
Achse 6									
Schacht SW13 (T=2,04)					1,00				
Achse 41									
Schacht SW10 (T=3,23)					1,00				
Achse 51									
Schacht SW8 (T=3,28)					1,00				
					39,00	St	550,00	21.450,00	€
Schachtprüfungen									
Menge wie Schachtabdeckungen					39,00				
					39,00	St	105,00	4.095,00	€
Kamerabefahrung Hauptleitungen DN 200 bis 500									
Achse 1									
SW17 - SW18 (PP DN 200)	13,54				13,54				
SW18 - SW19 (PP DN 200)	70,29				70,29				
SW2 - SW12 (PP DN 200)	65,25				65,25				
SW12 - SW14 (PP DN 200)	4,23				4,23				
SW14 - SW15 (PP DN 200)	42,85				42,85				
SW15 - SW16 (PP DN 200)	42,89				42,89				
Achse 2									
SW0 - SW1 (PP DN 200)	27,00				27,00				
SW1 - SW2 (PP DN 200)	38,93				38,93				
SW2 - SW3 (PP DN 200)	22,09				22,09				
SW3 - SW4 (PP DN 200)	29,93				29,93				
SW4 - SW5 (PP DN 200)	52,23				52,23				
Achse 3									
SW3 - SW6 (PP DN 200)	4,92				4,92				
SW6 - SW7 (PP DN 200)	37,18				37,18				
SW7 - SW9 (PP DN 200)	42,00				42,00				
SW9 - SW11 (PP DN 200)	26,50				26,50				
Achse 6									
SW12 - SW13 (PP DN 200)	24,80				24,80				
Achse 41									
SW9 - SW10 (PP DN 200)	35,98				35,98				
Achse 51									
SW7 - SW8 (PP DN 200)	35,97				35,97				
Achse 1									
RW1 - RW8 (PP DN 400)	53,20				53,20				
RW8 - RW9 (PP DN 250)	53,73				53,73				
RW9 - RW10 (PP DN 250)	50,03				50,03				
RW1 - RW2 (PP DN 300)	55,79				55,79				
RW2 - RW3 (PP DN 300)	55,50				55,50				
RW3 - RW5 (PP DN 250)	4,41				4,41				
RW5 - RW6 (PP DN 250)	65,22				65,22				
Achse 2									
RW8 - RW11 (PP DN 300)	52,23				52,23				
RW11 - RW12 (PP DN 300)	29,93				29,93				
RW6 - RW7 (PP DN 250)	21,64				21,64				
Achse 3									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
RW12 - RW13 (PP DN 300)	6,57				6,57				
RW13 - RW14 (PP DN 300)	37,53				37,53				
RW14 - RW16 (PP DN 250)	42,00				42,00				
RW16 - RW18 (PP DN 250)	26,50				26,50				
Achse 6									
RW3 - RW4 (PP DN 250)	19,21				19,21				
Achse 7									
RW1 - Trennbauwerk (PP DN 400)	7,60				7,60				
Trennbauwerk - Becken (PP DN 400)	5,78				5,78				
Trennbauwerk - Sedimentationsanlage (PP DN 300)	3,40				3,40				
Sedimentationsanlage - RW19 (PP DN 300)	11,84				11,84				
Becken - RW19 (Stb DN 500)	9,57				9,57				
RW19 - Siechenbach (Stb DN 500)	15,07				15,07				
Achse 41									
RW16 - RW17 (PP DN 250)	33,17				33,17				
Achse 51									
RW14 - RW15 (PP DN 250)	33,18				33,18				
					1.309,68	m	4,50		5.893,56 €
Kanalreinigung Hauptleitungen DN 200 bis 500									
wie Kamerabefahrung					1.309,68				
					1.309,68	m	2,50		3.274,20 €
Dichtigkeitsprüfungen Hauptleitungen DN 200 bis 500									
wie Kamerabefahrung					1.309,68				
					1.309,68	m	3,50		4.583,88 €
Deformationsmessungen Hauptleitungen DN 200 bis 400									
wie Kamerabefahrung ohne Stahlbetonleitung					1.285,04				
					1.285,04	m	3,50		4.497,64 €
Bestehenden Kanal DN 700 Stb abrechenen und entsorgen									
Mischwasserkanal DN 700 Sb					30,00				
					30,00	m	65,00		1.950,00 €
Spunddielenverbau für Sedi.-Anlagen									
Wasserdichter Spunddielenverbau mit Gurtung; Spunddielenverbau herstellen und wieder ausbauen; Fläche inkl. Einbindung; BE 15.000 €. Sichtbare Spundfläche; 8 m Länge X 4 Seiten X 4 m Höhe = 128 m². Spundung; 128 m² X 300 €/ m² = 38.400 €. Gurtung; 2 Gurtungen mit Eckaussteifung (HEB 260) a L = 35 m X 2 St. = 70 m; 70 m X 95 kg/ m = 6,65 to * 1.500 €/ to = 9.975 €. Gesamtsumme = 63.375 €. Gerundet 63.500 €.					1,00				
					1,00	St	63.500,00		63.500,00 €
Trennbauwerk mit Schachtabdeckung Kl. D liefern und einbauen									
Innen Lichte Maße, 1, 71 m X 1,71 m					1,00				
					1,00	St	15.000,00		15.000,00
Sedimentationsanlage mit Schachtabdeckung Kl. D liefern und einbauen									
Durchmesser 6, 0 m					1,00				
					1,00	St	55.000,00		55.000,00

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhauptkanal

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Drosselbauwerk mit Schachtabdeckung Kl. D liefern und einbauen					1,00				
					1,00	St	12.000,00	12.000,00	
Pflasterungen im Bereich Ausläufe, Beckensohle, Überlauf					1,00				
					1,00	psch	15.000,00	15.000,00	
Summe Entwässerungsleitung								499.263,58 €	
Kleinleistungen					Psch			5.000,00 €	

Netto - Baukosten	ca.	795.026,85 €
-------------------	-----	--------------

Baunebenkosten	18,00%	ca.	143.100,00 €
Mehrwertsteuer	19,00%	ca.	178.244,10 €

Brutto - Baukosten (gerundet)	ca.	1.116.400,00 €
--------------------------------------	------------	-----------------------

G+H Ingenieurteam GmbH
Giengen, den 03.11.2023

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
<u>Gewerk Baustelleneinrichtung</u>									
Baustelle einrichten					1,00	Psch	11.600,00	11.600,00 €	
Baustelle räumen					1,00	Psch	5.000,00	5.000,00 €	
Verkehrssicherung / Verkehrsregelung					1,00	Psch	1.500,00	1.500,00 €	
Vermessung / Absteckung					1,00	Psch	2.000,00	2.000,00 €	
Bestandsaufnahme / Bestandsplan					1,00	Psch	3.500,00	3.500,00 €	
SiGeKo					1,00	Psch	3.000,00	3.000,00 €	
Statische Lastplattendruckversuche					10,00	St	130,00	1.300,00 €	
Dynamische Lastplattendruckversuche					30,00	St	55,00	1.650,00 €	
Rammsondierungen					70,00	m	50,00	3.500,00 €	
<u>Summe Baustelleneinrichtung</u>								33.050,00 €	
<u>Gewerk Leitungsgraben</u>									
Wasserhaltung Pumpenanlage aufbauen und abbauen									
					1,00				
					1,00	St	2.000,00	2.000,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage vorhalten									
					100,00				
					100,00	d	25,00	2.500,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage betreiben									
					100,00				
					100,00	d	80,00	8.000,00 €	
Suchgrabung									
					10,00				
					10,00	m3	105,00	1.050,00 €	
Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 4,50 m, Breite für Rohr PP DN 150 mit Abfuhr SW-Kanal									
Achse 1									
HKS24	6,30	1,10	3,55		24,60				
HKS23	6,30	1,10	3,15		21,83				
HKS22	6,30	1,10	2,54		17,57				
HKS21	6,80	1,10	1,95		14,59				
HKS31	6,21	1,10	3,25		22,17				
HKS40	6,13	1,10	3,05		20,53				
HKS27	7,48	1,10	3,00		24,64				
HKS41	5,99	1,10	2,75		18,09				
HKS28	7,62	1,10	2,57		21,54				
HKS42	7,90	1,10	2,15		18,64				
HKS43	8,20	1,10	1,95		17,54				
HKS39	5,39	1,10	1,95		11,53				
HKS44	8,12	1,10	1,65		14,69				
HKS38	5,51	1,10	1,65		9,97				
HKS45	8,24	1,10	0,70		6,30				
HKS37	5,33	1,10	1,30		7,59				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS46	8,21	1,10	0,70		6,28				
HKS36	5,61	1,10	0,95		5,83				
HKS50	4,85	1,10	1,14		6,08				
HKS49	5,25	1,10	1,76		10,14				
HKS48	5,65	1,10	2,85		17,68				
HKS47	7,05	1,10	3,13		24,27				
HKS25	8,09	1,10	3,55		31,55				
Achse 2									
HKS8	6,31	1,10	3,55		24,61				
HKS7	6,45	1,10	3,65		25,86				
HKS26	7,62	1,10	3,50		29,30				
HKS32	5,10	1,10	3,00		16,80				
HKS18	8,90	1,10	2,95		28,83				
HKS33	4,68	1,10	2,70		13,87				
HKS19	8,90	1,10	2,45		23,94				
HKS34	4,65	1,10	2,30		11,74				
HKS20	9,20	1,10	1,95		19,68				
HKS35	4,39	1,10	1,85		8,91				
Achse 3									
HKS6	4,26	1,10	3,33		15,58				
HKS17	9,22	1,10	3,15		31,90				
HKS5	4,48	1,10	3,30		16,24				
HKS14	9,00	1,10	3,00		29,65				
HKS4	4,60	1,10	3,25		16,42				
HKS13	9,00	1,10	3,10		30,64				
HKS3	4,60	1,10	3,20		16,17				
HKS10	9,00	1,10	3,05		30,15				
HKS2	4,60	1,10	3,20		16,17				
HKS9	9,00	1,10	3,05		30,15				
HKS1	5,15	1,10	3,20		18,10				
Achse 6									
HKS29	7,76	1,10	2,30		19,59				
HKS30	5,66	1,10	1,70		10,55				
Achse 41									
HKS11	5,72	1,10	2,95		18,53				
HKS12	4,51	1,10	2,85		14,11				
Achse 51									
HKS15	5,72	1,10	2,95		18,53				
HKS16	4,53	1,10	2,85		14,18				
					923,84	m3	40,00		36.953,40 €
Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 4,50 m, Breite für Rohr PP DN 150 mit Abfuhr RW-Kanal									
Achse 1									
HKS24	6,36	1,10	1,10		7,66				
HKS23	4,31	1,10	1,05		4,95				
HKS22	4,51	1,10	1,30		6,42				
HKS21	4,42	1,10	1,16		5,64				
HKS31	7,70	1,10	1,15		9,70				
HKS40	6,13	1,10	1,15		7,72				
HKS27	5,98	1,10	1,15		7,53				
HKS41	7,51	1,10	1,15		9,46				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS28	6,10	1,10	1,15		7,68				
HKS42	6,34	1,10	1,05		7,29				
HKS43	6,67	1,10	1,05		7,67				
HKS39	6,90	1,10	1,20		9,07				
HKS44	6,65	1,10	1,15		8,38				
HKS38	7,06	1,10	1,20		9,28				
HKS45	6,42	1,10	1,15		8,09				
HKS37	7,04	1,10	0,85		6,54				
HKS46	6,60	1,10	1,15		8,31				
HKS36	7,05	1,10	1,15		8,88				
HKS50	11,62	1,10	1,15		14,64				
HKS49	11,60	1,10	1,15		14,61				
HKS48	11,93	1,10	1,15		15,03				
HKS47	11,65	1,10	1,15		14,67				
HKS25	6,66	1,10	2,32		16,96				
Achse 2									
HKS8	8,83	1,10	0,85		8,21				
HKS7	8,09	1,10	1,10		9,74				
HKS26	6,24	1,10	1,10		7,52				
HKS32	6,43	1,10	1,00		7,04				
HKS18	7,53	1,10	1,02		8,41				
HKS33	6,62	1,10	1,00		7,25				
HKS19	7,47	1,10	1,20		9,82				
HKS34	6,12	1,10	1,10		7,37				
HKS20	7,52	1,10	1,30		10,71				
HKS35	6,08	1,10	1,10		7,32				
Achse 3									
HKS6	5,81	1,10	1,28		8,15				
HKS17	7,69	1,10	1,20		10,11				
HKS5	5,97	1,10	1,25		8,18				
HKS14	7,55	1,10	1,05		8,68				
HKS4	6,05	1,10	1,30		8,62				
HKS13	7,55	1,10	1,15		9,51				
HKS3	6,05	1,10	1,25		8,29				
HKS10	7,55	1,10	1,15		9,51				
HKS2	6,05	1,10	1,25		8,29				
HKS9	7,55	1,10	1,15		9,51				
HKS1	6,40	1,10	1,25		8,76				
Achse 6									
HKS29	6,22	1,10	1,05		7,15				
HKS30	4,42	1,10	0,70		3,38				
Achse 41									
HKS11	5,72	1,10	0,95		5,95				
HKS12	4,51	1,10	1,10		5,43				
Achse 51									
HKS15	5,11	1,10	1,05		5,87				
HKS16	7,56	1,10	0,70		5,78				
					430,72	m3	38,00		16.367,29 €
Bodenaustausch Leitungsraben herstellen unterhalb Grabensohle									
SW Hausanschlüsse									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 1									
HKS24	6,30	1,10	0,10		0,69				
HKS23	6,30	1,10	0,10		0,69				
HKS22	6,30	1,10	0,10		0,69				
HKS21	6,80	1,10	0,10		0,75				
HKS31	6,21	1,10	0,10		0,68				
HKS40	6,13	1,10	0,10		0,67				
HKS27	7,48	1,10	0,10		0,82				
HKS41	5,99	1,10	0,10		0,66				
HKS28	7,62	1,10	0,10		0,84				
HKS42	7,90	1,10	0,10		0,87				
HKS43	8,20	1,10	0,10		0,90				
HKS39	5,39	1,10	0,10		0,59				
HKS44	8,12	1,10	0,10		0,89				
HKS38	5,51	1,10	0,10		0,61				
HKS45	8,24	1,10	0,10		0,91				
HKS37	5,33	1,10	0,10		0,59				
HKS46	8,21	1,10	0,10		0,90				
HKS36	5,61	1,10	0,10		0,62				
HKS50	4,85	1,10	0,10		0,53				
HKS49	5,25	1,10	0,10		0,58				
HKS48	5,65	1,10	0,10		0,62				
HKS47	7,05	1,10	0,10		0,78				
HKS25	8,09	1,10	0,10		0,89				
Achse 2									
HKS8	6,31	1,10	0,10		0,69				
HKS7	6,45	1,10	0,10		0,71				
HKS26	7,62	1,10	0,10		0,84				
HKS32	5,10	1,10	0,10		0,56				
HKS18	8,90	1,10	0,10		0,98				
HKS33	4,68	1,10	0,10		0,51				
HKS19	8,90	1,10	0,10		0,98				
HKS34	4,65	1,10	0,10		0,51				
HKS20	9,20	1,10	0,10		1,01				
HKS35	4,39	1,10	0,10		0,48				
Achse 3									
HKS6	4,26	1,10	0,10		0,47				
HKS17	9,22	1,10	0,10		1,01				
HKS5	4,48	1,10	0,10		0,49				
HKS14	9,00	1,10	0,10		0,99				
HKS4	4,60	1,10	0,10		0,51				
HKS13	9,00	1,10	0,10		0,99				
HKS3	4,60	1,10	0,10		0,51				
HKS10	9,00	1,10	0,10		0,99				
HKS2	4,60	1,10	0,10		0,51				
HKS9	9,00	1,10	0,10		0,99				
HKS1	5,15	1,10	0,10		0,57				
Achse 6									
HKS29	7,76	1,10	0,10		0,85				
HKS30	5,66	1,10	0,10		0,62				
Achse 41									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS11	5,72	1,10	0,10		0,63				
HKS12	4,51	1,10	0,10		0,50				
Achse 51									
HKS15	5,72	1,10	0,10		0,63				
HKS16	4,53	1,10	0,10		0,50				
RW Hausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24	6,36	1,10	0,10		0,70				
HKS23	4,31	1,10	0,10		0,47				
HKS22	4,51	1,10	0,10		0,50				
HKS21	4,42	1,10	0,10		0,49				
HKS31	7,70	1,10	0,10		0,85				
HKS40	6,13	1,10	0,10		0,67				
HKS27	5,98	1,10	0,10		0,66				
HKS41	7,51	1,10	0,10		0,83				
HKS28	6,10	1,10	0,10		0,67				
HKS42	6,34	1,10	0,10		0,70				
HKS43	6,67	1,10	0,10		0,73				
HKS39	6,90	1,10	0,10		0,76				
HKS44	6,65	1,10	0,10		0,73				
HKS38	7,06	1,10	0,10		0,78				
HKS45	6,42	1,10	0,10		0,71				
HKS37	7,04	1,10	0,10		0,77				
HKS46	6,60	1,10	0,10		0,73				
HKS36	7,05	1,10	0,10		0,78				
HKS50	11,62	1,10	0,10		1,28				
HKS49	11,60	1,10	0,10		1,28				
HKS48	11,93	1,10	0,10		1,31				
HKS47	11,65	1,10	0,10		1,28				
HKS25	6,66	1,10	0,10		0,73				
Achse 2									
HKS8	8,83	1,10	0,10		0,97				
HKS7	8,09	1,10	0,10		0,89				
HKS26	6,24	1,10	0,10		0,69				
HKS32	6,43	1,10	0,10		0,71				
HKS18	7,53	1,10	0,10		0,83				
HKS33	6,62	1,10	0,10		0,73				
HKS19	7,47	1,10	0,10		0,82				
HKS34	6,12	1,10	0,10		0,67				
HKS20	7,52	1,10	0,10		0,83				
HKS35	6,08	1,10	0,10		0,67				
Achse 3									
HKS6	5,81	1,10	0,10		0,64				
HKS17	7,69	1,10	0,10		0,85				
HKS5	5,97	1,10	0,10		0,66				
HKS14	7,55	1,10	0,10		0,83				
HKS4	6,05	1,10	0,10		0,67				
HKS13	7,55	1,10	0,10		0,83				
HKS3	6,05	1,10	0,10		0,67				
HKS10	7,55	1,10	0,10		0,83				
HKS2	6,05	1,10	0,10		0,67				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS9	7,55	1,10	0,10		0,83				
HKS1	6,40	1,10	0,10		0,70				
Achse 6									
HKS29	6,22	1,10	0,10		0,68				
HKS30	4,42	1,10	0,10		0,49				
Achse 41									
HKS11	5,72	1,10	0,10		0,63				
HKS12	4,51	1,10	0,10		0,50				
Achse 51									
HKS15	5,11	1,10	0,10		0,56				
HKS16	7,56	1,10	0,10		0,83				
					73,86	m3	40,00		2.954,34 €
Material liefern für Bodenaustausch Leitungsgraben unterhalb Grabensohle									
wie Leitungsgraben Bodenaustausch					73,86	m3	35,00		2.585,04 €
Zulage Bodenklasse 2									
Gesamt					50,00	m3	25,00		1.250,00 €
Zulage Bodenklasse 6 + 7									
Gesamt					50,00	m3	70,00		3.500,00 €
Boden liefern in Leitungsgraben / Baugruben einbauen (Siebschutt)									
Gesamtaushub					1.354,55				
Leitungszone Gesamt					-474,09				
					880,47	m3	32,00		28.174,90 €
Summe Leitungsgraben									105.334,98 €
Gewerk Entwässerungsleitungen									
Rohrleitung PP DN 150 liefern und verlegen einschl. Auflager und Leitungszone herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24	5,15				5,15				
HKS23	5,15				5,15				
HKS22	5,15				5,15				
HKS21	5,65				5,65				
HKS31	5,06				5,06				
HKS40	4,98				4,98				
HKS27	6,33				6,33				
HKS41	4,84				4,84				
HKS28	6,47				6,47				
HKS42	6,75				6,75				
HKS43	7,05				7,05				
HKS39	4,24				4,24				
HKS44	6,97				6,97				
HKS38	4,36				4,36				
HKS45	7,09				7,09				
HKS37	4,18				4,18				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS46	7,06				7,06			
HKS36	4,46				4,46			
HKS50	3,70				3,70			
HKS49	4,10				4,10			
HKS48	4,50				4,50			
HKS47	5,90				5,90			
HKS25	6,94				6,94			
Achse 2								
HKS8	5,16				5,16			
HKS7	5,30				5,30			
HKS26	6,47				6,47			
HKS32	3,95				3,95			
HKS18	7,75				7,75			
HKS33	3,53				3,53			
HKS19	7,75				7,75			
HKS34	3,50				3,50			
HKS20	8,05				8,05			
HKS35	3,24				3,24			
Achse 3								
HKS6	3,11				3,11			
HKS17	8,07				8,07			
HKS5	3,33				3,33			
HKS14	7,85				7,85			
HKS4	3,45				3,45			
HKS13	7,85				7,85			
HKS3	3,45				3,45			
HKS10	7,85				7,85			
HKS2	3,45				3,45			
HKS9	7,85				7,85			
HKS1	4,00				4,00			
Achse 6								
HKS29	6,61				6,61			
HKS30	4,51				4,51			
Achse 41								
HKS11	4,57				4,57			
HKS12	3,36				3,36			
Achse 51								
HKS15	4,57				4,57			
HKS16	3,38				3,38			
Regenwasserhausanschlüsse								
Achse 1								
HKS24	5,21				5,21			
HKS23	3,16				3,16			
HKS22	3,36				3,36			
HKS21	3,27				3,27			
HKS31	6,55				6,55			
HKS40	4,98				4,98			
HKS27	4,83				4,83			
HKS41	6,36				6,36			
HKS28	4,95				4,95			

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS42	5,19				5,19				
HKS43	5,52				5,52				
HKS39	5,75				5,75				
HKS44	5,50				5,50				
HKS38	5,91				5,91				
HKS45	5,27				5,27				
HKS37	5,89				5,89				
HKS46	5,45				5,45				
HKS36	5,90				5,90				
HKS50	10,47				10,47				
HKS49	10,45				10,45				
HKS48	10,78				10,78				
HKS47	10,50				10,50				
HKS25	5,51				5,51				
Achse 2									
HKS8	7,68				7,68				
HKS7	6,94				6,94				
HKS26	5,09				5,09				
HKS32	5,28				5,28				
HKS18	6,38				6,38				
HKS33	5,47				5,47				
HKS19	6,32				6,32				
HKS34	4,97				4,97				
HKS20	6,37				6,37				
HKS35	4,93				4,93				
Achse 3									
HKS6	4,66				4,66				
HKS17	6,54				6,54				
HKS5	4,82				4,82				
HKS14	6,40				6,40				
HKS4	4,90				4,90				
HKS13	6,40				6,40				
HKS3	4,90				4,90				
HKS10	6,40				6,40				
HKS2	4,90				4,90				
HKS9	6,40				6,40				
HKS1	5,25				5,25				
Achse 6									
HKS29	5,07				5,07				
HKS30	3,27				3,27				
Achse 41									
HKS11	4,57				4,57				
HKS12	3,36				3,36				
Achse 51									
HKS15	3,96				3,96				
HKS16	6,41				6,41				
					556,44	m	75,00		41.733,00 €
Zulage Rohrleitung PP DN 150 Schachtanschluss / Gelenkstück herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 1								
HKS24					2,00			
HKS23					2,00			
HKS22					2,00			
HKS21					2,00			
HKS31					2,00			
HKS40					2,00			
HKS27					2,00			
HKS41					2,00			
HKS28					2,00			
HKS42					2,00			
HKS43					2,00			
HKS39					2,00			
HKS44					2,00			
HKS38					2,00			
HKS45					2,00			
HKS37					2,00			
HKS46					2,00			
HKS36					2,00			
HKS50					2,00			
HKS49					2,00			
HKS48					2,00			
HKS47					2,00			
HKS25					2,00			
Achse 2								
HKS8					2,00			
HKS7					2,00			
HKS26					2,00			
HKS32					2,00			
HKS18					2,00			
HKS33					2,00			
HKS19					2,00			
HKS34					2,00			
HKS20					2,00			
HKS35					2,00			
Achse 3								
HKS6					2,00			
HKS17					2,00			
HKS5					2,00			
HKS14					2,00			
HKS4					2,00			
HKS13					2,00			
HKS3					2,00			
HKS10					2,00			
HKS2					2,00			
HKS9					2,00			
HKS1					2,00			
Achse 6								
HKS29					2,00			
HKS30					2,00			
Achse 41								

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS11					2,00			
HKS12					2,00			
Achse 51								
HKS15					2,00			
HKS16					2,00			
Regenwasserhausanschlüsse								
Achse 1								
HKS24					2,00			
HKS23					2,00			
HKS22					2,00			
HKS21					2,00			
HKS31					2,00			
HKS40					2,00			
HKS27					2,00			
HKS41					2,00			
HKS28					2,00			
HKS42					2,00			
HKS43					2,00			
HKS39					2,00			
HKS44					2,00			
HKS38					2,00			
HKS45					2,00			
HKS37					2,00			
HKS46					2,00			
HKS36					2,00			
HKS50					2,00			
HKS49					2,00			
HKS48					2,00			
HKS47					2,00			
HKS25					2,00			
Achse 2								
HKS8					2,00			
HKS7					2,00			
HKS26					2,00			
HKS32					2,00			
HKS18					2,00			
HKS33					2,00			
HKS19					2,00			
HKS34					2,00			
HKS20					2,00			
HKS35					2,00			
Achse 3								
HKS6					2,00			
HKS17					2,00			
HKS5					2,00			
HKS14					2,00			
HKS4					2,00			
HKS13					2,00			
HKS3					2,00			
HKS10					2,00			

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS2					2,00				
HKS9					2,00				
HKS1					2,00				
Achse 6									
HKS29					2,00				
HKS30					2,00				
Achse 41									
HKS11					2,00				
HKS12					2,00				
Achse 51									
HKS15					2,00				
HKS16					2,00				
					200,00	St	85,00		17.000,00 €
Zulage Rohrleitung PP DN 150 Passstück herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					1,00				
HKS23					1,00				
HKS22					1,00				
HKS21					1,00				
HKS31					1,00				
HKS40					1,00				
HKS27					1,00				
HKS41					1,00				
HKS28					1,00				
HKS42					1,00				
HKS43					1,00				
HKS39					1,00				
HKS44					1,00				
HKS38					1,00				
HKS45					1,00				
HKS37					1,00				
HKS46					1,00				
HKS36					1,00				
HKS50					1,00				
HKS49					1,00				
HKS48					1,00				
HKS47					1,00				
HKS25					1,00				
Achse 2									
HKS8					1,00				
HKS7					1,00				
HKS26					1,00				
HKS32					1,00				
HKS18					1,00				
HKS33					1,00				
HKS19					1,00				
HKS34					1,00				
HKS20					1,00				
HKS35					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 3								
HKS6					1,00			
HKS17					1,00			
HKS5					1,00			
HKS14					1,00			
HKS4					1,00			
HKS13					1,00			
HKS3					1,00			
HKS10					1,00			
HKS2					1,00			
HKS9					1,00			
HKS1					1,00			
Achse 6								
HKS29					1,00			
HKS30					1,00			
Achse 41								
HKS11					1,00			
HKS12					1,00			
Achse 51								
HKS15					1,00			
HKS16					1,00			
Regenwasserhausanschlüsse								
Achse 1								
HKS24					1,00			
HKS23					1,00			
HKS22					1,00			
HKS21					1,00			
HKS31					1,00			
HKS40					1,00			
HKS27					1,00			
HKS41					1,00			
HKS28					1,00			
HKS42					1,00			
HKS43					1,00			
HKS39					1,00			
HKS44					1,00			
HKS38					1,00			
HKS45					1,00			
HKS37					1,00			
HKS46					1,00			
HKS36					1,00			
HKS50					1,00			
HKS49					1,00			
HKS48					1,00			
HKS47					1,00			
HKS25					1,00			
Achse 2								
HKS8					1,00			
HKS7					1,00			
HKS26					1,00			

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS32					1,00				
HKS18					1,00				
HKS33					1,00				
HKS19					1,00				
HKS34					1,00				
HKS20					1,00				
HKS35					1,00				
Achse 3									
HKS6					1,00				
HKS17					1,00				
HKS5					1,00				
HKS14					1,00				
HKS4					1,00				
HKS13					1,00				
HKS3					1,00				
HKS10					1,00				
HKS2					1,00				
HKS9					1,00				
HKS1					1,00				
Achse 6									
HKS29					1,00				
HKS30					1,00				
Achse 41									
HKS11					1,00				
HKS12					1,00				
Achse 51									
HKS15					1,00				
HKS16					1,00				
					100,00	St	50,00		5.000,00 €
Zulage Rohrleitung PP DN 150 Bögen herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					3,00				
HKS23					3,00				
HKS22					3,00				
HKS21					3,00				
HKS31					3,00				
HKS40					3,00				
HKS27					3,00				
HKS41					3,00				
HKS28					3,00				
HKS42					3,00				
HKS43					3,00				
HKS39					3,00				
HKS44					3,00				
HKS38					3,00				
HKS45					3,00				
HKS37					3,00				
HKS46					3,00				
HKS36					3,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS50					3,00			
HKS49					3,00			
HKS48					3,00			
HKS47					3,00			
HKS25					3,00			
Achse 2								
HKS8					3,00			
HKS7					3,00			
HKS26					3,00			
HKS32					3,00			
HKS18					3,00			
HKS33					3,00			
HKS19					3,00			
HKS34					3,00			
HKS20					3,00			
HKS35					3,00			
Achse 3								
HKS6					3,00			
HKS17					3,00			
HKS5					3,00			
HKS14					3,00			
HKS4					3,00			
HKS13					3,00			
HKS3					3,00			
HKS10					3,00			
HKS2					3,00			
HKS9					3,00			
HKS1					3,00			
Achse 6								
HKS29					3,00			
HKS30					3,00			
Achse 41								
HKS11					3,00			
HKS12					3,00			
Achse 51								
HKS15					3,00			
HKS16					3,00			
Regenwasserhausanschlüsse								
Achse 1								
HKS24					3,00			
HKS23					3,00			
HKS22					3,00			
HKS21					3,00			
HKS31					3,00			
HKS40					3,00			
HKS27					3,00			
HKS41					3,00			
HKS28					3,00			
HKS42					3,00			
HKS43					3,00			

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS39					3,00				
HKS44					3,00				
HKS38					3,00				
HKS45					3,00				
HKS37					3,00				
HKS46					3,00				
HKS36					3,00				
HKS50					3,00				
HKS49					3,00				
HKS48					3,00				
HKS47					3,00				
HKS25					3,00				
Achse 2									
HKS8					3,00				
HKS7					3,00				
HKS26					3,00				
HKS32					3,00				
HKS18					3,00				
HKS33					3,00				
HKS19					3,00				
HKS34					3,00				
HKS20					3,00				
HKS35					3,00				
Achse 3									
HKS6					3,00				
HKS17					3,00				
HKS5					3,00				
HKS14					3,00				
HKS4					3,00				
HKS13					3,00				
HKS3					3,00				
HKS10					3,00				
HKS2					3,00				
HKS9					3,00				
HKS1					3,00				
Achse 6									
HKS29					3,00				
HKS30					3,00				
Achse 41									
HKS11					3,00				
HKS12					3,00				
Achse 51									
HKS15					3,00				
HKS16					3,00				
					300,00	St	35,00	10.500,00	€
Zulage Rohrleitung PP DN 150 Verschlussdeckel herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					1,00				
HKS23					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS22					1,00			
HKS21					1,00			
HKS31					1,00			
HKS40					1,00			
HKS27					1,00			
HKS41					1,00			
HKS28					1,00			
HKS42					1,00			
HKS43					1,00			
HKS39					1,00			
HKS44					1,00			
HKS38					1,00			
HKS45					1,00			
HKS37					1,00			
HKS46					1,00			
HKS36					1,00			
HKS50					1,00			
HKS49					1,00			
HKS48					1,00			
HKS47					1,00			
HKS25					1,00			
Achse 2								
HKS8					1,00			
HKS7					1,00			
HKS26					1,00			
HKS32					1,00			
HKS18					1,00			
HKS33					1,00			
HKS19					1,00			
HKS34					1,00			
HKS20					1,00			
HKS35					1,00			
Achse 3								
HKS6					1,00			
HKS17					1,00			
HKS5					1,00			
HKS14					1,00			
HKS4					1,00			
HKS13					1,00			
HKS3					1,00			
HKS10					1,00			
HKS2					1,00			
HKS9					1,00			
HKS1					1,00			
Achse 6								
HKS29					1,00			
HKS30					1,00			
Achse 41								
HKS11					1,00			
HKS12					1,00			
Achse 51								

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS15					1,00			
HKS16					1,00			
Regenwasserhausanschlüsse								
Achse 1								
HKS24					1,00			
HKS23					1,00			
HKS22					1,00			
HKS21					1,00			
HKS31					1,00			
HKS40					1,00			
HKS27					1,00			
HKS41					1,00			
HKS28					1,00			
HKS42					1,00			
HKS43					1,00			
HKS39					1,00			
HKS44					1,00			
HKS38					1,00			
HKS45					1,00			
HKS37					1,00			
HKS46					1,00			
HKS36					1,00			
HKS50					1,00			
HKS49					1,00			
HKS48					1,00			
HKS47					1,00			
HKS25					1,00			
Achse 2								
HKS8					1,00			
HKS7					1,00			
HKS26					1,00			
HKS32					1,00			
HKS18					1,00			
HKS33					1,00			
HKS19					1,00			
HKS34					1,00			
HKS20					1,00			
HKS35					1,00			
Achse 3								
HKS6					1,00			
HKS17					1,00			
HKS5					1,00			
HKS14					1,00			
HKS4					1,00			
HKS13					1,00			
HKS3					1,00			
HKS10					1,00			
HKS2					1,00			
HKS9					1,00			
HKS1					1,00			

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 6									
HKS29					1,00				
HKS30					1,00				
Achse 41									
HKS11					1,00				
HKS12					1,00				
Achse 51									
HKS15					1,00				
HKS16					1,00				
					100,00	St	35,00		3.500,00 €
Fertigteilschacht DN 1000 herstellen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					1,00				
HKS23					1,00				
HKS22					1,00				
HKS21					1,00				
HKS31					1,00				
HKS40					1,00				
HKS27					1,00				
HKS41					1,00				
HKS28					1,00				
HKS42					1,00				
HKS43					1,00				
HKS39					1,00				
HKS44					1,00				
HKS38					1,00				
HKS45					1,00				
HKS37					1,00				
HKS46					1,00				
HKS36					1,00				
HKS50					1,00				
HKS49					1,00				
HKS48					1,00				
HKS47					1,00				
HKS25					1,00				
Achse 2									
HKS8					1,00				
HKS7					1,00				
HKS26					1,00				
HKS32					1,00				
HKS18					1,00				
HKS33					1,00				
HKS19					1,00				
HKS34					1,00				
HKS20					1,00				
HKS35					1,00				
Achse 3									
HKS6					1,00				
HKS17					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS5					1,00				
HKS14					1,00				
HKS4					1,00				
HKS13					1,00				
HKS3					1,00				
HKS10					1,00				
HKS2					1,00				
HKS9					1,00				
HKS1					1,00				
Achse 6									
HKS29					1,00				
HKS30					1,00				
Achse 41									
HKS11					1,00				
HKS12					1,00				
Achse 51									
HKS15					1,00				
HKS16					1,00				
					50,00	St	1.800,00	90.000,00 €	
Schachtanschluss DN 150 werks. eingebaut									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					2,00				
HKS23					2,00				
HKS22					2,00				
HKS21					2,00				
HKS31					2,00				
HKS40					2,00				
HKS27					2,00				
HKS41					2,00				
HKS28					2,00				
HKS42					2,00				
HKS43					2,00				
HKS39					2,00				
HKS44					2,00				
HKS38					2,00				
HKS45					2,00				
HKS37					2,00				
HKS46					2,00				
HKS36					2,00				
HKS50					2,00				
HKS49					2,00				
HKS48					2,00				
HKS47					2,00				
HKS25					2,00				
Achse 2									
HKS8					2,00				
HKS7					2,00				
HKS26					2,00				
HKS32					2,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS18					2,00				
HKS33					2,00				
HKS19					2,00				
HKS34					2,00				
HKS20					2,00				
HKS35					2,00				
Achse 3									
HKS6					2,00				
HKS17					2,00				
HKS5					2,00				
HKS14					2,00				
HKS4					2,00				
HKS13					2,00				
HKS3					2,00				
HKS10					2,00				
HKS2					2,00				
HKS9					2,00				
HKS1					2,00				
Achse 6									
HKS29					2,00				
HKS30					2,00				
Achse 41									
HKS11					2,00				
HKS12					2,00				
Achse 51									
HKS15					2,00				
HKS16					2,00				
					100,00	St	120,00		12.000,00 €
Betonauflagerringe liefern und einbauen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					2,00				
HKS23					2,00				
HKS22					2,00				
HKS21					2,00				
HKS31					2,00				
HKS40					2,00				
HKS27					2,00				
HKS41					2,00				
HKS28					2,00				
HKS42					2,00				
HKS43					2,00				
HKS39					2,00				
HKS44					2,00				
HKS38					2,00				
HKS45					2,00				
HKS37					2,00				
HKS46					2,00				
HKS36					2,00				
HKS50					2,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS49					2,00				
HKS48					2,00				
HKS47					2,00				
HKS25									
Achse 2					2,00				
HKS8					2,00				
HKS7					2,00				
HKS26					2,00				
HKS32					2,00				
HKS18					2,00				
HKS33					2,00				
HKS19					2,00				
HKS34					2,00				
HKS20					2,00				
HKS35									
Achse 3					2,00				
HKS6					2,00				
HKS17					2,00				
HKS5					2,00				
HKS14					2,00				
HKS4					2,00				
HKS13					2,00				
HKS3					2,00				
HKS10					2,00				
HKS2					2,00				
HKS9					2,00				
HKS1									
Achse 6					2,00				
HKS29					2,00				
HKS30									
Achse 41					2,00				
HKS11					2,00				
HKS12					2,00				
Achse 51					2,00				
HKS15					2,00				
HKS16					2,00				
					102,00	St	40,00		4.080,00 €
Schachtabdeckung Klasse B liefern und setzen									
Schmutzwasserhausanschlüsse									
Achse 1									
HKS24					1,00				
HKS23					1,00				
HKS22					1,00				
HKS21					1,00				
HKS31					1,00				
HKS40					1,00				
HKS27					1,00				
HKS41					1,00				
HKS28					1,00				
HKS42					1,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
HKS43					1,00				
HKS39					1,00				
HKS44					1,00				
HKS38					1,00				
HKS45					1,00				
HKS37					1,00				
HKS46					1,00				
HKS36					1,00				
HKS50					1,00				
HKS49					1,00				
HKS48					1,00				
HKS47					1,00				
HKS25					1,00				
Achse 2									
HKS8					1,00				
HKS7					1,00				
HKS26					1,00				
HKS32					1,00				
HKS18					1,00				
HKS33					1,00				
HKS19					1,00				
HKS34					1,00				
HKS20					1,00				
HKS35					1,00				
Achse 3									
HKS6					1,00				
HKS17					1,00				
HKS5					1,00				
HKS14					1,00				
HKS4					1,00				
HKS13					1,00				
HKS3					1,00				
HKS10					1,00				
HKS2					1,00				
HKS9					1,00				
HKS1					1,00				
Achse 6									
HKS29					1,00				
HKS30					1,00				
Achse 41									
HKS11					1,00				
HKS12					1,00				
Achse 51									
HKS15					1,00				
HKS16					1,00				
					50,00	St	320,00	16.000,00 €	
Schachtprüfungen DN 1.000									
Menge wie Schachtabdeckungen					50,00				
					50,00	St	105,00	5.250,00 €	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Schmutz- und Regenwasserhausanschlüsse

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Kamerabefahrung DN 150									
Menge wie Rohrlängen HA					556,44				
					556,44	m	3,50	1.947,54 €	
Kanalreinigung DN 150									
Menge wie Rohrlängen HA					556,44				
					556,44	m	2,00	1.112,88 €	
Dichtigkeitsprüfungen DN 150									
Menge wie Rohrlängen HA					556,44				
					556,44	m	3,00	1.669,32 €	
Deformationsmessungen DN 150									
Menge wie Rohrlängen HA					556,44				
					556,44	m	3,00	1.669,32 €	
Straßenbauarbeiten im Bestand									
HKS25					1,00				
HKS47					1,00				
HKS48					1,00				
HKS49					1,00				
HKS50					1,00				
					5,00	St	2.300,00	11.500,00 €	
Summe Entwässerungsleitung								222.962,06 €	
Kleinleistungen						Psch		3.000,00 €	

Netto - Baukosten	ca.	364.347,04 €
-------------------	-----	--------------

Baunebenkosten	18,00%	ca.	65.600,00 €
Mehrwertsteuer	19,00%	ca.	81.689,94 €

Brutto - Baukosten (gerundet)	ca.	511.600,00 €
--------------------------------------	------------	---------------------

G+H Ingenieurteam GmbH
Giengen, den 03.11.2023

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Straßenbeleuchtung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
<u>Gewerk Baustelleneinrichtung</u>									
Baustelle einrichten					<u>1,00</u>	Psch	4.100,00	4.100,00 €	
Baustelle räumen					<u>1,00</u>	Psch	1.800,00	1.800,00 €	
<u>Summe Baustelleneinrichtung</u>								5.900,00 €	
<u>Gewerk Tiefbauarbeiten für die Straßenbeleuchtung</u>									
Kabelgraben herstellen									
Achse 1	380,00	0,30	0,50		57,00				
Achse 2	190,00	0,30	0,50		28,50				
Achse 3	140,00	0,30	0,50		21,00				
Achse 6	35,00	0,30	0,50		5,25				
Achse 7	35,00	0,30	0,50		5,25				
Achse 41	30,00	0,30	0,50		4,50				
Achse 51	30,00	0,30	0,50		4,50				
					<u>126,00</u>	m3	55,00	6.930,00 €	
Suchgraben									
					5,00				
					<u>5,00</u>	m3	110,00	550,00 €	
Material liefern und einbauen, Leitungszone Sand									
Achse 1	380,00	0,30	0,50		57,00				
Achse 2	190,00	0,30	0,50		28,50				
Achse 3	140,00	0,30	0,50		21,00				
Achse 6	35,00	0,30	0,50		5,25				
Achse 7	35,00	0,30	0,50		5,25				
Achse 41	30,00	0,30	0,50		4,50				
Achse 51	30,00	0,30	0,50		4,50				
					<u>126,00</u>	m3	60,00	7.560,00 €	
Material liefern und einbauen, Frostschutzschicht									
Achse 1	380,00	0,30	0,20		22,80				
Achse 2	190,00	0,30	0,20		11,40				
Achse 3	140,00	0,30	0,20		8,40				
Achse 6	35,00	0,30	0,20		2,10				
Achse 7	35,00	0,30	0,20		2,10				
Achse 41	30,00	0,30	0,20		1,80				
Achse 51	30,00	0,30	0,20		1,80				
					<u>50,40</u>	m3	50,00	2.520,00 €	
Kabel liefern und verlegen									
Achse 1	380,00				380,00				
Achse 2	190,00				190,00				
Achse 3	140,00				140,00				
Achse 6	35,00				35,00				
Achse 7	35,00				35,00				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Straßenbeleuchtung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Achse 41	30,00				30,00				
Achse 51	30,00				30,00				
Achse 1 - Einführung in Masten	14,00	x	5,00		70,00				
Achse 2 - Einführung in Masten	6,00	x	5,00		30,00				
Achse 3 - Einführung in Masten	6,00	x	5,00		30,00				
Achse 6 - Einführung in Masten	1,00	x	5,00		5,00				
Achse 7 - Einführung in Masten	2,00	x	5,00		10,00				
Achse 41 - Einführung in Masten	1,00	x	5,00		5,00				
Achse 51 - Einführung in Masten	1,00	x	5,00		5,00				
					995,00	m	8,00	7.960,00 €	
Fundamente der liefern und verlegen									
Achse 1	14,00	x	10,00		140,00				
Achse 2	6,00	x	10,00		60,00				
Achse 3	6,00	x	10,00		60,00				
Achse 6	1,00	x	10,00		10,00				
Achse 7	2,00	x	10,00		20,00				
Achse 41	1,00	x	10,00		10,00				
Achse 51	1,00	x	10,00		10,00				
					310,00	m	6,00	1.860,00 €	
Kabelschutzrohre liefern und verlegen									
Achse 1	380,00				380,00				
Achse 2	190,00				190,00				
Achse 3	140,00				140,00				
Achse 6	35,00				35,00				
Achse 7	35,00				35,00				
Achse 41	30,00				30,00				
Achse 51	30,00				30,00				
					840,00	m	9,00	7.560,00 €	
Trassenband liefern und verlegen									
Achse 1	380,00				380,00				
Achse 2	190,00				190,00				
Achse 3	140,00				140,00				
Achse 6	35,00				35,00				
Achse 7	35,00				35,00				
Achse 41	30,00				30,00				
Achse 51	30,00				30,00				
					840,00	m	1,00	840,00 €	
Mastfundamente liefern und setzen									
Achse 1	14,00				14,00				
Achse 2	6,00				6,00				
Achse 3	6,00				6,00				
Achse 6	1,00				1,00				
Achse 7	2,00				2,00				
Achse 41	1,00				1,00				
Achse 51	1,00				1,00				
					31,00	St	210,00	6.510,00 €	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Straßenbeleuchtung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Mast abbauen									
Achse 1	1,00				1,00				
					1,00	St	350,00	350,00 €	
Mastfundament abbrechen									
Achse 1	1,00				1,00				
					1,00	St	125,00	125,00 €	
KVS liefern und setzen									
Achse 1	4,00				4,00				
Achse 3	2,00				2,00				
					6,00	St	1.800,00	10.800,00 €	
Summe Tiefbau für Straßenbeleuchtung								53.565,00 €	
Gewerk Lieferung und Montage Straßenbeleuchtung									
feuerverzinkte Masten liefern und in Mastfundament setzten									
Achse 1	14,00				14,00				
Achse 2	6,00				6,00				
Achse 3	6,00				6,00				
Achse 6	1,00				1,00				
Achse 7	2,00				2,00				
Achse 41	1,00				1,00				
Achse 51	1,00				1,00				
					31,00	St	700,00	21.700,00 €	
Aufsatzleuchte liefern und montieren (einschl. Verkabelung im Mast)									
Achse 1	14,00				14,00				
Achse 2	6,00				6,00				
Achse 3	6,00				6,00				
Achse 6	1,00				1,00				
Achse 7	2,00				2,00				
Achse 41	1,00				1,00				
Achse 51	1,00				1,00				
					31,00	St	1.300,00	40.300,00 €	
Anschlüsse (Muffen) an bestehende Kabel									
Achse 1					1,00				
Achse 2					1,00				
Achse 3					1,00				
					3,00	St	250,00	750,00 €	
Summe Lieferung und Montage Straßenbeleuchtung								62.750,00 €	
Kleinleistungen					Psch			1.000,00 €	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Straßenbeleuchtung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Netto - Baukosten						ca.		123.215,00 €	
Baunebenkosten			18,00%			ca.		22.200,00 €	
Mehrwertsteuer			19,00%			ca.		27.628,85 €	
Brutto - Baukosten (gerundet)						ca.		173.000,00 €	

G+H Ingenieurteam GmbH
Giengen, den 03.11.2023

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Wasserleitung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Gewerk Baustelleneinrichtung									
Baustelle einrichten					<u>1,00</u>	Psch	11.200,00	11.200,00 €	
Baustelle räumen					<u>1,00</u>	Psch	4.800,00	4.800,00 €	
Verkehrssicherung / Verkehrsregelung					<u>1,00</u>	Psch	1.500,00	1.500,00 €	
Vermessung / Absteckung					<u>1,00</u>	Psch	1.200,00	1.200,00 €	
Bestandsaufnahme / Bestandsplan					<u>1,00</u>	Psch	2.500,00	2.500,00 €	
SiGeKo					<u>1,00</u>	Psch	1.000,00	1.000,00 €	
Statische Lastplattendruckversuche					<u>5,00</u>	St	130,00	650,00 €	
Dynamische Lastplattendruckversuche					<u>10,00</u>	St	55,00	550,00 €	
Rammsondierungen					<u>10,00</u>	m	50,00	500,00 €	
Summe Baustelleneinrichtung								23.900,00 €	
Gewerk Leitungsgraben									
Wasserhaltung Pumpenanlage aufbauen und abbauen									
					1,00				
					<u>1,00</u>	St	500,00	500,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage vorhalten									
					5,00				
					<u>5,00</u>	d	25,00	125,00 €	
Wasserhaltung Pumpenanlage betreiben									
					5,00				
					<u>5,00</u>	d	80,00	400,00 €	
Suchgrabung									
					15,00				
					<u>15,00</u>	m3	105,00	1.575,00 €	
Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 2,00 m, Breite für Wasserhauptleitung und Hydrantenschächte mit Abfuhr									
Achse 1 Hauptleitung	370,00	0,80	1,20		355,20				
Achse 1 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 4	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 5	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 2 Hauptleitung	195,00	0,80	1,20		187,20				
Achse 2 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 3 Hauptleitung	130,00	0,80	1,20		124,80				
Achse 3 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 3 Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 3 Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	2,00		18,00				
Achse 6 Hauptleitung	45,00	0,80	1,20		43,20				
Achse 7 Hauptleitung	35,00	0,80	1,20		33,60				
Achse 41 Hauptleitung	35,00	0,80	1,20		33,60				
Achse 51 Hauptleitung	35,00	0,80	1,20		33,60				
Wirtschaftsweg Hauptleitung	105,00	0,80	1,20		100,80				

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Wasserleitung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	2,00		18,00				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	2,00		18,00				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	2,00		18,00				
					1.128,00	m3	40,00		45.120,00 €
Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 2,00 m, Breite für Wasserhausanschlüsse mit Abfuhr									
Achse 1 Hausanschlüsse gesamt 23 Stück	12,00	0,60	1,20	23,00	198,72				
Achse 2 Hausanschlüsse gesamt 10 Stück	12,00	0,60	1,20	10,00	86,40				
Achse 3 Hausanschlüsse gesamt 11 Stück	12,00	0,60	1,20	11,00	95,04				
Achse 6 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	1,20	2,00	17,28				
Achse 41 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	1,20	2,00	17,28				
Achse 51 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	1,20	2,00	17,28				
					432,00	m3	42,00		18.144,00 €
Bodenaustausch Leitungsgraben herstellen unterhalb Grabensohle									
Hauptleitung									
Achse 1 Hauptleitung	370,00	0,80	0,15		44,40				
Achse 1 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 1 Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 1 Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 1 Hydrantenschacht 4	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 1 Hydrantenschacht 5	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 2 Hauptleitung	195,00	0,80	0,15		23,40				
Achse 2 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 3 Hauptleitung	130,00	0,80	0,15		15,60				
Achse 3 Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 3 Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 3 Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	0,15		1,35				
Achse 6 Hauptleitung	45,00	0,80	0,15		5,40				
Achse 7 Hauptleitung	35,00	0,80	0,15		4,20				
Achse 41 Hauptleitung	35,00	0,80	0,15		4,20				
Achse 51 Hauptleitung	35,00	0,80	0,15		4,20				
Wirtschaftsweg Hauptleitung	105,00	0,80	0,15		12,60				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 1	3,00	3,00	0,15		1,35				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 2	3,00	3,00	0,15		1,35				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 3	3,00	3,00	0,15		1,35				
Hausanschlüsse									
Achse 1 Hausanschlüsse gesamt 23 Stück	12,00	0,60	0,15	23,00	24,84				
Achse 2 Hausanschlüsse gesamt 10 Stück	12,00	0,60	0,15	10,00	10,80				
Achse 3 Hausanschlüsse gesamt 11 Stück	12,00	0,60	0,15	11,00	11,88				
Achse 6 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,15	2,00	2,16				
Achse 41 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,15	2,00	2,16				
Achse 51 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,15	2,00	2,16				
					184,20	m3	40,00		7.368,00 €
Material liefern für Bodenaustausch Leitungsgraben unterhalb Grabensohle									
wie Leitungsgraben Bodenaustausch					184,20	m3	35,00		6.447,00 €
Zulage Bodenklasse 2									
Gesamt					20,00	m3	25,00		500,00 €

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz

Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Wasserleitung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Zulage Bodenklasse 6 + 7									
Gesamt					20,00	m3	70,00	1.400,00 €	
Leitungszone Sand herstellen									
Hauptleitung									
Achse 1 Hauptleitung	370,00	0,80	0,55		162,80				
Achse 2 Hauptleitung	195,00	0,80	0,55		85,80				
Achse 3 Hauptleitung	130,00	0,80	0,55		57,20				
Achse 6 Hauptleitung	45,00	0,80	0,55		19,80				
Achse 7 Hauptleitung	35,00	0,80	0,55		15,40				
Achse 41 Hauptleitung	35,00	0,80	0,55		15,40				
Achse 51 Hauptleitung	35,00	0,80	0,55		15,40				
Wirtschaftsweg Hauptleitung	105,00	0,80	0,55		46,20				
Hausanschlüsse									
Achse 1 Hausanschlüsse gesamt 23 Stück	12,00	0,60	0,55	23,00	91,08				
Achse 2 Hausanschlüsse gesamt 10 Stück	12,00	0,60	0,55	10,00	39,60				
Achse 3 Hausanschlüsse gesamt 11 Stück	12,00	0,60	0,55	11,00	43,56				
Achse 6 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,55	2,00	7,92				
Achse 41 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,55	2,00	7,92				
Achse 51 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00	0,60	0,55	2,00	7,92				
					616,00	m3	50,00	30.800,00 €	
Verdrängung Hydrantenschächte (nur Berechnung)									
Achse 1 Hydrantenschacht 1	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 1 Hydrantenschacht 2	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 1 Hydrantenschacht 3	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 1 Hydrantenschacht 4	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 1 Hydrantenschacht 5	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 2 Hydrantenschacht 1	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 3 Hydrantenschacht 1	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 3 Hydrantenschacht 2	1,80	1,80	2,00		6,48				
Achse 3 Hydrantenschacht 3	1,80	1,80	2,00		6,48				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 1	1,80	1,80	2,00		6,48				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 2	1,80	1,80	2,00		6,48				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 3	1,80	1,80	2,00		6,48				
					77,76	m3			
Boden liefern in Leitungsgraben / Baugruben einbauen (Siebschutt)									
Gesamtaushub					1.560,00				
Leitungszone Gesamt					-616,00				
Verdrängung Schächte					-77,76				
					866,24	m3	32,00	27.719,68 €	
Leerrohre DN 100 liefern und verlegen									
Achse 1 Hausanschlüsse gesamt 23 Stück	12,00			23,00	276,00				
Achse 2 Hausanschlüsse gesamt 10 Stück	12,00			10,00	120,00				
Achse 3 Hausanschlüsse gesamt 11 Stück	12,00			11,00	132,00				
Achse 6 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00			2,00	24,00				
Achse 41 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00			2,00	24,00				
Achse 51 Hausanschlüsse gesamt 2 Stück	12,00			2,00	24,00				
					600,00	m	10,00	6.000,00 €	

KOSTENBERECHNUNG

Gemeinde Sontheim an der Brenz
Erschließung Baugebiet Weiherbraike II in Sontheim



03.11.2023

Wasserleitung

Position	Länge	Breite	Höhe	Faktor	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis	EUR
Hydrantenschächte einschließlich Schachtabdeckung liefern und setzen									
Achse 1 Hydrantenschacht 1					1,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 2					1,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 3					1,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 4					1,00				
Achse 1 Hydrantenschacht 5					1,00				
Achse 2 Hydrantenschacht 1					1,00				
Achse 3 Hydrantenschacht 1					1,00				
Achse 3 Hydrantenschacht 2					1,00				
Achse 3 Hydrantenschacht 3					1,00				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 1					1,00				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 2					1,00				
Wirtschaftsweg Hydrantenschacht 3					1,00				
					12,00	St.	2.300,00	27.600,00 €	
Lieferung und Montage Wasserleitung durch Stadtwerke Giengen; Kosten nach E-Mail Sabine Probst vom 02.11.2023									
	Gesamt				1,00	St.	145.000,00	145.000,00 €	
Summe Leitungsgraben								318.698,68 €	
Kleinleistungen									
					Psch			1.000,00 €	

Netto - Baukosten	ca.	343.598,68 €
-------------------	-----	--------------

Baunebenkosten 18,00% ca. 61.800,00 €

Mehrwertsteuer 19,00% ca. 77.025,75 €

Brutto - Baukosten (gerundet)	ca.	482.400,00 €
--------------------------------------	------------	---------------------

G+H Ingenieurteam GmbH
Giengen, den 03.11.2023