

Kostenberechnung RWK-San. Baustraße

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30439	KE Baustraße				
1.	TITEL 1: BAUSTRASSE				
1. 1.	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherungsanlagen				
1. 1.1010.	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung / Beschilderung	1,00	psch	10.000,00 €	10.000 €
1. 1.1020.	Provisorische Gelbmarkierung 12 cm breit	50,00	m	8,00 €	400 €
1. 1.1030.	Provisorische Gelbmarkierung 50 cm breit	15,00	m	24,00 €	360 €
1. 1.1040.	Anrampungen	5,00	t	150,00 €	750 €
1. 1.1050.	Überfahrten fließender Verkehr	20,00	m2	40,00 €	800 €
1. 1.1060.	Zufahrten Anlieger	1,00	psch	1.500,00 €	1.500 €
1. 1.1070.	Fußgänger-Hilfsbrücke	10,00	m2	13,00 €	130 €
1. 1.1080.	Verkehrssignalanlage aufstellen und abbauen	1,00	St	1.500,00 €	1.500 €
1. 1.1090.	Verkehrssignalanlage vorhalten	1,00	psch	1.000,00 €	1.000 €
1. 2.	Vorarbeiten				
1. 2.1010.	Absperrpfosten aufnehmen und wiederversetzen	2,00	St	70,00 €	140 €
1. 3.	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTV-A-StB neueste Fassung)				
	Fräsarbeiten				
1. 3.1010.	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	20,00	m	38,00 €	760 €
1. 3.1020.	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen (Zulage)	20,00	m	25,00 €	500 €
1. 3.1030.	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	1.060,00	m2	8,00 €	8.480 €
1. 3.1040.	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und abladen	110,00	m2	15,00 €	1.650 €
1. 3.1050.	Teerhaltige Befestigung Fahrbahn - Entsorgungskosten -	1.350,00	t	35,00 €	47.250 €
1. 3.1060.	Pflasterbelag aufnehmen und verlegen (Zulage)	15,00	m2	40,00 €	600 €
1. 3.1070.	Plattenbelag aufnehmen u. wiederverlegen (Zulage)	40,00	m2	30,00 €	1.200 €
1. 3.1080.	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	1.115,00	m2	6,00 €	6.690 €
1. 3.1090.	Unterbau bis 60 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und abladen	110,00	m2	9,00 €	990 €
	Abschnitt Lindenstraße				
1. 3.1100.	Schottertragschicht d=40 cm herstellen	110,00	m2	20,00 €	2.200 €
1. 3.1110.	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	40,00	m	15,00 €	600 €
1. 3.1120.	Asphalttragschicht d=12 cm herstellen	120,00	m2	25,00 €	3.000 €
1. 3.1130.	Deckschicht AC 11 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	120,00	m2	20,00 €	2.400 €
1. 3.1140.	Bituminöses Fugenband	60,00	m	6,00 €	360 €
1. 3.1150.	Zulage für Abstreuen der Deckschicht	120,00	m2	2,00 €	240 €
	Abschnitt Baustraße				
1. 3.1160.	Schottertragschicht d=20 cm herstellen	1.115,00	m2	10,00 €	11.150 €
1. 3.1170.	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	0,00	m	15,00 €	- €
1. 3.1180.	Asphalttragschicht d=8 cm herstellen	1.280,00	m2	20,00 €	25.600 €
1. 3.1190.	Deckschicht AC 11 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	0,00	m2	20,00 €	- €
1. 3.1200.	Bituminöses Fugenband	0,00	m	6,00 €	- €
1. 3.1210.	Zulage für Abstreuen der Deckschicht	0,00	m2	2,00 €	- €
1. 4.	Baugruben und Verbau				
1. 4.1010.	Bodenaushub 0,00 bis 2,50 m	1.850,00	m3	28,00 €	51.800 €
1. 4.1020.	Bodenaushub für Suchgräben	90,00	m	25,00 €	2.250 €
1. 4.1030.	Bodenaushub in Handarbeit (Zulage)	50,00	m3	30,00 €	1.500 €
1. 4.1040.	Auffüllung (Ersatzmaterial)	400,00	m3	7,00 €	2.800 €
1. 4.1050.	Sicherung von Kabeln und Leitungen (längs)	50,00	m	15,00 €	750 €
1. 4.1060.	Sicherung von Kabeln und Leitungen (quer)	110,00	m	20,00 €	2.200 €

Kostenberechnung RWK-San. Baustraße

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1. 4.1070.	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	10,00	m3	42,00 €	420 €
1. 4.1080.	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	5,00	m3	60,00 €	300 €
1. 4.1090.	Beton abbrechen (Zulage)	5,00	m3	70,00 €	350 €
1. 4.1100.	Stahlbeton abbrechen (Zulage)	5,00	m3	115,00 €	575 €
1. 4.1110.	Bauschutt beseitigen (Zulage)	20,00	m3	26,00 €	520 €
1. 4.1120.	Verbau 0,00 bis 2,50 m	2.200,00	m2	13,00 €	28.600 €
1. 4.1130.	Verbau für querende Leitungen auswechseln	90,00	m²	30,00 €	2.700 €
1. 4.1140.	Kanal DN 600 B entfernen (Zulage)	5,00	m	27,00 €	135 €
1. 4.1150.	Kanal DN 400 B entfernen (Zulage)	10,00	m	27,00 €	270 €
1. 4.1160.	Kanal DN 300 B entfernen (Zulage)	12,00	m	21,00 €	252 €
1. 4.1170.	Kanal DN 250 B entfernen (Zulage)	8,00	m	21,00 €	168 €
1. 4.1180.	Versorgungsleitungen Kunststoff aller Art bis DN 150 trennen, aufnehmen und entsorgen	20,00	m	15,00 €	300 €
1. 4.1190.	Schachtbauwerke in Baugruben abbrechen; R2495, R2400, R2396	5,00	m	90,00 €	450 €
1. 4.1200.	Schachtdeckungen SW-Kanal außerhalb Baugruben aufnehmen	6,00	St	50,00 €	300 €
1. 5.	Kanäle und Schachtbauwerke				
1. 5.1010.	Betonaufleger	50,00	m3	85,00 €	4.250 €
1. 5.1020.	Betonummantelung	10,00	m3	65,00 €	650 €
1. 5.1030.	Rohrverlegung DN 800 Stahlbeton	10,00	m	250,00 €	2.500 €
1. 5.1040.	Rohrverlegung DN 700 Stahlbeton	235,00	m	200,00 €	47.000 €
1. 5.1050.	Rohrverlegung DN 600 Stahlbeton	205,00	m	150,00 €	30.750 €
1. 5.1060.	Rohrverlegung DN 300 Stahlbeton	13,00	m	65,00 €	845 €
1. 5.1070.	Betonmanschette DN 700	1,00	St	1.500,00 €	1.500 €
1. 5.1080.	Stützen anbohren DN150 / 600 B - DN 700 B	90,00	St	150,00 €	13.500 €
1. 5.1090.	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	5,00	St	150,00 €	750 €
1. 5.1100.	Muffendichtigkeitsprüfung DN 800	5,00	St	20,00 €	100 €
1. 5.1110.	Muffendichtigkeitsprüfung DN 700	100,00	St	13,00 €	1.300 €
1. 5.1120.	Muffendichtigkeitsprüfung DN 600	90,00	St	12,00 €	1.080 €
1. 5.1130.	Muffendichtigkeitsprüfung DN 300	5,00	St	10,00 €	50 €
1. 5.1140.	Sauberkeitsschicht d= 10 cm	15,00	m2	30,00 €	450 €
1. 5.1150.	Betonsohle d = 20 cm	25,00	m2	40,00 €	1.000 €
1. 5.1160.	Schachtmauerwerk DN 1500 d= 36,5 cm, P10 bis P5, P1	17,00	m³	800,00 €	13.600 €
1. 5.1170.	Schachtmauerwerk DN 1000 d= 24 cm, R 2392	0,50	m³	800,00 €	400 €
1. 5.1180.	Fußauflagering FAR-M 1500 x 250	1,00	St	350,00 €	350 €
1. 5.1190.	Schachtring DN 1200 Betonfertigteile H 500mm	1,00	St	500,00 €	500 €
1. 5.1200.	Schachtring DN 1500 Betonfertigteile H 500mm	1,00	St	700,00 €	700 €
1. 5.1210.	Abdeckplatte AP-M für Schacht DN 1500/625 mm	6,00	St	600,00 €	3.600 €
1. 5.1220.	Abdeckplatte AP-M für Schacht DN 1000/625 mm	1,00	St	400,00 €	400 €
1. 5.1230.	Schachthals SH- M 1200/625 x 600	3,00	St	480,00 €	1.440 €
1. 5.1240.	Schachthals SH- M 1200/625 x 850	1,00	St	550,00 €	550 €
1. 5.1250.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 800, P10	2,00	m²	600,00 €	1.200 €
1. 5.1260.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 700 / 800, P8	2,00	m²	600,00 €	1.200 €
1. 5.1270.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 700 / 300, P9	2,00	m²	600,00 €	1.200 €
1. 5.1280.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 700 , P7-P6	4,00	m²	600,00 €	2.400 €
1. 5.1290.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 700 / 600, P5	2,00	m²	600,00 €	1.200 €
1. 5.1300.	Schachtsohle DN 1500 für Rohre DN 700 / 600, P1	2,00	m²	600,00 €	1.200 €
1. 5.1310.	Schachtunterteil (Fertigteil) DN1200 für Rohre DN 600 P4-P2	3,00	St	1.700,00 €	5.100 €

Kostenberechnung RWK-San. Baustraße

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1. 5.1320.	Ausgleichring 0,06 m	5,00	St	19,00 €	95 €
1. 5.1330.	Ausgleichring 0,08 m	5,00	St	21,00 €	105 €
1. 5.1340.	Ausgleichring 0,10 m	5,00	St	23,00 €	115 €
1. 5.1350.	Schachtabdeckung Kl. D, 625 mm, RW	11,00	St	250,00 €	2.750 €
1. 5.1360.	Schachtabdeckung Kl. D, 625 mm, SW	6,00	St	250,00 €	1.500 €
1. 6.	Sonstiges				
1. 6.1010.	Schachtbauwerke im Gehweg abbrechen	13,00	St	250,00 €	3.250 €
1. 6.1020.	TV-Untersuchung mittels Schiebekamera	5,00	St	100,00 €	500 €
1. 6.1030.	Regenwasserüberleitung aus den HA	75,00	St	40,00 €	3.000 €
1. 6.1040.	Regenwasserüberleitung	70,00	m	30,00 €	2.100 €
1. 6.1050.	Überleitung Baugrube P5-R2392	1,00	psch	1.000,00 €	1.000 €
1. 6.1060.	Überleitung Baugrube P 1 - R2945	1,00	psch	1.500,00 €	1.500 €
1. 6.1070.	Rohrverbindungen herstellen	75,00	St	150,00 €	11.250 €
1. 6.1080.	Kanal verdämmern	40,00	m3	65,00 €	2.600 €
1. 6.1090.	Beton C12/15 einbauen	5,00	m³	65,00 €	325 €
1. 7.	Stundenlohnarbeiten				
1. 7.1010.	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter	20,00	h	40,00 €	800 €
1. 7.1020.	Verrechnungssatz für Bauwerker	20,00	h	35,00 €	700 €
1. 7.1030.	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl.Fahrer	20,00	h	65,00 €	1.300 €
1. 7.1040.	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedien	20,00	h	45,00 €	900 €
1. 7.1050.	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung	30,00	h	110,00 €	3.300 €
1. 7.1060.	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung	10,00	h	45,00 €	450 €
1. 7.1070.	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung	20,00	h	15,00 €	300 €
2.	TITEL 2: Hausanschlüsse / Straßenabläufe				
2. 1.	Verkehrssicherungsanlagen				
2. 1.1010.	Fußgänger-Hilfsbrücke	0	m2	13,00 €	- €
2. 1.1020.	Anrampungen	0	t	150,00 €	- €
2. 2.	Straßenaufbruch und -wiederherstellung				
2. 2.1010.	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen (Zulage)	0	m	10,00 €	- €
2. 2.1020.	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	0	m	38,00 €	- €
2. 2.1030.	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	0	m2	8,00 €	- €
2. 2.1040.	Plattenbelag aufnehmen u. wieder verlegen (Zulage)	0	m2	30,00 €	- €
2. 2.1050.	Pflasterbelag aufnehmen und verlegen (Zulage)	0	m2	40,00 €	- €
2. 2.1060.	Unterbau bis 30 cm aufbrechen, aufnehmen, laden, abfahren und bei Deponie abladen	0	m2	6,00 €	- €
2. 2.1070.	Teerhaltige Befestigung Fahrbahn - Entsorgungskosten -	500	t	35,00 €	17.500 €
2. 2.1080.	Schottertragschicht d=20 cm herstellen	0	m2	10,00 €	- €
2. 2.1090.	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	0	m	15,00 €	- €
2. 2.1100.	Asphalttragschicht d=8 cm herstellen	0	m2	20,00 €	- €
2. 2.1110.	Deckschicht AC 11 DS einbauen, 4,0 cm dick, einschl. anspritzen	0	m2	20,00 €	- €
2. 2.1120.	Bituminöses Fugenband	0	m	6,00 €	- €
2. 2.1130.	Zulage für Abstreuen der Deckschicht	0	m2	2,00 €	- €
2. 3.	Baugruben und Verbau				
2. 3.1010.	Bodenaushub für Hausanschlüsse T bis 2,00 m	980	m3	30,00 €	29.400 €
2. 3.1020.	Sicherung von Kabeln und Leitungen	350	m	20,00 €	7.000 €
2. 3.1030.	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	10	m3	42,00 €	420 €
2. 3.1040.	Beton abbrechen (Zulage)	5	m3	70,00 €	350 €
2. 3.1050.	Bauschutt beseitigen (Zulage)	10	m3	26,00 €	260 €
2. 3.1060.	Sand liefern und einbauen	420	m3	25,00 €	10.500 €
2. 3.1070.	Auffüllung (Ersatzmaterial)	210	m3	7,00 €	1.470 €
2. 3.1080.	Verbau 0,50 m (waagerecht)	0	m2	13,00 €	- €
2. 3.1090.	Kanal DN 150 bis DN 200 aller Art entfernen (Zulage)	100	m	8,00 €	800 €

Kostenberechnung RWK-San. Baustraße

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2. 4.	Leitungen				
2. 4.1010.	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	5	St	130,00 €	650 €
2. 4.1020.	Kunststoffhochlastrohre DN 150	480	m	15,00 €	7.200 €
2. 4.1030.	Kunststoffhochlastrohre DN 200	20	m	20,00 €	400 €
2. 4.1040.	Anschlussstück (A-Ring) PVCU auf Stz DN 150-200	20	St	25,00 €	500 €
2. 4.1050.	Funke VPC-Rohrkupplung DN 150	30	St	40,00 €	1.200 €
2. 4.1060.	Funke VPC-Rohrkupplung DN 150 B	30	St	80,00 €	2.400 €
2. 4.1070.	Funke VPC-Rohrkupplung DN 150 BF	30	St	100,00 €	3.000 €
2. 5.	Straßenabläufe				
2. 5.1010.	Straßenablauf D400 500/500 herstellen	0	St	200,00 €	- €
2. 5.1020.	Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500 mm setzen	0	St	160,00 €	- €
2. 5.1030.	Straßenablauf innerhalb der Baugrube abbrechen.	0	St	50,00 €	- €
	Summe Kanalbau				405.495 €
	Summe Anschlussleitungen				83.050 €
	Summe				488.545 €
	Zur Rundung				3.052 €
	Summe netto				491.597 €
	Mehrwertsteuer			19%	93.403 €
	Summe brutto				585.000 €
	Vorbereitende Arbeiten (TV-Untersuchung, Baugrund)				10.000 €
	Planung und Planungsvorbereitung				40.000 €
	Summe				635.000 €