

Unterlage U130201

Anlage zur AKVS

HT3.21 -

SachsenEnergie Trinkwasser Erd-/ Tiefbau

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Hauptverteilung - Tief.....	2
01.01.	Wasserhaltung.....	2
01.02.	Erdarbeiten.....	2
01.04.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	2
02.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Verteilung - Tiefbau.....	3
02.01.	Wasserhaltung.....	3
02.02.	Erdarbeiten.....	3
02.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	3
03.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Hausanschlüsse - Tiefbau.....	4
03.01.	Erdarbeiten.....	4
03.02.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	4
04.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Externes Baufeld - Tiefbau.....	5
04.01.	Abbruch/Rückbau und Wiederherstellung Oberflächen.....	5
04.02.	Wasserhaltung.....	5
04.03.	Erdarbeiten.....	5
04.04.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	5
05.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Provisorium - Tiefbau.....	6
05.01.	Erdarbeiten.....	6

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01. SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Hauptverteilung - Tiefbau

01.01. Wasserhaltung

01.01.0010. Wasserhaltung auf- und abbauen, betreiben und vorhalten	2,000	Psch	1.740,00	3.480,00
---	-------	------	----------	----------

Summe 01.01.	Wasserhaltung			3.480,00
---------------------	----------------------	--	--	-----------------

01.02. Erdarbeiten

01.02.0010. Suchgraben	200,000	m³	58,15	11.630,00
01.02.0020. Leitungsgaben bis 3 m tief	8.348,000	m³	38,00	317.224,00
01.02.0030. Baugrube bis 3 m tief	351,000	m³	43,36	15.219,36
01.02.0040. Zulage Saug-Spül-Verfahren	200,000	m³	120,79	24.158,00
01.02.0050. Verbau f. Gra u Gru, t>=1,25 m <= 1,75 m	2.378,000	m²	16,77	39.879,06
01.02.0060. Verbau f. Gra u Gru, t > 1,75m <= 3 m	8.741,000	m²	16,77	146.586,57
01.02.0070. Aushub transp. u. entsorgen	9.345,000	m³	13,66	127.652,70
01.02.0080. Unterbauung von Armaturen	10,000	Stck	159,37	1.593,70
01.02.0090. Stahlrohr DN800 St	47,000	m	580,00	27.260,00
01.02.0100. Stahlrohr DN1000 St	18,000	m	696,00	12.528,00
01.02.0110. Boden liefern und einbauen, LZ	1.745,000	m³	34,19	59.661,55
01.02.0120. Boden liefern, oberhalb Leitungszone	7.458,000	m³	28,39	211.732,62
01.02.0130. Warnband verlegen	1.723,000	m	0,49	844,27
01.02.0140. Straßenkappen fachgerecht setzen	6,000	St	59,22	355,32
01.02.0150. Sicherung querender Versorgungsleitungen	50,000	Stck	1,64	82,00
01.02.0160. Sicherung parallel liegender Leitungen	800,000	m	0,80	640,00

Summe 01.02.	Erdarbeiten			997.047,15
---------------------	--------------------	--	--	-------------------

01.04. Rückbau/Ausbau/Verdämmung

01.04.0010. Verschluss Altleitungen wd. >DN200-300	28,000	Stck	37,78	1.057,84
01.04.0020. Verschluss Altleitungen wd. >DN300-400	519,000	Stck	41,26	21.413,94
01.04.0030. Demontage Altleitung DN600	1.388,000	m	37,12	51.522,56
01.04.0040. Demontage Altleitung DN700	186,000	m	58,00	10.788,00
01.04.0050. Demontage Altleitung DN800	567,000	m	81,20	46.040,40
01.04.0060. Ausbau von Armaturen	26,000	Stck	3,48	90,48
01.04.0070. Erdband ausbauen	2.170,000	m	3,48	7.551,60

Summe 01.04.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung			138.464,82
---------------------	----------------------------------	--	--	-------------------

01. Summe SachsenEnergie Trinkwasser (TW)..	1.138.991,97
--	---------------------

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
02.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Verteilleitung - Tiefbau				
<hr/>					
02.01.	Wasserhaltung				
02.01.0010.	Wasserhaltung auf- und abbauen, betreiben und vorhalten	1,000	Psch	1.740,00	1.740,00
	Summe 02.01.	Wasserhaltung			1.740,00
02.02.	Erdarbeiten				
02.02.0010.	Suchgraben	200,000	m³	58,15	11.630,00
02.02.0020.	Leitungsgraben bis 1,75 m tief	2.968,000	m³	38,00	112.784,00
02.02.0030.	Baugrube bis 1,75 m tief	1.221,000	m³	43,36	52.942,56
02.02.0040.	Zulage Saug-Spül-Verfahren	200,000	m³	120,79	24.158,00
02.02.0050.	Zulage Mauerwerk, Bauschutt abbrechen	20,000	m³	57,08	1.141,60
02.02.0060.	Verbau f. Gra u Gru, t>=1,25 m <= 1,75 m	7.876,000	m²	16,77	132.080,52
02.02.0070.	Aushub transp. u. entsorgen	4.188,000	m³	13,66	57.208,08
02.02.0080.	Unterbauung von Armaturen	49,000	Stck	159,37	7.809,13
02.02.0090.	Verlegung Schutzrohr <= DN300	34,000	m	220,40	7.493,60
02.02.0100.	Stahlrohr DN400 St	9,400	m	348,00	3.271,20
02.02.0110.	Stahlrohr DN450 St	13,000	m	406,00	5.278,00
02.02.0120.	Boden liefern und einbauen, LZ	1.673,000	m³	34,19	57.199,87
02.02.0130.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	2.507,000	m³	28,79	72.176,53
02.02.0140.	Warnband verlegen	2.734,000	m	0,49	1.339,66
02.02.0145.	Straßenkappen fachgerecht setzen	71,000	St	59,22	4.204,62
02.02.0150.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	60,000	Stck	1,64	98,40
02.02.0160.	Sicherung parallel liegender Leitungen	1.000,000	m	0,80	800,00
	Summe 02.02.	Erdarbeiten			551.615,77
02.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung				
02.03.0010.	Verschluss Altleitungen wd. <=DN100	67,000	Stck	25,02	1.676,34
02.03.0020.	Verschluss Altleitungen wd. >DN100-200	1.093,000	Stck	35,51	38.812,43
02.03.0030.	Demontage Altleitung <=DN300	1.562,000	m	9,01	14.073,62
02.03.0040.	Ausbau von Armaturen	84,000	Stck	23,47	1.971,48
02.03.0050.	Erdband ausbauen	1.766,000	m	0,85	1.501,10
	Summe 02.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung			58.034,97
<hr/>					
02. Summe SachsenEnergie Trinkwasser (TW)..					611.390,74

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
03.	SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Hausanschlüsse - Tiefbau				
<hr/>					
03.01.	Erdarbeiten				
03.01.0010.	Suchgraben	50,000	m³	58,15	2.907,50
03.01.0020.	Leitungsgraben bis 1,75 m tief	249,500	m³	38,00	9.481,00
03.01.0030.	Baugrube bis 1,75 m tief	1.331,000	m³	43,36	57.712,16
03.01.0040.	Zulage Saug-Spül-Verfahren	20,000	m³	120,79	2.415,80
03.01.0050.	Zulage Mauerwerk, Bauschutt abbrechen	20,000	m³	57,08	1.141,60
03.01.0060.	Verbau f. Gra u Gru, t>=1,25 m <= 1,75 m	2.645,000	m²	16,77	44.356,65
03.01.0070.	Aushub transp. u. entsorgen, LAGA <=Z1.1	1.581,000	m³	13,66	21.596,46
03.01.0080.	Verlegung Schutzrohr bis DN200	320,000	m	174,00	55.680,00
03.01.0090.	Boden liefern und einbauen, LZ	417,000	m³	34,19	14.257,23
03.01.0100.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	1.164,000	m³	28,79	33.511,56
03.01.0110.	Warnband verlegen	827,000	m	0,49	405,23
03.01.0111.	Straßenkappen fachgerecht setzen	96,000	St	59,22	5.685,12
03.01.0120.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	40,000	Stck	1,64	65,60
03.01.0130.	Sicherung parallel liegender Leitungen	20,000	m	0,80	16,00
Summe 03.01.		Erdarbeiten			249.231,91
<hr/>					
03.02.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung				
03.02.0010.	Verschluss Altleitungen wd. <=DN100	109,000	Stck	25,02	2.727,18
03.02.0020.	Demontage Altleitung <=DN100	984,000	m	9,01	8.865,84
03.02.0030.	Ausbau von Armaturen	95,000	Stck	3,48	330,60
03.02.0040.	Erdband ausbauen	919,000	m	3,48	3.198,12
Summe 03.02.		Rückbau/Ausbau/Verdämmung			15.121,74
<hr/>					
03. Summe SachsenEnergie Trinkwasser (TW)..					264.353,65

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04. SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Externes Baufeld - Tiefbau					
04.01. Abbruch/Rückbau und Wiederherstellung Oberflächen					
04.01.0010.	Oberbaufläche rückbauen und wiederherstellen (Fahrbahn)	700,000	m2	139,20	97.440,00
04.01.0020.	Oberbaufläche rückbauen und wiederherstellen (Gehweg)	350,000	m2	81,20	28.420,00
04.01.0030.	Oberbaufläche rückbauen und wiederherstellen (Grundstücke)	115,000	m2	46,40	5.336,00
Summe 04.01.		Abbruch/Rückbau und Wiederherst..			131.196,00
04.02. Wasserhaltung					
04.02.0010.	Wasserhaltung auf- und abbauen, betreiben und vorhalten	1,000	Psch	1.740,00	1.740,00
Summe 04.02.		Wasserhaltung			1.740,00
04.03. Erdarbeiten					
04.03.0140.	Suchgraben	20,000	m³	58,15	1.163,00
04.03.0150.	Leitungsgraben bis 3 m tief	982,324	m³	38,00	37.328,31
04.03.0160.	Baugrube bis 3 m tief	145,578	m³	43,36	6.312,26
04.03.0170.	Zulage Saug-Spül-Verfahren	50,000	m³	120,79	6.039,50
04.03.0180.	Verbau f. Gra u Gru, t <= 3 m	254,034	m²	16,77	4.260,15
04.03.0190.	Aushub transp. u. entsorgen, LAGA <=Z1.1	1.254,935	m³	13,66	17.142,41
04.03.0200.	Boden liefern und einbauen, LZ	429,033	m³	34,19	14.668,64
04.03.0210.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	720,033	m³	28,79	20.729,75
04.03.0220.	Warnband verlegen	1.722,750	m	0,49	844,15
04.03.0230.	Straßenkappen fachgerecht setzen	7,000	St	58,06	406,42
04.03.0240.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	21,000	Stck	22,16	465,36
04.03.0250.	Sicherung querender Versorgungsleitungen (Elt-Hochspannung)	1,000	Stck	174,00	174,00
04.03.0260.	Sicherung parallel liegender Leitungen	20,000	m	12,02	240,40
Summe 04.03.		Erdarbeiten			109.774,35
04.04. Rückbau/Ausbau/Verdämmung					
04.04.0005.	Verschluss Altleitungen wd. >DN100-200	1,000	Stck	35,51	35,51
04.04.0010.	Verschluss Altleitungen wd. >DN300-400	7,000	Stck	41,27	288,89
04.04.0030.	Demontage Altleitung <=DN300	170,000	m	9,01	1.531,70
04.04.0035.	Demontage Altleitung DN600	52,000	m	37,12	1.930,24
04.04.0040.	Demontage Altleitung DN700	14,000	m	58,00	812,00
04.04.0050.	Demontage Altleitung DN800	136,000	m	81,20	11.043,20
04.04.0060.	Ausbau von Armaturen	34,000	Stck	3,48	118,32
04.04.0070.	Erdband ausbauen	372,000	m	3,48	1.294,56
04.04.0090.	Kanalmörtel 1	683,643	m3	112,21	76.711,58
Summe 04.04.		Rückbau/Ausbau/Verdämmung			93.766,00
04. Summe SachsenEnergie Trinkwasser (TW)..					336.476,35

Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

05. SachsenEnergie Trinkwasser (TW) Provisorium - Tiefbau

05.01. Erdarbeiten

05.01.0030. Baugrube	247,500	m³	43,36	10.731,60
05.01.0070. Aushub transp, lagern. u. wiedereinbau	247,500	m³	13,66	3.380,85
05.01.0090. Boden liefern und Provisorium einsanden	541,500	m³	34,19	18.513,89
05.01.0110. Warnband verlegen	588,000	m	0,49	288,12

Summe 05.01.	Erdarbeiten			32.914,46
---------------------	--------------------	--	--	------------------

05. Summe SachsenEnergie Trinkwasser (TW)..	32.914,46
--	------------------

Summe LV	HT 3.21 SachsenEnergie Trinkwas..	2.384.127,17
-----------------	--	---------------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %	2.384.127 452.984
--	----------------------

2.837.111