

# **Unterlage U130201**

Anlage zur AKVS

**HT3.22 -**

**SachsenEnergie Fernwärme Erd-/ Tiefbau**

# Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

## Inhaltsverzeichnis

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Verteilleitung - Tiefbau.....	2
01.01.	Wasserhaltung.....	2
01.02.	Erdarbeiten.....	2
01.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	2
02.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Hausanschlüsse - Tiefbau.....	3
02.01.	Erdarbeiten.....	3
02.02.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung.....	3
03.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Externes Baufeld - Tiefbau.....	4
03.00.	Abbruch/Rückbau & Wiederherstellung Oberflächen.....	4
03.01.	Erdarbeiten.....	4

## Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
01.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Verteilleitung - Tiefbau				
<hr/>					
01.01.	Wasserhaltung				
01.01.0010.	Wasserhaltung auf- und abbauen, betreiben und vorhalten	1,000	Psch	1.160,00	1.160,00
	Summe 01.01.	Wasserhaltung			1.160,00
01.02.	Erdarbeiten				
01.02.0010.	Suchgraben	30,000	m³	58,15	1.744,50
01.02.0020.	Leitungsgraben bis 1,25 m tief	1.260,000	m³	38,00	47.880,00
01.02.0030.	Leitungsgraben bis 1,75 m tief	45,000	m³	38,00	1.710,00
01.02.0040.	Leitungsgraben bis 3 m tief	95,000	m³	38,00	3.610,00
01.02.0050.	Baugrube bis 1,75 m tief	220,000	m³	43,36	9.539,20
01.02.0060.	Baugrube bis 3 m tief	45,000	m³	43,36	1.951,20
01.02.0070.	Zulage Mauerwerk, Bauschutt abbrechen	20,000	m³	57,08	1.141,60
01.02.0080.	Verbau f. Gra u Gru, t>=1,25 m <= 1,75 m	36,000	m²	16,77	603,72
01.02.0090.	Verbau f. Gra u Gru, t > 1,75m <= 3 m	283,390	m²	16,77	4.752,45
01.02.0100.	Aushub transp. u. entsorgen	1.660,000	m³	13,66	22.675,60
01.02.0110.	Stahlrohr < DN400 St	139,000	m	324,80	45.147,20
01.02.0115.	Stahlrohr >= DN400 St	60,000	m	348,00	20.880,00
01.02.0120.	Boden liefern und einbauen, LZ	520,000	m³	34,19	17.778,80
01.02.0130.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	1.039,000	m³	28,79	29.912,81
01.02.0140.	Warnband verlegen	1.645,000	m	0,49	806,05
01.02.0145.	Straßenkappen fachgerecht setzen	16,000	St	59,22	947,52
01.02.0150.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	50,000	Stck	1,64	82,00
01.02.0160.	Sicherung parallel liegender Leitungen	200,000	m	0,80	160,00
	Summe 01.02.	Erdarbeiten			211.322,65
01.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung				
01.03.0005.	Abbruch/Demontage von Stahlbeton (Bauwerk Lößnitzstraße)	15,000	m³	182,70	2.740,50
01.03.0010.	Demontage Altleitung <=KMR65/140	44,000	m	9,51	418,44
01.03.0020.	Ausbau von Armaturen	2,000	Stck	58,86	117,72
01.03.0030.	Erdband ausbauen	22,000	m	0,86	18,92
	Summe 01.03.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung			3.295,58
<hr/>					
01.	Summe SachsenEnergie Fernwärme (FW) ..				215.778,23

## Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
02.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Hausanschlüsse - Tiefbau				
<hr/>					
02.01.	Erdarbeiten				
02.01.0010.	Suchgraben	30,000	m³	58,15	1.744,50
02.01.0020.	Leitungsgruben bis 1,25 m tief	291,000	m³	38,00	11.058,00
02.01.0030.	Baugrube bis 1,25 m tief	30,000	m³	43,36	1.300,80
02.01.0050.	Aushub transp. u. entsorgen	321,000	m³	13,66	4.384,86
02.01.0060.	Boden liefern und einbauen, LZ	86,000	m³	34,19	2.940,34
02.01.0070.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	235,000	m³	28,79	6.765,65
02.01.0080.	Warnband verlegen	291,000	m	0,49	142,59
02.01.0090.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	10,000	Stck	1,64	16,40
02.01.0100.	Sicherung parallel liegender Leitungen	30,000	m	0,80	24,00
<hr/>					
Summe 02.01.		Erdarbeiten			28.377,14
<hr/>					
02.02.	Rückbau/Ausbau/Verdämmung				
02.02.0010.	Demontage Altleitung <=KMR25/90	8,000	m	9,51	76,08
02.02.0020.	Erdband ausbauen	8,000	m	0,86	6,88
<hr/>					
Summe 02.02.		Rückbau/Ausbau/Verdämmung			82,96
<hr/>					
02. Summe SachsenEnergie Fernwärme (FW) ..					28.460,10

## Kostenberechnung EP Kurztext mit Preisen

Projekt: 16659

Königsbrücker Str. (Süd)- STA

KGR	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
03.	SachsenEnergie Fernwärme (FW) Externes Baufeld - Tiefbau				
<hr/>					
03.00.	Abbruch/Rückbau & Wiederherstellung Oberflächen				
03.00.0010.	Oberflächen rückbauen und wiederherstellen (Grundstücke)	420,000	m²	69,60	29.232,00
Summe 03.00.		Abbruch/Rückbau & Wiederherstel..			29.232,00
<hr/>					
03.01.	Erdarbeiten				
03.01.0010.	Suchgraben	30,000	m³	58,15	1.744,50
03.01.0020.	Leitungsgraben bis 1,75 m tief	142,860	m³	38,00	5.428,68
03.01.0030.	Baugrube bis 1,75 m tief	32,000	m³	43,36	1.387,52
03.01.0050.	Aushub transp. u. entsorgen	131,610	m³	13,66	1.797,79
03.01.0060.	Boden liefern und einbauen, LZ	38,987	m³	34,19	1.332,97
03.01.0070.	Boden liefern, oberhalb Leitungszone	92,623	m³	28,79	2.666,62
03.01.0080.	Warnband verlegen	219,350	m	0,49	107,48
03.01.0090.	Sicherung querender Versorgungsleitungen	10,000	Stck	1,64	16,40
03.01.0100.	Sicherung parallel liegender Leitungen	30,000	m	0,80	24,00
Summe 03.01.		Erdarbeiten			14.505,96
<hr/>					
03. Summe		SachsenEnergie Fernwärme (FW) ..			43.737,96
<hr/>					
Summe LV		HT 3.22 SachsenEnergie Fernwärm..			287.976,29
<hr/>					
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %					287.976 54.716
					342.692