

# **Unterlage U130201**

Anlage zur AKVS

**HT3.14 -**

**Bahnstrom / Fernmeldeanlagen Ausrüstung**

**Kostenberechnung**  
**Inhaltsverzeichnis**

Projekt: 20xx\_Kostenber.. Kostenberechnungen  
LV: Los3 Bahnstrom Ausrüstung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
2.	Bahnstromanlage.....	2
2.1.	Bahnstromkabel.....	2
2.2.	Kabelverteiler.....	2
2.3.	Rückleitungspunkte.....	2
2.4.	EuK.....	2
2.5.	Streustromschutz.....	2
2.6.	Allgemeines.....	3
2.7.	Bauprovisorium.....	3
3.	Fernmeldeanlage.....	3
3.1.	Cu.....	3
3.2.	LWL.....	3
4.	Demontage.....	4
4.1.	Bahnstromanlage.....	4
	Zusammenstellung.....	5

## Kostenberechnung

Projekt: 20xx\_Kostenber..  
LV: Los3  
Kostenberechnungen  
Bahnstrom Ausrüstung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.10.	Einrichten, Räumen, Vorhalten	1,000	psch		600,00
	<b>Summe 1.1. Baustelleneinrichtung</b>				<b>600,00</b>
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung</b>				<b>600,00</b>
<b>2.</b>	<b>Bahnstromanlage</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Bahnstromkabel</b>				
2.1.10.	Einleiterkabel (N)2XS(F)2Y 1x630/35 ..	1.825,000	m	144,00	262.800,00
2.1.20.	Einleiterkabel (N)A2XS(F)2Y 1x500/35 ..	4.460,000	m	54,00	240.840,00
2.1.30.	Einleiterendverschluss für 1x500 mm² ..	26,000	St	420,00	10.920,00
2.1.40.	Verbindungs-muffe für 1x500 mm² Al bzw...	32,000	St	420,00	13.440,00
2.1.50.	Spannungsfeste Endmuffe für (N)2XS(F)2..	3,000	St	60,00	180,00
2.1.60.	Gummi-Press-Dichtung, 150 mm Durchmess..	10,000	St	240,00	2.400,00
	<b>Summe 2.1. Bahnstromkabel</b>				<b>530.580,00</b>
<b>2.2.</b>	<b>Kabelverteiler</b>				
2.2.10.	Kabelverteilerschrank OKV A100-NT-4, 4..	6,000	St	3.600,00	21.600,00
2.2.20.	Kabelverteilerschrank OKV A120-NT-6, 6..	4,000	St	4.200,00	16.800,00
	<b>Summe 2.2. Kabelverteiler</b>				<b>38.400,00</b>
<b>2.3.</b>	<b>Rückleitungspunkte</b>				
2.3.10.	Einleiterkabel H07V-K 1x150 mm² zw. ..	397,000	m	36,00	14.292,00
2.3.20.	Einleiterendverschluss H07V- K1x150 ..	28,000	St	72,00	2.016,00
2.3.30.	Einleiterendverschluss H07V- K1x150 ..	28,000	St	72,00	2.016,00
2.3.40.	Gleisanschlusskasten für 60R1 2% Neigu..	20,000	St	840,00	16.800,00
2.3.50.	beigestellten Gleisanschlusskasten mon..	20,000	St	240,00	4.800,00
	<b>Summe 2.3. Rückleitungspunkte</b>				<b>39.924,00</b>
<b>2.4.</b>	<b>EuK</b>				
2.4.10.	Einleiterkabel H07V-K 1x70 mm² zw. OKV..	60,000	m	24,00	1.440,00
2.4.20.	Einleiterendverschluss HO7V- K 1x70 ..	10,000	St	60,00	600,00
2.4.30.	Gleisanschlusskasten für 60R1 2% Neigu..	5,000	St	840,00	4.200,00
2.4.40.	beigestellten Gleisanschlusskasten mon..	5,000	St	240,00	1.200,00
	<b>Summe 2.4. EuK</b>				<b>7.440,00</b>
<b>2.5.</b>	<b>Streustromschutz</b>				
2.5.10.	Cu/CuSO4-Feststoff- Dauerbezugselektrode	4,000	St	960,00	3.840,00
2.5.20.	Kabel NYY-0 2x2,5 mm² zw. Schrank u. ..	85,000	m	10,00	850,00
2.5.30.	NS- Kabel NYY-0 2x2,5 mm² in Schaltsc..	4,000	St	24,00	96,00
2.5.40.	Einleiterkabel H07V-K 1x70 mm² im OKV ..	4,000	m	24,00	96,00
2.5.60.	Einleiterendverschluss 1x70 mm² Cu, ..	4,000	St	60,00	240,00
2.5.80.	Kabelprüfung pro Kabel (Isolationsprüf..	1,000	psch		72,00

## Kostenberechnung

Projekt: 20xx\_Kostenber.. Kostenberechnungen  
LV: Los3 Bahnstrom Ausrüstung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
<b>Summe 2.5. Streustromschutz</b>					<b>5.194,00</b>
<b>2.6.</b>	<b>Allgemeines</b>				
2.6.10.	Kabelbezeichnungsbänder, blau, PVC-weich	1.246,000	St	6,00	7.476,00
2.6.30.	Kabelprüfung Bahnstromkabel/ pro Kabel	29,000	St	60,00	1.740,00
2.6.40.	Kabelprüfung Speise-, Rückleitungspunkte	1,000	psch		600,00
2.6.50.	Koordinierung für Vermessung	1,000	psch		480,00
2.6.60.	Unterlagenrevision	1,000	psch		480,00
<b>Summe 2.6. Allgemeines</b>					<b>10.776,00</b>
<b>2.7.</b>	<b>Bauprovisorium</b>				
2.7.10.	Einleiterkabel (N)2XS(F)2Y 1x630/35 ..	30,000	m	144,00	4.320,00
2.7.20.	Einleiterendverschluss für 1x500 mm² ..	1,000	St	420,00	420,00
2.7.30.	Verbindungsmuffe für 1x500 mm² Al bzw...	1,000	St	420,00	420,00
2.7.40.	Kabelverteilerschrank OKV A100-NT-4, 4..	1,000	St	3.600,00	3.600,00
2.7.50.	Einleiterkabel H07V-K 1x70 mm² zw. OKV..	20,000	m	24,00	480,00
2.7.60.	Einleiterendverschluss H07V- K 1x70 ..	2,000	St	60,00	120,00
2.7.70.	Gleisanschlusskasten für 60R1 2% Neigu..	1,000	St	840,00	840,00
2.7.80.	beigestellten Gleisanschlusskasten mon..	1,000	St	240,00	240,00
2.7.90.	Kabel (N)2XS(F)2Y 1x630mm² rm/35 1,8/3..	30,000	m	6,00	180,00
2.7.100.	Kabelverteiler A100/120 demontieren u...	1,000	St	120,00	120,00
2.7.110.	EuK-Verbindung mit Gleiskasten zur Wie..	1,000	St	60,00	60,00
<b>Summe 2.7. Bauprovisorium</b>					<b>10.800,00</b>
<b>Summe 2. Bahnstromanlage</b>					<b>643.114,00</b>
<b>3.</b>	<b>Fernmeldeanlage</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Cu</b>				
3.1.10.	FM- Kabel 20x2x0,6 A-2Y(L) 2Y, im vor..	1.880,000	m	18,00	33.840,00
3.1.20.	FM- Kabel 20x2x0,6 A-2Y(L) 2Y, auf ..	11,000	St	84,00	924,00
3.1.25.	Verbindungsmuffe 20x2x0,6 A-2Y(L) 2Y,..	1,000	St	240,00	240,00
3.1.30.	Kabelkennzeichnung mit Schlaufen, orange	50,000	St	6,00	300,00
3.1.40.	Kabelmessung FM-Cu-Kabel, bis 50 DA	1,000	psch		240,00
<b>Summe 3.1. Cu</b>					<b>35.544,00</b>
<b>3.2.</b>	<b>LWL</b>				
3.2.10.	LWL- Kabel A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9/125 ..	1.875,000	m	12,00	22.500,00
3.2.20.	LWL-Kabel A-DQ(ZN)B2Y 4x12 E9/125 ..	3,000	St	480,00	1.440,00
3.2.30.	LWL Kompakt-Patchfeld mit Spleißbox ..	3,000	St	2.760,00	8.280,00
3.2.40.	Messung der LWL- Kabel pro Faser nach ..	96,000	St	36,00	3.456,00
3.2.50.	LWL- Kabelmuffe für A-DQ(ZN)B2Y 4x12 ..	2,000	St	600,00	1.200,00
3.2.60.	Kabelkennzeichnung mit Schlaufen, orange	50,000	St	6,00	300,00
<b>Summe 3.2. LWL</b>					<b>37.176,00</b>
<b>Summe 3. Fernmeldeanlage</b>					<b>72.720,00</b>

## Kostenberechnung

Projekt: 20xx\_Kostenber..  
LV: Los3  
Kostenberechnungen  
Bahnstrom Ausrüstung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
4.	<b>Demontage</b>				
4.1.	<b>Bahnstromanlage</b>				
4.1.10.	Kabelverteiler A 070/100/120 demontier..	7,000	St	120,00	840,00
	<b>Summe 4.1.</b>				<b>840,00</b>
	<b>Summe 4.</b>				<b>840,00</b>

**Kostenberechnung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 20xx\_Kostenber..  
LV: Los3  
Kostenberechnungen  
Bahnstrom Ausrüstung

Ordnungszahl	Beschreibung	Betrag in EURO Bereich
--------------	--------------	---------------------------

<b>LV</b>	<b>Los3</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	600,00
2.	Bahnstromanlage	643.114,00
3.	Fernmeldeanlage	72.720,00
4.	Demontage	840,00
<b>Summe LV</b>		<b>717.274,00</b>
<b>Los3 Bahnstrom Ausrüstung</b>		

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

717.274,00 EURO  
136.282,06 EURO

**853.556,06 EURO**