

# Emsländische Eisenbahn

Kostenschätzung für den Neubau einer Lichtzeichenanlage  
an der Eisenbahnstrecke Sedelsberg - Westerstede/Ocholt  
an dem Bahnübergang "Ramsloh,Hauptstr.", Bahn-km 42,490

Meppen, 10.04.2018

Anzahl	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>1. Signaltechnik</b>				
1	Stück	Neues Schalthaus liefern	25.000,00 €	25.000,00 €
1600	m	verschiedene Signalkabel	8,80 €	14.080,00 €
8	Stück	Lz-Straßensignale	2.450,00 €	19.600,00 €
2	Stück	Überwachungssignale (ÜS / ÜSW)	2.850,00 €	5.700,00 €
13	Stück	Fundamentformsteine komplett	350,00 €	4.550,00 €
2	Stück	akustische Warneinrichtung	1.200,00 €	2.400,00 €
4	Stück	Ein- und Ausschaltkontakte	2.300,00 €	9.200,00 €
1	Stück	IRE-Schalteinrichtung	2.300,00 €	2.300,00 €
3	Stück	Schlüsseltaste/n (1 * HET, 1 * HET/HAT und 1* ET/AT)	500,00 €	1.500,00 €
4	Stück	Kabelverteiler u. Befestigungsmaterial	600,00 €	2.400,00 €
6	Stück	Schrankenantriebe komplett	4.000,00 €	24.000,00 €
1	Psch	Rückbau, Entsorgung - Altanlage - Schalthaus!	2.000,00 €	2.000,00 €
5	Stück	Tiefenerder an Ein- und Ausschaltkontakt	900,00 €	4.500,00 €
2	Stück	Schiene - Schiene Verbindungen zur Isolation	125,00 €	250,00 €
1	Stück	GSM Modul	900,00 €	900,00 €
1	Psch	Ausführungsplanung	4.500,00 €	4.500,00 €
1	Stück	diverses Kleinmaterial	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>Summe Signaltechnik</b>				124.880,00 €
<b>2. Tiefbau u. Zusammenhangersarbeiten</b>				
1	Stück	Baustelleneinrichtung	2.900,00 €	2.900,00 €
1600	m	Kabeltiefbau (Kabelgraben)	10,00 €	16.000,00 €
50	m	Kabelschutzrohr einziehen	23,00 €	1.150,00 €
13	Stück	Fundamente setzen	280,00 €	3.640,00 €
3	Stück	Betonpfosten für Schalteinrichtungen einbauen	40,00 €	120,00 €
4	Stück	Erdfüße für Kabelverteiler einbauen	23,00 €	92,00 €
8	Stück	Straßen u. Überwachungssignale setzen	350,00 €	2.800,00 €
70	m	Straßen u. Gleisquerung herstellen	170,00 €	11.900,00 €
1	Stück	Schaltheis abladen u. aufstellen	700,00 €	700,00 €
1600	m	div. Kabel verlegen in Kabelgraben	4,95 €	7.920,00 €
60	m <sup>2</sup>	Kabelschacht im BÜ-Bereich herstellen	50,00 €	3.000,00 €
30	m <sup>2</sup>	Zuwegung in Pflasterbauart zum Schalthaus herstellen	82,50	2475,00
1	Pausch	Rückbau Altanlage - Schalthaus, Signale usw.	5.800,00 €	5.800,00 €
5	Stück	Einbau Tiefenerder	250,00 €	1.250,00 €
2	Stück	Schiene - Schienenverbindung einbauen	100,00 €	200,00 €
1	Stück	Muffenloch herstellen	75,00 €	75,00 €
1	Psch.	Markierungsarbeiten Str. herstellen	1.400,00 €	1.400,00 €
30	Std.	Sicherungsposten	51,00 €	1.530,00 €
30	Std.	Hilfskräfte für Signalmeister und Montage	51,00 €	1.530,00 €
1	Psch	BÜ - Vollsperrung beantragen, aufstellen usw.	3.000,00 €	3.000,00 €
<b>Summe Tiefbau u. Zusammenhangersarbeiten</b>				67.482,00 €
<b>Summe Baukosten (Netto)</b>				192.362,00 €
<b>3. Verwaltungskostenzuschlag + Mwst. des Kostendrittels des Straßenbulasträgers</b>				
1	Psch	Verwaltungskostenzuschlag 10 % der Bausumme	19.236,20 €	19.236,20 €
1	Psch	19 % Mehrwertsteuer auf das Kostendrittel des Straßenbulasträgers	40.203,66 €	13.401,22 €
<b>Summe Pos. 1 - 3</b>				224.999,42 €
			Aufgerundet	225.000,00 €