

Stadtverwaltung Eberswalde - Tiefbauamt, Breite Straße 40 in 16225 Eberswalde

LV-Kostenberechnung

B167/L200 - Umbau Knotenpunkt Friedensbrücke (2014-04-VP)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.: [?]

- Gesamt, Netto:	175.010,39 EUR
- zzgl. MwSt:	33.251,97 EUR
- Gesamt, Brutto:	<u>208.262,36 EUR</u>

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01	Straßenbeleuchtung			175.010,39
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			208.262,36
01.01	Titel - Knotenpunkt Friedensbrücke			162.032,55
01.01.01	Untertitel - Baustelleneinrichtung			350,00
01.01.01.1	Einrichten und Räumen der Baustelle	1 psch	350,00	350,00
01.01.02	Untertitel - Kabelkanalarbeiten			5.358,00
01.01.02.1	Boden der Gräben für Kabel 0,70 x 0,40 m	570 m	8,85	5.044,50
01.01.02.2	Boden der Gräben für Kabel 0,80 x 0,50 m	30 m	10,45	313,50
01.01.03	Untertitel - Suchschachtungen			277,20
01.01.03.1	Suchschachtung (Handschachtung)	8 Stk	34,65	277,20
01.01.04	Untertitel - Bodenaushub			225,75
01.01.04.1	Boden für Maste profilgerecht ausheben	5,25 m³	43,00	225,75
01.01.05	Untertitel - Bodeneinbau			1.860,00
01.01.05.1	Einbau von Füllmaterial 0,4 m	570 m	3,10	1.767,00
01.01.05.2	Einbau von Füllmaterial 0,5 m	30 m	3,10	93,00
01.01.06	Untertitel - Kabelschutz			243,00
01.01.06.1	Schutz von Kabeln für Straßenkreuzungen	30 m	8,10	243,00
01.01.07	Untertitel - Rammrohre für Kombimaste			22.733,00
	Bemerkungen			
01.01.07.1	Baustelleneinrichtung, Aufbau und Vorhaltung	1 Stk	5.250,00	5.250,00
01.01.07.2	Stahlrohrpfähle liefern und herstellen,	8 Stk	1.768,00	14.144,00
?01.01.07.3	Zulage für Wandstärke > 10,00 m und Bewehrungseinbau	300 kg	0,96	-
01.01.07.4	Abstecken von Pfahlansatzpunkten	8 Stk	48,00	384,00
01.01.07.5	Stahlrohrpfähle der Position 2.)	8 Stk	35,00	280,00
01.01.07.6	Nachweis der inneren und äußeren Pfahltragfähigkeit auf	1 Psch	475,00	475,00
?01.01.07.7	Pfähle nachträglich kappen im Falle Bohrplanum	1 Stk	59,00	-
?01.01.07.8	Fehlrammung beim Antreffen von undurchdringlichen	1 lfdm	105,00	-
?01.01.07.9	Std. Stillstands- oder Wartezeit für die Mannschaft	1 Stk	295,00	-
?01.01.07.10	Ausführung und Auswertung von 4 Schweren	1 Psch	2.860,00	-
01.01.07.11	Suchschachtung zur Überprüfung der Sparten-,	8 Stk	275,00	2.200,00
01.01.08	Untertitel - Beschriftungsarbeiten			380,00
01.01.08.1	Arbeitszeit einschließlich Material	7 h	28,00	196,00
01.01.08.2	Beschriftungsschild für Leuchtenmast	23 Stk	8,00	184,00
01.01.09	Untertitel - Leuchten und Zubehör Allgemein			120.346,33
01.01.09.1	kompletter Lichtpunkt 232 LED HC 3 x 19W	12 Stk	5.000,00	60.000,00
01.01.09.2	kompletter Lichtpunkt 1900 Genius	3 Stk	1.700,00	5.100,00
01.01.09.3	Kombimast Bel. und LSA mit 5 m Ausleger für Lichtsignalanlage	3 Stk	7.000,00	21.000,00
01.01.09.4	Kombimast Bel. und LSA mit 6 m Ausleger für Lichtsignalanlage	2 Stk	7.100,00	14.200,00
01.01.09.5	Kombimast Bel. und LSA mit 7 m Ausleger für Lichtsignalanlage	1 Stk	7.350,00	7.350,00
01.01.09.6	Kombimast Bel. und LSA	2 Stk	5.200,00	10.400,00
01.01.09.7	Kabelübergangskasten EKM 2050	23 Stk	54,71	1.258,33
01.01.09.8	Inbetriebnahme / Programmierung	9 h	100,00	900,00
01.01.09.9	Erdungsseil für EKM 2050	23 Stk	6,00	138,00
01.01.10	Untertitel - Kabel und Leitungen			7.821,07
	Vorbemerkungen : Kabel und Leitungen			
01.01.10.1	Kunststoffkabel NYY-J 5 x 16 mm²	700 m	8,10	5.670,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

23.04.2014 - Seite 2

Stadtverwaltung Eberswalde - Tiefbauamt, Breite Straße 40 in 16225 Eberswalde

LV-Kostenberechnung

B167/L200 - Umbau Knotenpunkt Friedensbrücke (2014-04-VP)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01.01.10.2	Kunststoffkabel NYM-J 5 x 1,5 mm ²	276 m	3,90	1.076,40
01.01.10.3	Anschließen von Kabeln oder Leitungen	46 Stk	16,90	777,40
01.01.10.4	Markierung von Kabeltrassen	600 m	0,29	174,00
01.01.10.5	Kabelabschlußkappe	1 Stk	9,77	9,77
01.01.10.6	Verbindungs-muffe VMY 280 KS 1-GF	1 Stk	113,50	113,50
01.01.10.7	Glessharzabzweigmuffe	1 Stk	113,50	-
01.01.11	Untertitel - Sicherungen			92,00
01.01.11.1	Sicherungseinsatz kompl. Neozed D0 1	46 Stk	2,00	92,00
01.01.12	Untertitel - Sonstige Leistungen			800,00
01.01.12.1	Kosten für Inbetriebnahme	1 psch	250,00	250,00
01.01.12.2	Anfertigung von Revisionsunterlagen	1 psch	250,00	250,00
01.01.12.3	Laden und transportieren	1 psch	300,00	300,00
01.01.13	Untertitel - Demontageleistungen			1.546,20
	Bemerkungen			
01.01.13.1	Trennung der Alt-bzw. Neuanlage	3 Stk	80,00	240,00
01.01.13.2	1 kV Endverschluß demontieren	12 Stk	5,60	67,20
01.01.13.3	Betonmast mit Einfachausleger demontieren	5 Stk	125,00	625,00
01.01.13.4	vorhandene Auf.-/Ansatzleuchten demontieren	5 Stk	17,90	89,50
01.01.13.5	Ansatzleuchte am O-Bus-Mast demontieren	1 Stk	35,00	35,00
01.01.13.6	Mastgruben verfüllen und verdichten	5 Stk	7,90	39,50
01.01.13.7	Komplette Demontage einer Spannseilanlage	1 Psch	450,00	450,00
01.02	Titel - Anteil Bund und Stadt			12.977,84
01.02.01	Untertitel - Baustelleneinrichtung			250,00
01.02.01.1	Einrichten und Räumen der Baustelle	1 psch	250,00	250,00
01.02.02	Untertitel - Kabelkanalarbeiten			486,75
01.02.02.1	Boden der Gräben für Kabel 0,70 x 0,40 m	55 m	8,85	486,75
01.02.03	Untertitel - Suchschachtungen			103,95
01.02.03.1	Suchschachtung (Handschachtung)	3 Stk	34,65	103,95
01.02.04	Untertitel - Bodenaushub			30,10
01.02.04.1	Boden für Maste profilgerecht ausheben	0,7 m ²	43,00	30,10
01.02.05	Untertitel - Bodeneinbau			170,50
01.02.05.1	Einbau von Füllmaterial 0,4 m	55 m	3,10	170,50
01.02.07	Untertitel - Beschriftungsarbeiten			72,00
01.02.07.1	Arbeitszeit einschließlich Material	2 h	28,00	56,00
01.02.07.2	Beschriftungsschild für Leuchtenmast	2 Stk	8,00	16,00
01.02.08	Untertitel - Leuchten und Zubehör Allgemein			10.321,42
01.02.08.1	kompletter Lichtpunkt 232 LED HC 3 x 19W	2 Stk	5.000,00	10.000,00
01.02.08.2	Kabelübergangskasten EKM 2050	2 Stk	54,71	109,42
01.02.08.3	Inbetriebnahme / Programmierung	2 h	100,00	200,00
01.02.08.4	Erdungsseil für EKM 2050	2 Stk	6,00	12,00
01.02.09	Untertitel - Kabel und Leitungen			793,12
	Vorbemerkungen : Kabel und Leitungen			
01.02.09.1	Kunststoffkabel NYY-J 5 x 16 mm ²	65 m	8,10	526,50
01.02.09.2	Kunststoffkabel NYM-J 5 x 1,5 mm ²	24 m	3,90	93,60
01.02.09.3	Anschließen von Kabeln oder Leitungen	2 Stk	16,90	33,80
01.02.09.4	Markierung von Kabeltrassen	55 m	0,29	15,95
01.02.09.5	Kabelabschlußkappe	1 Stk	9,77	9,77
01.02.09.6	Verbindungs-muffe VMY 280 KS 1-GF	1 Stk	113,50	113,50
01.02.09.7	Glessharzabzweigmuffe	1 Stk	113,50	-
01.02.10	Untertitel - Sicherungen			8,00
01.02.10.1	Sicherungseinsatz kompl. Neozed D0 1	4 Stk	2,00	8,00
01.02.11	Untertitel - Sonstige Leistungen			500,00

Stadtverwaltung Eberswalde - Tiefbauamt, Breite Straße 40 in 16225 Eberswalde

LV-Kostenberechnung

B167/L200 - Umbau Knotenpunkt Friedensbrücke (2014-04-VP)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01.02.11.1	Kosten für Inbetriebnahme	1 psch	150,00	150,00
01.02.11.2	Anfertigung von Revisionsunterlagen	1 psch	150,00	150,00
01.02.11.3	Laden und transportieren	1 psch	200,00	200,00
01.02.12	Untertitel - Demontageleistungen			242,00
	Bemerkungen			
01.02.12.1	Trennung der Alt-bzw. Neuanlage	1 Stk	80,00	80,00
01.02.12.2	1 kV Endverschluß demontieren	2 Stk	5,60	11,20
01.02.12.3	Betonmast mit Einfachausleger demontieren	1 Stk	125,00	125,00
01.02.12.4	vorhandene Auf.-/Ansatzleuchten demontieren	1 Stk	17,90	17,90
01.02.12.5	Mastgruben verfüllen und verdichten	1 Stk	7,90	7,90

Gesamtsumme: B167/L200 - Umbau Knotenpunkt Friedensbrücke

Gesamt, Netto: 175.010,39 EUR

zzgl. MwSt: 33.251,97 EUR

Gesamt, Brutto: **208.262,36 EUR**

Ermittlung der vorläufigen Verwaltungskosten (Angaben in brutto)

Anfallende Gesamtkosten der Stadt Eberswalde für den Straßenbau,
Grunderwerb und Schlussvermessung gemäß Anlage 4, Seite 3, Pkt. 5.: 409.500,00 €

davon 10 v. H. für die Planungskosten nach § 14 dieser Vereinbarung: 40.950,00 €

Hiernach ergeben sich vorläufige Verwaltungskosten für die Stadt Eberswalde in Höhe
von **40.950,00 €**.

**Gesamtübersicht der vorläufigen Kostenanteile der Straßenbauverwaltung und
Stadt Eberswalde** (Angaben in brutto)

1. Höhe der gesamten vorläufigen Gesamtkosten: 1.347.000,00 €

Summe der gesamten Kosten für den Straßenbau,
Regenwasserkanalisation einschl. Sedimentationsanlage,
Grunderwerb und Schlussvermessung (Anlage 4, S. 3)

▸ davon **Anteil der Straßenbauverwaltung** 937.500,00 €

davon Anteil Bund = 744.500,00 €
Anteil Land = 193.000,00 €.

und

▸ **Anteil der Stadt Eberswalde** 409.500,00 €

zuzüglich 10 % Planungskosten nach § 15 dieser Vereinbarung 40.950,00 €

Gesamtsumme Anteil Stadt Eberswalde für Bau und Planung 450.450,00 €