

| Kostenberechnung für Bauwerke | Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten | Blatt A Seite 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|----------------|--|--|----------------------|-------|------------|------------------------|--|--|---------------|--------|--------|--------------|-------|--------|----------------------|--------|--------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u> Straßenklasse und Nr.: <u>Bundesstraße B 71 / Stadtstraße</u> Streckenbezeichnung: <u>Magdeburger Ring / Hundisburger Straße</u> _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <u>Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring</u> Bauwerks-Nr. (ASB): <u>7481 500</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Träger der Baumaßnahme: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: left;">Gesamtkosten der Baumaßnahme</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">bisher</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">neu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Mio € brutto)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stand (Datum)</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">23.03.2010</td> </tr> <tr> <td>Kosten in Mio €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G. Bau</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">1,4670</td> </tr> <tr> <td>G. GE</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Summe G: Kost</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">1,4670</td> </tr> </tbody> </table> | | | Gesamtkosten der Baumaßnahme | bisher | neu | (Mio € brutto) | | | Stand (Datum) | _____ | 23.03.2010 | Kosten in Mio € | | | G. Bau | 0,0000 | 1,4670 | G. GE | _____ | 0,0000 | Summe G: Kost | 0,0000 | 1,4670 |
| Gesamtkosten der Baumaßnahme | bisher | neu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (Mio € brutto) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stand (Datum) | _____ | 23.03.2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kosten in Mio € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. Bau | 0,0000 | 1,4670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G. GE | _____ | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe G: Kost | 0,0000 | 1,4670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brückenfläche <u>1.504,27</u> (m²), Tunnelfläche _____ (m²), Trogfläche _____ (m²), Wandfläche _____ (m²), | Kosten/Brückenfläche <u>975,22</u> (€/m²) Kosten/Tunnelfläche _____ (€/m²) Kosten/Trogfläche _____ (€/m²) Kosten/Wandfläche _____ (€/m²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aufgestellt: Magdeburg, den Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt im Auftrage: | Überprüft und genehmigt: Magdeburg, den Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt im Auftrage: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesehen: | Genehmigt: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Kostenberechnung für Bauwerke

Stand (Datum) 27.11.2009

Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten

Blatt A
Seite 3

Baumaßnahme/Bauwerk: **Bundesstraße B 71 / Stadtstraße, Magdeburger Ring / Hundisburger Straße**

**Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße
über den Magdeburger Ring**

Bauwerks-Nr. (ASB): **7481 500**

Der vorliegende Bauwerksentwurf ist Teil des Streckenentwurfs

Der Streckenentwurf erhielt Gesehenvermerk des Bundesministeriums für Verkehr

am **0** Az.: **0**

Die genehmigten Kosten
(Bau und Grunderwerb)
des **Streckenentwurfs**
betragen:

Die Kosten für den vorliegenden
Bauwerksentwurf
betragen:

Der vorliegende Bauwerksentwurf
war im **Streckenentwurf**
berücksichtigt mit:

Differenz ²⁾: ±

| | gesamt | davon Bund |
|---|--------------|--------------|
| | Mio. € | |
| Die genehmigten Kosten (Bau und Grunderwerb) des Streckenentwurfs betragen: | | |
| Die Kosten für den vorliegenden Bauwerksentwurf betragen: | 1,467 | 0,000 |
| Der vorliegende Bauwerksentwurf war im Streckenentwurf berücksichtigt mit: | 0,000 | 0,000 |
| Differenz ²⁾ : ± | 1,467 | 0,000 |

¹⁾ Dieses Formblatt ersetzt nicht die Kostenfortschreibung für den Streckenentwurf.

²⁾ Die Differenz der Kosten des Bauwerksentwurfs wird bei der Kostenfortschreibung des Streckenentwurfs berücksichtigt.

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | Blatt D Seite 1 |
|--|--|--|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | |
| Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500 | | | |
| Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4 - Brücken | | | |
| Gruppe | Leistung | Kosten in € | |
| 41 | Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung | 32.305,00 | |
| 42 | Entwässerung, Pflaster, Borde | 28.130,00 | |
| 43 | Gründungen, Baugrubensicherung | 0,00 | |
| 44 | Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk, Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk | 387.750,00 | |
| 45 | Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch | 110.805,00 | |
| 46 | Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer | 273.958,00 | |
| 47 | Abdichtungen, Deckschichten, Bauwerksfugen, Korrosionsschutz | 119.045,00 | |
| 48 | Sonstiges | 62.782,50 | |
| 49 | Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl. | 159.500,00 | |
| | | | |
| Nettosumme Hauptgruppe | | 1.174.275,50 | |
| Zuschlag für Kleinleistungen 5% von | | 58.713,78 | |
| Zwischensumme | | 1.232.989,28 | |
| Zuschlag für Mehrwertsteuer 19% von | | 234.267,96 | |
| Summe | | 1.467.257,24 | |
| Kosten Hauptgruppe 4 | | <u>1.467.000,00</u> | |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 1 |
|--|--------------------|---|----------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 41 | | Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung | - | - | |
| 411 | | Vorbereitung | - | - | |
| 411001 | Psch | Freimachen des Baufeldes, Büsche entfernen, Beschilderung etc. rückbauen u. wieder herstellen | 1,00 | 3.500,00 | 3.500,00 |
| 411012 | Psch | Gräben zur Leitungsumverlegung, einschl. notwendiger Verbauten | 1,00 | 1.850,00 | 1.850,00 |
| 411013 | Psch | Leitungssicherung | 1,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 411014 | Psch | LSA-Masten umsetzen | 1,00 | 850,00 | 850,00 |
| 411020 | m3 | Oberbodenabtrag | 50,00 | 4,00 | 200,00 |
| 411021 | m2 | Oberboden, gelagert, andecken | 170,00 | 1,50 | 255,00 |
| 411022 | m2 | Oberboden vorbereiten, Rasenansaat | 150,00 | 1,00 | 150,00 |
| 411030 | m3 | Suchgraben bis 1,25 m Tiefe | 15,00 | 70,00 | 1.050,00 |
| 414 | | Baugrubenaushub, Bauwerkshinterfüllung | - | - | |
| 414007 | m3 | Aushub Klasse 3-5, beseitigen | 1.050,00 | 15,00 | 15.750,00 |
| 414021 | m3 | grobkörnigen Boden liefern und einbauen | 580,00 | 12,50 | 7.250,00 |
| 414022 | m2 | Gründungssohle verdichten | 300,00 | 1,50 | 450,00 |
| Summe Gruppe 41 | | | | | 32.305,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 2 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 42 | | Entwässerung, Pflaster, Borde | - | - | |
| 421 | | Widerlager- und Pfeilerentwässerung | - | - | |
| 421022 | m | Falleitung aus Edelstahl DN 150, eischl. Rev.-öffnungen | 24,00 | 200,00 | 4.800,00 |
| 421030 | St | Elast. Rohrverbindung einbauen DN 150 | 8,00 | 250,00 | 2.000,00 |
| 422 | | Überbauentwässerung | - | - | |
| 422001 | St | Brückenablauf analog RZ Was 1 | 4,00 | 500,00 | 2.000,00 |
| 422010 | St | Tropftülle einbauen | 4,00 | 90,00 | 360,00 |
| 423 | | Sonstige Entwässerungseinrichtungen | - | - | |
| 423002 | St | Sammelschacht mit Schachthals und Abdeckung | 1,00 | 1.250,00 | 1.250,00 |
| 423003 | St | Straßenabläufe | 4,00 | 280,00 | 1.120,00 |
| 423010 | m | Anschlussleitung DN 150 herstellen | 22,00 | 35,00 | 770,00 |
| 423011 | St | Rohranschluss herstellen | 6,00 | 120,00 | 720,00 |
| 423013 | m | Rohrleitung DN 200 herstellen | 16,00 | 45,00 | 720,00 |
| 424 | | Pflaster, Borde und Platten | - | - | |
| 424002 | m2 | Betonsteinpflaster | 255,00 | 28,00 | 7.140,00 |
| 424005 | m | Entwässerungsrinne 3-reihig, 50 cm breit | 120,00 | 30,00 | 3.600,00 |
| 424010 | m | Tiefborde aus Beton als Randeinfassung | 90,00 | 15,00 | 1.350,00 |
| 424011 | m | Hochborde aus Beton | 115,00 | 20,00 | 2.300,00 |
| Summe Gruppe 42 | | | | | 28.130,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 3 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 44 | | Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk, | - | - | |
| 441 | | Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk | - | - | |
| | | Beton, Stahlbeton, Spannbeton | | | |
| 441001 | m2 | Beton unbew. als Sauberkeitssch. herst., C 8/10 | 250,00 | 10,00 | 2.500,00 |
| 441002 | m2 | Beton unbew. als Böschungsbef. herst., C 16/20 | 80,00 | 10,00 | 800,00 |
| 441003 | m3 | Magerbeton herstellen, C 8/10 | 35,00 | 100,00 | 3.500,00 |
| 441006 | m3 | Stahlbeton für Einzelfundamente C 25/30 | 2,50 | 330,00 | 825,00 |
| 441008 | m3 | Stahlbeton für Kammerwand, C 30/37 | 110,00 | 300,00 | 33.000,00 |
| 441009 | m3 | Stahlbeton für Schleppplatte herstellen, C 25/30 | 66,00 | 220,00 | 14.520,00 |
| 441011 | m3 | Stahlbeton für Kappen herstellen, C 25/30 LP | 140,00 | 350,00 | 49.000,00 |
| 441012 | m3 | Stahlbeton für Anprallsicherung an den Stützen herstellen, C 30/37 | 165,00 | 250,00 | 41.250,00 |
| 441013 | m3 | Stahlbeton für Ortbetonplatte hinter Fertigteilträger, C 30/37, einbauen | 8,00 | 380,00 | 3.040,00 |
| 441030 | t | Betonstahl für Fundamente einbauen | 0,50 | 900,00 | 450,00 |
| 441033 | t | Betonstahl f. Kammerwand und Schleppplatten einbauen | 18,00 | 900,00 | 16.200,00 |
| 441035 | t | Betonstahl für Ortbetonplatte hinter Fertigteilträger einbauen | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| 441036 | t | Betonstahl für Kappen einbauen | 18,00 | 900,00 | 16.200,00 |
| 441037 | t | Betonstahl für Anprallsicherung an den Stützen einbauen | 20,00 | 900,00 | 18.000,00 |
| 443 | | Instandsetzung | - | - | |
| 443002 | m2 | Betonunterlage durch Abstemmen bis 5,0 cm Tiefe vorbereiten und säubern, Schadst. Druckbeton | 145,00 | 10,00 | 1.450,00 |
| Übertrag Gruppe 44 | | | | | 201.635,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 4 |
|--|--------------------|---|----------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | | | |
| Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | | | |
| Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500 | | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 44 | | | | | 201.635,00 |
| 443005 | m2 | Betonunterlage durch Abfräsen bis 1,0 cm Tiefe vorbereiten, Druckbeton | 1.400,00 | 6,00 | 8.400,00 |
| 443006 | m2 | Betonunterlage durch Abfräsen bis 1,0 cm Tiefe vorbereiten, 2. Arbeitsgang, Anpassung Gradiente | 100,00 | 6,00 | 600,00 |
| 443012 | m | Betonstahl für Normreinheitsgrad Sa 2½ vorbereiten | 1.790,00 | 3,00 | 5.370,00 |
| 443020 | m2 | Haftbrücke auftragen | 995,00 | 4,00 | 3.980,00 |
| 443021 | m | Betonstahl beschichten | 1.790,00 | 3,00 | 5.370,00 |
| 443030 | m2 | Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) bis 1,0 cm Dicke einbauen, Ausgleichsgradiente | 1.300,00 | 50,00 | 65.000,00 |
| 443033 | m2 | Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) bis 5,0 cm Dicke einbauen | 145,00 | 75,00 | 10.875,00 |
| 443050 | m | Risse vorbereiten und nachbehandeln | 225,00 | 20,00 | 4.500,00 |
| 443051 | m | Risse tränken | 200,00 | 30,00 | 6.000,00 |
| 443052 | m | Risse kraftschlüssig füllen | 25,00 | 40,00 | 1.000,00 |
| 443062 | m2 | Betonflächen beschichten, System OS C | 1.150,00 | 58,00 | 66.700,00 |
| 443073 | St | Muffenstöße der Spannbew. Stütze/Riegel inst. | 128,00 | 65,00 | 8.320,00 |
| Summe Gruppe 44 | | | | | 387.750,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 5 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 45 | | Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch | - | - | |
| 451 | | Abbruch | - | - | |
| 451001 | m3 | Unbewehrten Beton abbrechen, Schleppplatten, Geländerfundamente, ... | 135,00 | 30,00 | 4.050,00 |
| 451006 | m3 | Kappen abbrechen | 140,00 | 60,00 | 8.400,00 |
| 451011 | m2 | Deckschicht abfräsen, bis 4 cm, Deckensanierung Kreuzungsbereich | 450,00 | 5,00 | 2.250,00 |
| 451012 | m2 | Brückenbelag D=7cm abbrechen | 850,00 | 7,00 | 5.950,00 |
| 451013 | m2 | Fahrbahn- und Gehwegbefestigung aus Asphalt aufbrechen, abtragen und beseitigen | 710,00 | 28,00 | 19.880,00 |
| 451021 | m2 | Plattenbelag aufnehmen u. entfernen | 120,00 | 2,50 | 300,00 |
| 451023 | St | Straßenablauf einschl. Abdeckung abbrechen | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 451030 | St | Kabelschächte einschl. Abdeckung abbrechen | 6,00 | 150,00 | 900,00 |
| 451031 | m | Betonrinne aufnehmen | 100,00 | 5,00 | 500,00 |
| 451032 | m | Abbruchkante schneiden | 60,00 | 10,00 | 600,00 |
| 452 | | Ausbau | - | - | |
| 452001 | m | Geländer einschl. Aufsatz ausbauen | 130,00 | 20,00 | 2.600,00 |
| 452002 | m | Übergangskonstruktion ausbauen | 55,00 | 70,00 | 3.850,00 |
| 452006 | St | Straßenablauf einschl. Abdeckung abbrechen | 1,00 | 75,00 | 75,00 |
| 452007 | m | Abfluss- u.Falleitung ausbauen | 24,00 | 2,50 | 60,00 |
| 452008 | St | Brückenablauf ausbauen | 4,00 | 45,00 | 180,00 |
| Übertrag Gruppe 45 | | | | | 49.895,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 6 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 45 | | | | | 49.895,00 |
| 452009 | m | Schutzplanken einschl. Pfosten ausbauen | 120,00 | 30,00 | 3.600,00 |
| 452010 | m | Betongleitwand rückbauen und zum Betriebshof transportieren | 90,00 | 50,00 | 4.500,00 |
| 452012 | m | Vorh. Schutzplanken ausbauen (Überfahrtsbereiche) | 300,00 | 50,00 | 15.000,00 |
| 452014 | St | Geländerpfostenaussparung ausräumen | 130,00 | 15,00 | 1.950,00 |
| 452017 | m2 | Betonplatten aufnehmen und beseitigen | 20,00 | 5,00 | 100,00 |
| 452018 | m | Borde aufnehmen | 210,00 | 6,00 | 1.260,00 |
| 453 | | Gerüste, Bauhilfskonstruktionen | - | - | |
| 453010 | Psch | Schutzgeländer herst., vorhalten, abbauen | 1,00 | 9.500,00 | 9.500,00 |
| 453020 | Psch | Arbeitsgerüste herst., vorhalten, abbauen | 1,00 | 25.000,00 | 25.000,00 |
| Summe Gruppe 45 | | | | | 110.805,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 7 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 46 | | Stahlbau, Brückenlager, | - | - | |
| 462 | | Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer | - | - | |
| | | Übergangskonstruktionen | | | |
| 462001 | m | Übergangskonstruktion, Matten-Dehnfugenkonstr. Endauflager, einschl. Abdeckbleche | 61,00 | 1.250,00 | 76.250,00 |
| 462002 | m | Übergangskonstruktion, Matten-Dehnfugenkonstr. Stützen, einschl. Abdeckbleche | 52,00 | 1.550,00 | 80.600,00 |
| 462003 | m | Abschlussprofil einbauen, T 90 | 30,00 | 80,00 | 2.400,00 |
| 462004 | St. | Abdeckbleche Gesimsaußenseite und Querriegel in ÜKO-Bereichen, einschl. Verankerung | 16,00 | 135,00 | 2.160,00 |
| 463 | | Schutzplanken | - | - | |
| 463001 | m | Einf. Distanzschutzpl. m. Pfosten einb. | 25,00 | 70,00 | 1.750,00 |
| 463002 | m | Schwere Schutzpl.konstr. m. Pfosten einb. (Super-Rail) | 131,00 | 165,00 | 21.615,00 |
| 463003 | m | Schwere Schutzpl.konstr. an Anprallsattel einb. (Super- Rail-VZB) | 116,00 | 165,00 | 19.140,00 |
| 463004 | St | Übergang schw. Schutzpl.konstr. (Super-Rail)/EDSP einb. | 8,00 | 1.500,00 | 12.000,00 |
| 463005 | St | Übergang EDSP/ESP einb. | 4,00 | 850,00 | 3.400,00 |
| 463006 | St | Regelabsenkung EDSP einbauen | 2,00 | 270,00 | 540,00 |
| 463007 | St | Anpralldämpfer einbauen | 1,00 | 17.000,00 | 17.000,00 |
| 465 | | Geländer | - | - | |
| 465002 | m | Alu-Füllstabgeländer einschl. Korr.schutz | 150,00 | 120,00 | 18.000,00 |
| 465013 | St | Geländerpfostenausparung Bestand mit PCC1, in Lagen D=10cm, verfüllen | 130,00 | 7,50 | 975,00 |
| 465014 | St | Geländerpfostenverankerung nach RZ Gel 14 | 66,00 | 40,00 | 2.640,00 |
| Übertrag Gruppe 46 | | | | | 258.470,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 8 |
|--|--------------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | | | |
| Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | | | |
| Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500 | | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 46 | | | | | 258.470,00 |
| 466 | | Brückenausstattung | - | - | |
| 466005 | St | Verbundanker Kappen einbauen | 254,00 | 22,00 | 5.588,00 |
| 466010 | St | Verbundanker Anprallsockel einbauen | 220,00 | 45,00 | 9.900,00 |
| Summe Gruppe 46 | | | | | 273.958,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 9 |
|--|--------------------|---|----------|---------------------------|---------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 47 | | Abdichtungen, Deckschichten, Bauwerksfugen, Korrosionsschutz | - | - | |
| 471 | | Abdichtungen | - | - | |
| 471001 | m2 | Betonoberfläche strahlen, Brückentafel | 1.560,00 | 3,00 | 4.680,00 |
| 471004 | m2 | Betonoberfläche grundieren, Brückentafel | 1.470,00 | 6,00 | 8.820,00 |
| 471005 | m2 | Betonoberfläche versiegeln, Schlepplatten | 90,00 | 8,00 | 720,00 |
| 471010 | m2 | Dichtungsschicht aus einer Bitumenschweißbahn im Fahrbahnbereich herstellen | 920,00 | 10,00 | 9.200,00 |
| 471011 | m2 | Dichtungsschicht aus einer Bitumenschweißbahn im Kapfenbereich herstellen | 640,00 | 10,00 | 6.400,00 |
| 471021 | m2 | Schutzschicht, 3,5 cm dick aus Gussasphalt herstellen | 920,00 | 28,00 | 25.760,00 |
| 471023 | m | Fugen in Schutzschicht herstellen | 440,00 | 5,00 | 2.200,00 |
| 471031 | m2 | Schutzlage V 13 | 710,00 | 7,00 | 4.970,00 |
| 471033 | m | Verstärkungsstreifen | 240,00 | 10,00 | 2.400,00 |
| 472 | | Deckschichten | - | - | |
| 472002 | m2 | Deckschicht, 4 cm dick, aus Splittmastixasphalt herstellen, mit zus. Abstreuerung | 700,00 | 17,50 | 12.250,00 |
| 472002 | m2 | Deckschicht, 4 cm dick, aus Gussasphalt mit zusätzl. Abstreuerung herstellen | 130,00 | 30,50 | 3.965,00 |
| 472003 | m2 | Randstreifen Deckschicht, 4 cm dick, aus Gußasphalt herstellen mit zus. Abstreuerung | 110,00 | 82,50 | 9.075,00 |
| 472004 | m | Fugen in Deckschicht herstellen und schließen | 1.050,00 | 5,00 | 5.250,00 |
| 473 | | Fugenausbildung | - | - | |
| 473002 | m | Raumfuge herstellen, RZ Fug 1, Bild 1, 2 | 15,00 | 100,00 | 1.500,00 |
| Übertrag Gruppe 47 | | | | | 97.190,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 10 |
|---|--------------------|--|--------|---------------------------|----------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: <u>Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt</u> Straßenklasse und Nr.: <u>Bundesstraße B 71 / Stadtstraße</u> Streckenbezeichnung: <u>Magdeburger Ring / Hundisburger Straße</u> Baumaßnahme/Bauwerk: <u>Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring</u> Bauwerks-Nr. (ASB): <u>7481 500</u> | | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 47 | | | | | 97.190,00 |
| 473003 | m | Scheinfuge herstellen, RZ Fug 2, Bild 1, 2 | 30,00 | 75,00 | 2.250,00 |
| 473006 | m | Fugenabdeckung gemäß RZ Fug 6 | 65,00 | 130,00 | 8.450,00 |
| 473010 | m2 | Fugeneinlage einbauen | 155,00 | 25,00 | 3.875,00 |
| 473012 | m | Fuge herstellen und verfüllen | 910,00 | 8,00 | 7.280,00 |
| Summe Gruppe 47 | | | | | 119.045,00 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 11 |
|--|--------------------|--|----------|---------------------------|----------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | | | |
| Straßenklasse und Nr.: Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | | | |
| Streckenbezeichnung: Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): 7481 500 | | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 48 | | Sonstiges | - | - | |
| 481005 | Psch | Kontrollprüfungen | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 481010 | St | Kabelschächte einschl. Abdeckung einbauen | 4,00 | 750,00 | 3.000,00 |
| 481011 | St | Abdeckung für Kabelschacht aufsetzen | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| 481013 | St | Messniete einbauen | 8,00 | 25,00 | 200,00 |
| 481014 | m | Böschungstreppen | 35,00 | 170,00 | 5.950,00 |
| 481020 | m | Leerrohre f. spätere Kabelverlegung | 590,00 | 6,00 | 3.540,00 |
| 481040 | m | Bauzaun auf- und abbauen | 85,00 | 12,50 | 1.062,50 |
| 481041 | St | Richtungspfeile | 8,00 | 50,00 | 400,00 |
| 481050 | m | Markierungsarbeiten | 740,00 | 5,00 | 3.700,00 |
| 481060 | m3 | Frostschuttschicht | 190,00 | 12,50 | 2.375,00 |
| 481061 | m3 | Schottertragschicht | 90,00 | 15,00 | 1.350,00 |
| 481062 | m2 | bituminöse Tragschicht | 620,00 | 8,00 | 4.960,00 |
| 481064 | m2 | Asphaltbinder | 650,00 | 6,00 | 3.900,00 |
| 481065 | m2 | Deckschicht aus Splittmastixasphalt | 360,00 | 15,00 | 5.400,00 |
| 481065 | m2 | Deckschicht aus Gussasphalt | 790,00 | 28,00 | 22.120,00 |
| 481066 | m2 | Abstreumaterial aufbringen | 1.150,00 | 2,50 | 2.875,00 |
| 481067 | m | Anschlussfuge herstellen, Bitumendichtungsband | 80,00 | 2,50 | 200,00 |
| Summe Gruppe 48 | | | | | 62.782,50 |

| Kostenberechnung für Bauwerke | | Berechnung der Einzelkosten | | | Blatt E Seite 12 |
|--|--------------------|---|--------|---------------------------|----------------------------|
| Stand (Datum) 27.11.2009 | | | | | |
| Straßenbauverwaltung: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Straßenklasse und Nr.: | | Bundesstraße B 71 / Stadtstraße | | | |
| Streckenbezeichnung: | | Magdeburger Ring / Hundisburger Straße | | | |
| Baumaßnahme/Bauwerk: | | Grundinstandsetzung der Brücke im Zuge der Hundisburger Straße über den Magdeburger Ring | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB): | | 7481 500 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| 49 | | Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl. | - | - | |
| 492001 | Psch | Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 41-48 | 1,00 | 50.500,00 | 50.500,00 |
| 492002 | Psch | Herstellung und Rückbau Mittelstreifenüberfahrten, einschl. Schutzpl. und bauzeitl. Absenkungen | 1,00 | 19.500,00 | 19.500,00 |
| 492003 | Psch | Verkehrssicherung BA 1 durchführen | 1,00 | 18.000,00 | 18.000,00 |
| 492004 | Psch | Verkehrssicherung BA 2.1 durchführen | 1,00 | 13.000,00 | 13.000,00 |
| 492005 | Psch | Verkehrssicherung BA 2.2 durchführen | 1,00 | 6.000,00 | 6.000,00 |
| 492006 | m | transportable Schutzeinrichtungen zur Absicherung Baustellenbereich, Schutzwand | 250,00 | 60,00 | 15.000,00 |
| 492007 | Psch | Technische Bearbeitung | 1,00 | 28.000,00 | 28.000,00 |
| 491020 | Psch | SiGeKo + Bauvermessung | 1,00 | 5.500,00 | 5.500,00 |
| 491021 | Psch | Bestandsunterlagen | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 491022 | St | Bauwerksbuch (3x) | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Summe Gruppe 49 | | | | | 159.500,00 |