

. REV 0, 43980,57684, AKSWIN 4.40

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten | | Blatt A Seite 1 | |
|--|-----------------|--|---------------------|---------------------------|--|
| Straßenbauverwaltung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg | | | |
| Straßenklasse und Nr. | | Kommunale Straße | | | |
| Streckenbezeichnung | | Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme/ Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| Träger der Baumaßnahme: | | Landeshauptstadt Magdeburg, Tiefbauamt | | | |
| Gesamtkosten der Baumaßnahme (Mio € brutto) | | bisher | | neu | |
| Stand (Datum) | | | | 27.05.2020 | |
| Kosten in Mio € | | | | | |
| G. BAU | | - | | 2,399 | |
| G. GE | | - | | 0,000 | |
| Summe G. KOST | | - | | 2,399 | |
| *Brückenfläche | 835 (m2) | Kosten/Brückenfläche | 2.873 (€/m2) | | |
| *Tunnelfläche | - (m2) | Kosten/Tunnelfläche | - (€/m2) | | |
| *Trogfläche | - (m2) | Kosten/Trogfläche | - (€/m2) | | |
| *Wandfläche | - (m2) | Kosten/Wandfläche | - (€/m2) | | |
| Aufgestellt: | | Geprüft: | | | |
| im Auftrag: | | im Auftrag: | | | |
| Gesehen: | | Genehmigt: | | | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | Blatt D Seite 1 04 000 |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | |
| Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 4, Brücken | | | |
| Gruppe | Leistung | Kosten in € | |
| 40 | Brückenbauwerk erstellen | 10.000 | |
| 41 | Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung | 120.800 | |
| 42 | Entwässerung | 16.975 | |
| 43 | Gründung, Baugrubensicherung | 100.000 | |
| 44 | Beton, Stahlbeton, Spannbeton Mauerwerk, Verblendungen, Sicht- flächenbearbeitung | 454.125 | |
| 45 | Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch | 362.820 | |
| 46 | Stahlbau, Brückenlager, Über- gangskonstruktionen, Schutz- planken, Geländer | 87.100 | |
| 47 | Oberflächen- u. Korrosionsschutz Abdichtungen, Fugen, Deckschicht | 2.160 | |
| 48 | Sonstiges | 617.050 | |
| 49 | Baustelleneinrichtung | 148.700 | |
| Nettosumme Hauptgruppe | | | 1.919.730 |
| Zuschlag für Kleinleistung 5,0 % von | | 1.919.730 | 95.987 |
| Zwischensumme | | | 2.015.717 |
| Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von | | 2.015.717 | 382.986 |
| Summe | | | 2.398.703 |
| Kosten Hauptgruppe 4 | | | <u>2.399.000</u> |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 001 |
|--|--------------------|--|--------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |
| 4 | | Brücken | | | |
| 40 | | Brückenbauwerk erstellen | | | |
| 40 0 100 | psch. | Brückenbauwerk instandsetzen | 1 | | 10.000 |
| | | Summe Gruppe 40: | | | 10.000 |
| 41 | | Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung | | | |
| 41 1 901 | psch. | Freimachen des Baufeldes | 1 | | 2.500 |
| 41 1 902 | psch. | Baustraße herstellen, unterhalten und rückbauen | 1 | | 6.500 |
| 41 1 920 | m2 | Oberbodenabtrag | 10.000 | 4,50 | 45.000 |
| 41 1 921 | m2 | Oberboden vorbereiten und ansäen | 8.000 | 1,50 | 12.000 |
| 41 1 930 | m3 | Suchgraben bis 1,25 m Tiefe | 100 | 65,00 | 6.500 |
| 41 3 903 | psch. | offene Wasserhaltung | 1 | | 3.000 |
| 41 4 902 | m3 | Bodenaushub | 600 | 20,00 | 12.000 |
| 41 4 903 | m3 | Aushub für Hilfsabstützung | 40 | 20,00 | 800 |
| 41 4 920 | m3 | Bauwerkshinterfüllung | 1.300 | 25,00 | 32.500 |
| | | Summe Gruppe 41: | | | 120.800 |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 002 | |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € | |
| Übertrag Gruppe - | | | | | | |
| 42 | | Entwässerung | | | | |
| 42 1 972 | m2 | senkr. Sicker aus Geotextilien | 300 | 6,00 | 1.800 | |
| 42 2 903 | Stck | Straßenablauf n. RiZ mit Einsatz | 3 | 1.000,00 | 3.000 | |
| 42 2 904 | m | Anschlußleitung f. Straßenablauf | 70 | 70,00 | 4.900 | |
| 42 3 930 | m | Raubettmulde | 85 | 75,00 | 6.375 | |
| 42 4 902 | m2 | Betonpflaster in Böschung | 18 | 50,00 | 900 | |
| | | Summe Gruppe 42: | | | 16.975 | |
| 43 | | Gründung, Baugrubensicherung | | | | |
| 43 1 910 | psch. | Geräteeinsatz für Spundwände | 1 | | 8.000 | |
| 43 1 913 | m2 | Konstruktionsspundwand herst. | 30 | 250,00 | 7.500 | |
| 43 2 919 | psch. | Arbeitsebene für Spundwand und Bohrpfähle herstellen | 1 | | 3.500 | |
| 43 2 920 | psch. | Geräteeinsatz für Bohrpfähle | 1 | | 12.000 | |
| 43 2 922 | m | Ortbetonpfähle DU 88 cm herstellen | 120 | 300,00 | 36.000 | |
| 43 2 924 | t | Betonstahl für Ortbetonpfähle einbauen | 15 | 1.200,00 | 18.000 | |
| Übertrag Gruppe 43 | | | | | 85.000 | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 003 | |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € | |
| Übertrag Gruppe 43 | | | | | 85.000 | |
| 43 2 943 | m | Daueranker herst. liefern, einbauen incl. bohren und verfüllen | 60 | 250,00 | 15.000 | |
| Summe Gruppe 43: | | | | | 100.000 | |
| 44 | | Beton, Stahlbeton, Spannbeton Mauerwerk, Verblendungen, Sicht- flächenbearbeitung | | | | |
| 44 1 901 | m2 | Beton unbewehrt als Sauberkeitsschicht herstellen | 75 | 35,00 | 2.625 | |
| 44 1 902 | m3 | Stahlbeton für Fundamente herst. | 100 | 320,00 | 32.000 | |
| 44 1 905 | m3 | Stahlbeton für Flügel einschl Schürzen herstellen | 350 | 320,00 | 112.000 | |
| 44 1 907 | m3 | Stahlbeton für Ergänzung des Pfeilers (Her- stellung Widerlager) herstellen | 110 | 320,00 | 35.200 | |
| 44 1 908 | m3 | Stahlbeton für Kammerwand | 25 | 350,00 | 8.750 | |
| 44 1 912 | m3 | Stahlbeton für Kappen herstellen | 30 | 420,00 | 12.600 | |
| 44 1 930 | t | Betonstahl für Fundamente einbauen | 15 | 1.200,00 | 18.000 | |
| Übertrag Gruppe 44 | | | | | 221.175 | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 004 |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 44 | | | | | 221.175 |
| 44 1 932 | t | Betonstahl für Flügel einbauen | 50 | 1.200,00 | 60.000 |
| 44 1 934 | t | Betonstahl für Ergänzung des Pfeilers (Her- stellung Widerlager) einbauen | 20 | 1.200,00 | 24.000 |
| 44 1 935 | t | Betonstahl für Kammerwand einbauen | 5 | 1.200,00 | 6.000 |
| 44 1 936 | t | Betonstahl für Kappen einbauen | 3 | 1.200,00 | 3.600 |
| 44 1 945 | psch. | Bewehrung in Bestandskonstruktion einkleben, herstellung Bohrlöcher | 1 | | 40.000 |
| 44 3 909 | m3 | Betonunterlage durch Druck- wasserstrahlen vorbereiten (bis 50 cm Tiefe abstrahlen) | 50 | 1.800,00 | 90.000 |
| 44 3 968 | m2 | Anti-Graffiti-Beschichtung applizieren | 170 | 55,00 | 9.350 |
| Summe Gruppe 44: | | | | | 454.125 |
| 45 | | Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch | | | |
| 45 1 904 | psch. | Behelfsbrücke aus Stahlbeton einschl. Behelfswiderlager zurückbauen und entsorgen | 1 | | 6.000 |
| Übertrag Gruppe 45 | | | | | 6.000 |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 005 |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 45 | | | | | 6.000 |
| 45 1 909 | m2 | Straßenbelag aufnehmen einschl. Unterbau | 1.900 | 40,00 | 76.000 |
| 45 1 916 | m3 | Rückbau KBE kunststoffbewehrte Erde Konstruktion im Bereich des geplanten WL und Flügel | 8.600 | 30,00 | 258.000 |
| 45 2 902 | m | Übergangskonstruktion ausbauen und entsorgen | 12 | 85,00 | 1.020 |
| 45 2 909 | m | Schutzplanken einschl. Pfosten ausbauen und entsorgen | 1 | | 5.000 |
| 45 2 920 | psch. | Lager während der Bauzeit einhausen | 1 | | 1.300 |
| 45 3 920 | psch. | Arbeitsgerüst herstellen, vorhalten und abbauen | 1 | | 3.500 |
| 45 3 921 | psch. | bauzeitliche Hilfsabstützung incl. Gründung und anheben herstellen, vorhalten, abbauen | 1 | | 12.000 |
| Summe Gruppe 45: | | | | | 362.820 |
| 46 | | Stahlbau, Brückenlager, Über- gangskonstruktionen, Schutz- planken, Geländer | | | |
| 46 1 905 | psch. | Pressenaufstellflächen herstellen | 1 | | 600 |
| Übertrag Gruppe 46 | | | | | 600 |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 006 |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 46 | | | | | 600 |
| 46 2 901 | m | Übergangskonstruktion, wasserdicht, mit einem Dicht- profil einbauen | 12 | 1.400,00 | 16.800 |
| 46 3 903 | m | Schutzeinrichtung Straßenbau einschl. Verankerung einbauen | 180 | 75,00 | 13.500 |
| 46 3 906 | psch. | Temporäre Schutzeinrichtung | 1 | | 2.000 |
| 46 5 901 | m | Holmgeländer H=1,3m Stahl verzinkt | 140 | 170,00 | 23.800 |
| 46 5 905 | m | Geländer auf Flügel herstellen | 35 | 210,00 | 7.350 |
| 46 5 906 | m | Vorh Geländer richten, lagern und wiederverwenden | 45 | 85,00 | 3.825 |
| 46 5 908 | St. | Tür im Holmgeländer liefern und einbauen | 1 | | 700 |
| 46 5 909 | m | vorhandenes Geländer zurückbauen | 160 | 25,00 | 4.000 |
| 46 5 915 | St. | Geländerpfostenverankerung nach Riz Gel 14 | 35 | 55,00 | 1.925 |
| 46 5 918 | St. | Geländerpfostenverankerung nach Riz Gel 7 | 100 | 120,00 | 12.000 |
| 46 6 910 | St. | Meßbolzen einbauen | 12 | 50,00 | 600 |
| | | Summe Gruppe 46: | | | 87.100 |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 007 | |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € | |
| Übertrag Gruppe - | | | | | | |
| 47 | | Oberflächen- u. Korrosionsschutz Abdichtungen, Fugen, Deckschicht | | | | |
| 47 3 906 | m | Überbauabschluss nach Abs20 | 12 | 180,00 | 2.160 | |
| | | Summe Gruppe 47: | | | 2.160 | |
| 48 | | Sonstiges | | | | |
| 48 1 904 | psch. | Technische Bearbeitung Baubehelfe und Bautech- nologie | 1 | | 7.500 | |
| 48 1 905 | psch. | Bestandsunterlagen | 1 | | 1.200 | |
| 48 1 906 | St. | Bauwerksbuch | 1 | | 1.000 | |
| 48 1 907 | psch. | Beweissicherung | 1 | | 2.000 | |
| 48 1 909 | psch. | Kampfmittelsondierung | 1 | | 6.000 | |
| 48 1 910 | m3 | wasserdichte Rohrdurchführung Medienleitungen durch Kammerwand | 1 | | 5.000 | |
| 48 1 918 | psch. | Beleuchtungsanlagen zurückbauen, lagern, erneuern und errichten | 1 | | 5.000 | |
| 48 1 919 | psch. | Erdung | 1 | | 2.000 | |
| Übertrag Gruppe 48 | | | | | | 29.700 |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 008 |
|--|--------------------|--|--------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe 48 | | | | | 29.700 |
| 48 1 930 | St. | Jahreszahl einbauen | 1 | | 400 |
| 48 1 935 | m | Bauzaun auf- und abbauen, vorhalten | 300 | 12,00 | 3.600 |
| 48 1 947 | m2 | Bankette herstellen | 400 | 35,00 | 14.000 |
| 48 1 948 | m2 | Geh- und Radweg herstellen | 450 | 55,00 | 24.750 |
| 48 1 949 | m2 | Betriebsweg herstellen | 650 | 65,00 | 42.250 |
| 48 1 951 | m2 | Straßenaufbau Bk10 einschl. Unterbau Verziehungs- und Anschlussbereich herstellen | 500 | 100,00 | 50.000 |
| 48 1 952 | m2 | Straßenaufbau Bk3,2 einschl. Unterbau Verziehungs- und Anschlussbereich herstellen | 1.300 | 90,00 | 117.000 |
| 48 1 965 | m2 | Betonsteinpflaster incl. Bordsteine Pflaster auf Kappen nach Ein11 | 75 | 50,00 | 3.750 |
| 48 1 971 | psch. | Leitungssicherung | 1 | | 1.500 |
| 48 1 972 | psch. | Leitungsumverlegung Straßen- beleuchtung und Telekom | 1 | | 6.500 |
| 48 1 974 | m3 | Straßendamm herstellen einschließlich Böschungsbereiche | 16.000 | 20,00 | 320.000 |
| 48 1 975 | m | Böschungstreppe herstellen | 20 | 180,00 | 3.600 |
| | | Summe Gruppe 48: | | | 617.050 |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |

| Kostenberechnung für Bauwerke Stand (Datum) 27.05.2020 | | Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe | | | Blatt E Seite 1 04 009 |
|--|--------------------|--|------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung Straßenklasse und Nr. Streckenbezeichnung | | Tiefbauamt Landeshauptstadt Magdeburg Kommunale Straße Oebisfelder Straße | | | |
| Baumaßnahme / Bauwerk | | Straßenbrücke i.Z. der Oebisfelder Straße in MD | | | |
| Bauwerks-Nr. (ASB) | | 7684 503 | | | |
| KBK-Nr./ STLK | Mengen- einheit | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einheit € | Einzel- kosten € |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |
| 49 | | Baustelleneinrichtung | | | |
| 49 1 010 | v.H. | Baustelleneinrichtung bezogen auf die Gruppen 41-48 | ca. 8,00 % | | 141.700 |
| 49 1 902 | psch. | Verkehrssicherung durchführen | 1 | | 3.000 |
| 49 1 903 | psch. | Umleitungsführung herstellen | 1 | | 4.000 |
| | | Summe Gruppe 49: | | | 148.700 |
| Übertrag Gruppe - | | | | | |