

Straßenbauverwaltung

Sachsen

Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

## B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA

Projis-/Identnummer:

Bauwerks-Nr. (ASB):

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

## Kostenberechnung

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 09.06.2023       |
| <b>Bau</b>                                 |                     | 4,442            |
| <b>Grunderwerb</b>                         |                     | 0,075            |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | <b>4,517</b>     |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

| Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten                                    |                  |   | Blatt A             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 09.06.2023       |
| Bau  |                     | 4,442            |
| Grunderwerb                                |                     | 0,075            |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | <b>4,517</b>     |

|                 |                    |                          |                    |
|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Gesamtkosten/km | 0,515 in Mio. €/km | (Baukosten ohne HG 6)/km | 0,397 in Mio. €/km |
| Baukosten/km    | 0,506 in Mio. €/km | Grunderwerbskosten/km    | 0,009 in Mio. €/km |
| Brückenfläche   | qm                 | Kosten pro Einheit       | €/qm               |
| Tunnellänge     | m                  | Kosten pro Einheit       | €/m                |
| Troglänge       | m                  | Kosten pro Einheit       | €/m                |
| Wandfläche      | qm                 | Kosten pro Einheit       | €/qm               |

| Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt: |                     |                  |                        |
|--|---------------------|------------------|------------------------|
| Beteiligte   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
| <b>1. Bund</b>   |                     |                  |                        |
| <b>a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes</b>                 |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Gesamt   |                     |                  |                        |
| <b>b. aus sonstigen Mitteln</b>                                |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Gesamt   |                     |                  |                        |
| <b>2. Land</b>   |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Gesamt   |                     |                  |                        |
| <b>3. Kreis</b>  |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Gesamt   |                     |                  |                        |
| <b>4. Gemeinde</b>   |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     | 4,442            |                        |
| GE:  |                     | 0,075            |                        |
| Gesamt   |                     | 4,517            |                        |
| <b>5. Sonstige (z. B. DB AG)</b>                               |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| Gesamt   |                     |                  |                        |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile   |                  |   | Blatt B             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 09.06.2023       |
| <b>Bau</b>                                 |                     | 4,442            |
| <b>Grunderwerb</b>                         |                     | 0,075            |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | 4,517            |

| HT<br>Nr. | Hauptteil<br>Bezeichnung              |              | bisher<br>Kosten in Mio. € | neu<br>Kosten in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-----------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.        | <b>Strecke ohne<br/>Kostenteilung</b> | Bau          |                            | 4,442                   |                        |
|           |                                       | Grunderwerb  |                            | 0,075                   |                        |
|           |                                       | Gesamtkosten |                            | 4,517                   |                        |
| 2.        | <b>Strecke mit<br/>Kostenteilung</b>  | Bau          |                            |                         |                        |
|           |                                       | Grunderwerb  |                            |                         |                        |
|           |                                       | Gesamtkosten |                            |                         |                        |
| 3.        | <b>Besondere<br/>Anlagen</b>          | Bau          |                            |                         |                        |
|           |                                       | Grunderwerb  |                            |                         |                        |
|           |                                       | Gesamtkosten |                            |                         |                        |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile  |                  |   | Blatt C             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung |
| Bezeichnung des Teils:      | 01 Bau -km 0+000 - 8+775     |

| Hauptgruppenbezeichnung |  | bisher<br>Kosten in Mio. € | neu<br>Kosten in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.                      | <b>Grunderwerb</b>   |                            | <b>0,075</b>            |                        |
| 2.                      | <b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>                                    |                            | <b>0,166</b>            |                        |
| 3.                      | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |                            | <b>0,043</b>            |                        |
| 4.                      | <b>Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                            | <b>1,111</b>            |                        |
| 5.                      | <b>Oberbau</b>   |                            | <b>1,877</b>            |                        |
| 6.                      | <b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>  |                            | <b>0,954</b>            |                        |
| 7.                      | <b>Landschaftsbau</b>  |                            | <b>0,102</b>            |                        |
| 8.                      | <b>Ausstattung</b>   |                            | <b>0,140</b>            |                        |
| 9.                      | <b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>   |                            | <b>0,049</b>            |                        |
|                         | <b>Summe</b>   |                            | <b>4,517</b>            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |         |   |                    |
|--|---------|---|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                             |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                                  |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775                                    |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 1 Grunderwerb</b> |         |   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>1.100</b>   |         | <b>Grunderwerb</b>  |                    |
|  | 1.100.1 | Erwerb von Grundstücken                                     | 752                |
|  | 1.100.3 | Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges | 9.750              |
|  | 1.100.4 | Vermessung und Vermarkung von Grundstücken                  | 41.600             |
|  | 1.100.5 | Kampfmittelräumung  | 12.000             |
| Nettosumme Hauptgruppe 1                                       |         |   | <b>64.102</b>      |
| Mehrwertsteuer 19% aus 1.100.4, 1.100.5                        |         |   | <b>10.184</b>      |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 1</b>                               |         |   | <b>75.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>   |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|--|----------------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>  |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>1. Grunderwerb</b>  |                |  |       |                     |                |
| <b>1.100 Grunderwerb</b>   |                |  |       |                     |                |
| <b>1.100.1 Erwerb von Grundstücken</b>                                     |                |  |       |                     |                |
| 1.100.1.010  | m <sup>2</sup> | - in unbebauten Lagen<br>684 m <sup>2</sup> x 1,10 €/m <sup>2</sup>  | 684   | 1,10                | 752            |
| <b>1.100.3 Erwerb von Gebäuden und Anlagen, Entschädigungen, Sonstiges</b> |                |  |       |                     |                |
| 1.100.3.020  | psch           | Entschädigungen für Wertminderungen und Nutzungsschäden<br>vorübergehender Grunderwerb<br>5.505 m <sup>2</sup> x 0,20 €/m <sup>2</sup>   | 1     | 1.100,00            | 1.100          |
| 1.100.3.050  | psch           | Sonstige Entschädigungen,<br>(Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.)<br>Maßnahme: 1 A CEF<br>Kosten für Grundstückstausch und Eintragung Dienstbarkeit zur Sicherung der Ausgleichsmaßnahme:<br>einmalig ca. 2.000,- €<br>zzgl. jährliche Entschädigungszahlung für die Dienstbarkeit in Höhe von mind. 60,- € pro Jahr<br>10 Jahre<br>600 €<br><br>Maßnahme: 2 A CEF<br>entgeltlichen Gestattungsvertrages zur Nutzung der Flächen<br>7.500 €<br>44% für 1.BA<br>3.300 €<br><br>Maßnahme: 3 A CEF<br>Entschädigungszahlung<br>250 € | 1     | 6.150,00            | 6.150          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|---|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                             |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 1.100.3.050   | psch    | Sonstige Entschädigungen,<br>(Entschädigungen jeweils inklusive Steuern, Gebühren Abgaben, Notarkosten etc.)<br><b>Kosten für die Eintragung von Dienstbarkeiten zur Sicherung der Verkehrsanlage</b><br>FI.St. 2299/1 - 75m2<br>FI.St. 1973 - 23m2<br>FI.St. 1972/2 - 17m2<br>FI.St. 1972/1 - 31m2<br>FI.St. 1970/1 - 67m2<br><br><b>Ansatz: 500€/Eintrag</b> | 1     | 2.500,00            | 2.500          |
| <b>1.100.4 Vermessung und Vermarkung von Grundstücken</b> |         |  |       |                     |                |
| 1.100.4.010   | psch    | Vermessung und Vermarkung von Grundstücken<br><b>640 m x 65 €/m</b>  | 1     | 41.600,00           | 41.600         |
| <b>1.100.5 Kampfmittelräumung</b>                         |         |  |       |                     |                |
| 1.100.5.010   | psch    | Kampfmittelräumung<br><b>Baubegleitende Kampfmittelsondierung im Bereich Standortübungsplatz 8+100 - 8+775</b><br>Länge: 675m<br>Annahme: 70m/Tag<br><b>10 Tage x 1.200 €/d = 12.000 €</b>   | 1     | 12.000,00           | 12.000         |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |         |   |                    |
|--|---------|---|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                           |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                            |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                                |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775                                |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>                          |         |   |                    |
| <b>HG 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>2.101</b>   |         | <b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |                    |
|  | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen        | 139.458            |
| Nettosumme Hauptgruppe 2                                     |         |   | <b>139.458</b>     |
| Mehrwertsteuer 19%   |         |   | <b>26.497</b>      |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>                             |         |   | <b>166.000</b>     |



| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                              |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|---|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                                   |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>      |         |  |       |                     |                |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                     |                |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                     |                |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen<br><b>Annahme:</b><br>5,00% der Nettosumme der HG 3-5,<br>5,00% der Nettosumme der HG 7-9 | 1     | 139.457,55          | 139.458        |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|   |         |  |                    |
|---|---------|--|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>              |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung               |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                   |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775                   |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b>             |         |  |                    |
| <b>HG 3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>3.105</b>                                    |         | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |                    |
|   | 3.105.1 | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen        | 36.000             |
| Nettosumme Hauptgruppe 3                        |         |  | <b>36.000</b>      |
| Mehrwertsteuer 19%                              |         |  | <b>6.840</b>       |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>                |         |  | <b>43.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                 |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|--|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>      |         |  |       |                     |                |
| <b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |         |  |       |                     |                |
| <b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  |       |                     |                |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen<br>Verkehrssicherung im Bereich der Querungen<br>12 St a 2.500 €/St. = 30.000 €                        | 1     | 30.000,00           | 30.000         |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen<br>KP B 174/K 8150<br><br>Verkehrssicherung im Bereich der B 174 und K 8150<br>300m x 20 €/m = 6.000 € | 1     | 6.000,00            | 6.000          |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |                                 |                                   |                    |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>   |                                 | 1 Strecke ohne Kostenteilung      |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>  |                                 | 01 Bau -km 0+000 - 8+775          |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                                 |                                   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>4.102</b>   | <b>Entsorgung</b>               |                                   |                    |
|  | 4.102.2                         | Gefährlicher Abfall               | 24.003             |
| <b>4.106</b>   | <b>Erdbau</b>                   |                                   |                    |
|  | 4.106.0                         | Vorarbeiten                       | 100.843            |
|  | 4.106.1                         | Oberboden                         | 33.883             |
|  | 4.106.2                         | Bodenbewegung                     | 601.883            |
|  | 4.106.3                         | Boden- und Untergrundverbesserung | 151.808            |
|  | 4.106.5                         | Mulden, Gräben                    | 4.318              |
| <b>4.110</b>   | <b>Entwässerung von Straßen</b> |                                   |                    |
|  | 4.110.1                         | Mulden- und Grabenbefestigung     | 1.200              |
|  | 4.110.2                         | Sickeranlagen                     | 2.369              |
|  | 4.110.3                         | Rohrleitungen                     | 6.396              |
|  | 4.110.4                         | Schächte                          | 6.493              |
| Nettosumme Hauptgruppe 4   |                                 |                                   | <b>933.196</b>     |
| Mehrwertsteuer 19%   |                                 |                                   | <b>177.307</b>     |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>   |                                 |                                   | <b>1.111.000</b>   |

| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   | Blatt E             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Bezeichnung des Hauptteils:   |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                     |                |
|---|----------------|---|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:  |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |       |                     |                |
| KBK - NR.   | Einheit        | Beschreibung  | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                |   |       |                     |                |
| <b>4.102 Entsorgung</b>   |                |   |       |                     |                |
| <b>4.102.2 Gefährlicher Abfall</b>  |                |   |       |                     |                |
| 4.102.2.010   | t              | Gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen<br>Bahnschotter<br>> Z2 n. LAGA   | 260   | 92,32               | 24.003         |
| <b>4.106 Erdbau</b>   |                |   |       |                     |                |
| <b>4.106.0 Vorarbeiten</b>  |                |   |       |                     |                |
| 4.106.0.010   | psch           | Baugelände abräumen<br>dichter Bewuchs<br>42.500 m <sup>2</sup> x 1,00 €/m <sup>2</sup> = 42.500 €  | 1     | 42.500,00           | 42.500         |
| 4.106.0.010   | psch           | Baugelände abräumen<br>KP B 174/K 8150<br>dichter Bewuchs<br>750 m <sup>2</sup> x 1,00 €/m <sup>2</sup> =750€   | 1     | 750,00              | 750            |
| 4.106.0.020   | psch           | Bauliche Anlagen abbrechen<br>Bauzeitenregelung für die<br>Baufeldfreimachung (Bodenarbeiten,<br>Stubbenrodung und Gehölzentfernung)<br>Gehölzfläche (Sukzessionsgehölze) roden<br>und Holzabtransport (Zeitraum: ab Oktober<br>bis Ende Februar), Stubben roden ab Mai<br>7.225 m <sup>2</sup><br>5,60 €/m <sup>2</sup><br><br>Garage abbrechen<br>psch. 2.500 € | 1     | 42.960,00           | 42.960         |
| 4.106.0.030   | psch           | Bäume fällen und Wurzelstöcke roden<br>Waldfläche abholzen (Fichtenbestand) und<br>beräumen<br>30.984 €<br>1.BA 44%<br>13.633 €   | 1     | 13.633,00           | 13.633         |
| 4.106.0.030   | psch           | Bäume fällen und Wurzelstöcke roden<br>KP B 174/K 8150<br>2 St. Fichten<br>linksseitig K 8150<br>psch. 1.000 €  | 1     | 1.000,00            | 1.000          |
| <b>4.106.1 Oberboden</b>  |                |   |       |                     |                |
| 4.106.1.010   | m <sup>3</sup> | Oberboden abtragen, lagern und<br>Oberbodenmiete unterhalten  | 205   | 24,47               | 5.016          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>               |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |        |                     |                |
|--|---------|--|--------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                    |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |        |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit | Beschreibung   | Menge  | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 4.106.1.010                                      | m³      | Oberboden abtragen, lagern und Oberbodenmiete unterhalten<br><b>KP B 174/K 8150</b>  | 70     | 24,47               | 1.713          |
| 4.106.1.020                                      | m³      | Oberboden abtragen und beseitigen  | 250    | 43,09               | 10.773         |
| 4.106.1.020                                      | m³      | Oberboden abtragen und beseitigen<br><b>KP B 174/K 8150</b>  | 170    | 43,09               | 7.325          |
| 4.106.1.030                                      | m³      | Oberboden gelagert andecken  | 205    | 21,01               | 4.307          |
| 4.106.1.030                                      | m³      | Oberboden gelagert andecken<br><b>KP B 174/K 8150</b>  | 70     | 21,01               | 1.471          |
| 4.106.1.040                                      | m³      | Oberboden liefern und andecken   | 70     | 27,31               | 1.912          |
| 4.106.1.040                                      | m³      | Oberboden liefern und andecken<br><b>KP B 174/K 8150</b>   | 50     | 27,31               | 1.366          |
| <b>4.106.2 Bodenbewegung</b>                     |         |  |        |                     |                |
| 4.106.2.010                                      | m³      | Überschüssigen Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und weiterverwenden   | 6.700  | 45,34               | 303.778        |
| 4.106.2.030                                      | m³      | Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren   | 650    | 45,34               | 29.471         |
| 4.106.2.030                                      | m³      | Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren<br><b>KP B 174/K 8150</b>   | 60     | 45,34               | 2.720          |
| 4.106.2.030                                      | m³      | Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren<br><b>KP B 174/K 8150</b><br><b>für Bodenaustausch</b>  | 30     | 45,34               | 1.360          |
| 4.106.2.040                                      | m³      | Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen und einbauen<br><b>im Bereich der Wendestellen</b>   | 300    | 9,06                | 2.718          |
| 4.106.2.090                                      | m³      | Boden liefern und einbauen   | 300    | 34,78               | 10.434         |
| 4.106.2.090                                      | m³      | Boden liefern und einbauen<br><b>KP B 174/K 8150</b>   | 220    | 34,78               | 7.652          |
| 4.106.2.100                                      | m²      | Planum herstellen<br><b>Aufarbeiten vorh. Gleisbett mit Betonbruch (ehem. Schwellen) - aufreißen, säubern, profilieren</b>   | 50.500 | 4,75                | 239.875        |
| 4.106.2.100                                      | m²      | Planum herstellen<br><b>KP B 174/K 8150</b><br><b>Verkehrsflächen</b>  | 1.300  | 2,50                | 3.250          |
| 4.106.2.100                                      | m²      | Planum herstellen<br><b>KP B 174/K 8150</b><br><b>im Bereich der Verbreiterung des Straßendamms der K 8150</b><br><b>- Abtreppung herstellen</b><br><b>- Planum herstellen</b> | 250    | 2,50                | 625            |
| <b>4.106.3 Boden- und Untergrundverbesserung</b> |         |  |        |                     |                |
| 4.106.3.010                                      | m³      | Untergrundverbesserung   | 350    | 49,69               | 17.392         |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>           |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |        |                     |                |
|--|---------|--|--------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |        |                     |                |
| KBK - NR.                                    | Einheit | Beschreibung   | Menge  | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 4.106.3.010                                  | m³      | Untergrundverbesserung<br>KP B 174/K 8150  | 30     | 49,69               | 1.491          |
| 4.106.3.020                                  | m²      | Boden verdichten<br>Nachverdichten Gleisbett   | 50.500 | 2,50                | 126.250        |
| 4.106.3.020                                  | m²      | Boden verdichten<br>KP B 174/K 8150  | 1.500  | 4,45                | 6.675          |
| <b>4.106.5 Mulden, Gräben</b>                |         |  |        |                     |                |
| 4.106.5.020                                  | m       | Mulde unbefestigt herstellen   | 120    | 14,89               | 1.787          |
| 4.106.5.020                                  | m       | Mulde unbefestigt herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>B 174, nachprofilieren  | 110    | 14,89               | 1.638          |
| 4.106.5.020                                  | m       | Mulde unbefestigt herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Radweg  | 60     | 14,89               | 893            |
| <b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>        |         |  |        |                     |                |
| <b>4.110.1 Mulden- und Grabenbefestigung</b> |         |  |        |                     |                |
| 4.110.1.020                                  | m²      | Straßenmulde befestigen<br>KP B 174/K 8150<br>Radweg   | 60     | 20,00               | 1.200          |
| <b>4.110.2 Sickeranlagen</b>                 |         |  |        |                     |                |
| 4.110.2.030                                  | m       | Sickerleitung herstellen<br>Sickerleitung DN 100<br>14,93 €/m<br>Sickerschicht<br>Naturstein gebr. 5/22<br>6,60 €/m                    | 60     | 21,53               | 1.292          |
| 4.110.2.030                                  | m       | Sickerleitung herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Sickerleitung DN 100<br>14,93 €/m<br>Sickerschicht<br>Naturstein gebr. 5/22<br>6,60 €/m | 50     | 21,53               | 1.077          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b> |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|------------------------------------|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.                          | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>4.110.3 Rohrleitungen</b>       |         |  |       |                     |                |
| 4.110.3.030                        | m       | Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500<br>KP B 174/K 8150<br>Längsdurchlass<br>mit beidseitig<br>umpflasterten<br>Böschungsstücken<br>DN 300<br>414,76€/m<br><br>Böschungsstück<br>509,39€/St<br><br>Umpflastern 200€/St | 12    | 533,00              | 6.396          |
| <b>4.110.4 Schächte</b>            |         |  |       |                     |                |
| 4.110.4.020                        | Stck    | Schacht herstellen einschließlich<br>Schachtabdeckung<br>Schacht: 1730,51 €/St<br>Aufsatz: 266,14 €/St   | 2     | 1.996,65            | 3.993          |
| 4.110.4.030                        | Stck    | Schächte anpassen<br>KP B 174/K 8150<br>Schächte<br>höhengerecht<br>anpassen<br>teilweise Rückbau<br>und Neuaufbau mit<br>Schachtringen, Konus<br>und neuer<br>Abdeckung,<br>Steigeisen                                  | 2     | 1.250,00            | 2.500          |



| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                         |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                       |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                              |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775                           |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 5 Oberbau</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>5.112</b>   |         | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                    |
|  | 5.112.0 | Vorarbeiten  | 5.735              |
|  | 5.112.1 | Frostschutzschichten                               | 589.883            |
|  | 5.112.2 | Kies- und Schottertragschichten                    | 803                |
|  | 5.112.9 | Sonstiges  | 52.305             |
| <b>5.113</b>   |         | <b>Asphaltbauweisen</b>                            |                    |
|  | 5.113.0 | Vorarbeiten  | 21.467             |
|  | 5.113.1 | Asphalttragschicht                                 | 484.212            |
|  | 5.113.2 | Asphaltbinder                                      | 6.440              |
|  | 5.113.3 | Asphaltdeckschichten                               | 372.218            |
|  | 5.113.9 | Sonstiges  | 7.716              |
| <b>5.115</b>   |         | <b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                    |
|  | 5.115.1 | Pflaster   | 11.703             |
|  | 5.115.3 | Borde  | 2.565              |
|  | 5.115.5 | Sonstiges  | 22.200             |
| Nettosumme Hauptgruppe 5                                   |         |  | <b>1.577.247</b>   |
| Mehrwertsteuer 19%   |         |  | <b>299.677</b>     |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>                           |         |  | <b>1.877.000</b>   |

| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   |                     | Blatt E |
|--|------------------|---|---------------------|---------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |         |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |         |
| Stationierung  |                  |   |                     |         |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |         |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |         |

| Bezeichnung des Hauptteils:                    |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                     |                |
|--|---------|---|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:                         |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |       |                     |                |
| KBK - NR.                                      | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>5. Oberbau</b>                              |         |   |       |                     |                |
| <b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>        |         |   |       |                     |                |
| <b>5.112.0 Vorarbeiten</b>                     |         |   |       |                     |                |
| 5.112.0.020                                    | m³      | Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke<br>KP B 174/K 8150<br>B 174 und K 8150 Z2 - Material     | 45    | 127,45              | 5.735          |
| <b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>            |         |   |       |                     |                |
| 5.112.1.010                                    | m³      | Frostschutzschicht herstellen   | 9.800 | 52,30               | 512.540        |
| 5.112.1.010                                    | m³      | Frostschutzschicht herstellen<br>KP B 174/K 8150  | 150   | 52,30               | 7.845          |
| 5.112.1.020                                    | m³      | Schicht aus frostunempfindlichen Material herstellen<br>Auffüllung im Bereich der Bankette                | 1.300 | 53,46               | 69.498         |
| <b>5.112.2 Kies- und Schottertragschichten</b> |         |   |       |                     |                |
| 5.112.2.010                                    | m²      | Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 15 cm<br>KP B 174/K 8150<br>B 174                  | 100   | 8,03                | 803            |
| <b>5.112.9 Sonstiges</b>                       |         |   |       |                     |                |
| 5.112.9.020                                    | m³      | Bankette herstellen   | 1.300 | 37,63               | 48.919         |
| 5.112.9.020                                    | m³      | Bankette herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Radweg  | 45    | 37,63               | 1.693          |
| 5.112.9.020                                    | m³      | Bankette herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>B 174 und K 8150  | 45    | 37,63               | 1.693          |
| <b>5.113 Asphaltbauweisen</b>                  |         |   |       |                     |                |
| <b>5.113.0 Vorarbeiten</b>                     |         |   |       |                     |                |
| 5.113.0.010                                    | m²      | Asphalt fräsen  | 1.100 | 4,62                | 5.082          |
| 5.113.0.010                                    | m²      | Asphalt fräsen<br>KP B 174/K 8150<br>Mittelinsel und linker Fahrbahnbereich<br>Asphaltdeckschicht<br>4 cm | 240   | 4,62                | 1.109          |
| 5.113.0.010                                    | m²      | Asphalt fräsen<br>KP B 174/K 8150<br>B 174 Fahrbahn<br>Asphaltbinderschicht<br>8 cm                       | 185   | 9,65                | 1.785          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>  |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |        |                     |                |
|-------------------------------------|----------------|---|--------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>       |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |        |                     |                |
| KBK - NR.                           | Einheit        | Beschreibung  | Menge  | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 5.113.0.010                         | m <sup>2</sup> | Asphalt fräsen<br>KP B 174/K 8150<br>Mittelinsel und linker<br>Fahrbahnbereich<br>Asphalttragschicht<br>10 cm                               | 125    | 11,31               | 1.414          |
| 5.113.0.030                         | m <sup>2</sup> | Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen<br>bis 10cm   | 1.100  | 9,94                | 10.934         |
| 5.113.0.030                         | m <sup>2</sup> | Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen<br>KP B 174/K 8150<br>bis 14 cm   | 85     | 13,45               | 1.143          |
| <b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>   |                |   |        |                     |                |
| 5.113.1.020                         | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm  | 1.200  | 25,72               | 30.864         |
| 5.113.1.020                         | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm<br>KP B 174/K 8150<br>B 174, Zufahrt   | 270    | 25,72               | 6.944          |
| 5.113.1.060                         | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8,00 cm  | 21.050 | 20,86               | 439.103        |
| 5.113.1.060                         | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 8,00 cm<br>KP B 174/K 8150   | 350    | 20,86               | 7.301          |
| <b>5.113.2 Asphaltbinder</b>        |                |   |        |                     |                |
| 5.113.2.020                         | m <sup>2</sup> | Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 8 cm<br>KP B 174/K 8150<br>B 174   | 250    | 25,76               | 6.440          |
| <b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b> |                |   |        |                     |                |
| 5.113.3.010                         | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen  | 1.100  | 15,48               | 17.028         |
| 5.113.3.010                         | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen<br>KP B 174/K 8150   | 380    | 13,14               | 4.993          |
| 5.113.3.020                         | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen<br>Asphaltdeckschicht (schwarz): 13.675 m2               | 14.100 | 15,39               | 216.999        |
| 5.113.3.020                         | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen<br>Asphaltdeckschicht (hell): 6.950 m2<br>Zuschlag 3€/m2 | 6.950  | 18,39               | 127.811        |
| 5.113.3.020                         | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und Radwegen und ländlichen Wegen herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Radweg                             | 350    | 15,39               | 5.387          |
| <b>5.113.9 Sonstiges</b>            |                |   |        |                     |                |
| 5.113.9.010                         | psch           | Nähte und Fugen herstellen  | 1      | 1.218,80            | 1.219          |

110m x 11,08 €/m

| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   | Blatt E             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Bezeichnung des Hauptteils:                              |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|--|----------------|--|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:                                   |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 5.113.9.010  | psch           | Nähte und Fugen herstellen<br>KP B 174/K 8150<br><br>Fugen längs und quer<br>275 m<br>11,08 €/m<br><br>Asphaltbewehrung<br>als Asphaltarmierung<br>aus Glasfasern<br>200 m <sup>2</sup><br>13,50 €/m <sup>2</sup><br><br>Randabdichtung<br>300 m<br>2,50 €/m | 1     | 6.497,00            | 6.497          |
| <b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                |  |       |                     |                |
| <b>5.115.1 Pflaster</b>                                  |                |  |       |                     |                |
| 5.115.1.010  | m <sup>2</sup> | Pflaster aufnehmen und verwerten<br>KP B 174/K 8150<br>höhengerechte<br>Anpassung<br>der Zufahrt<br>Pflaster seitlich<br>lagern  | 260   | 6,24                | 1.622          |
| 5.115.1.030  | m <sup>2</sup> | Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker<br>herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>höhengerechte<br>Anpassung<br>der Zufahrt<br>Pflaster seitlich<br>gelagert einbauen<br>Steine AG  | 200   | 42,08               | 8.416          |
| 5.115.1.030  | m <sup>2</sup> | Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker<br>herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Pflasterdecke im<br>Bereich der<br>Mittelsinsel<br>herstellen   | 20    | 83,24               | 1.665          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b> |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|------------------------------------|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.                          | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>5.115.3 Borde</b>               |         |  |       |                     |                |
| 5.115.3.030                        | m       | Tiefbordsteine aus Beton setzen<br>KP B 174/K 8150<br>Querungsstelle<br>Bordsteine am<br>Fahrbahnrand  | 8     | 42,43               | 339            |
| 5.115.3.050                        | m       | Bordsteine aus Naturstein setzen<br>KP B 174/K 8150<br>Mittelinsel<br>Bord gerade  | 18    | 77,69               | 1.398          |
| 5.115.3.050                        | m       | Bordsteine aus Naturstein setzen<br>KP B 174/K 8150<br>Mittelinsel<br>Bord mit Radius<br>1,25m   | 7     | 118,35              | 828            |
| <b>5.115.5 Sonstiges</b>           |         |  |       |                     |                |
| 5.115.5.010                        | psch    | Fläche aus Rasensteinen,<br>Böschungstreppe und<br>Böschungsbefestigung herstellen<br>Querungsstellen mit Vorfahrtsregelung<br>herstellen (ÜS4, ÜS6, ÜS10, ÜS11)<br>4 St<br>psch. 5.550 €/St | 1     | 22.200,00           | 22.200         |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|   |         |                              |                |
|---|---------|------------------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung |                |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>   |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775     |                |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 6 Konstruktiver Ingenieurbau</b> |         | <b>Kosten in €</b>           |                |
| <b>6.100</b>  |         | <b>Brücken</b>               |                |
|   | 6.100.1 | Brücken                      | 753.656        |
| <b>6.400</b>  |         | <b>Sonstige Bauwerke</b>     |                |
|   | 6.400.1 | Sonstige Bauwerke            | 48.000         |
| Nettosumme Hauptgruppe 6  |         |                              | <b>801.656</b> |
| Mehrwertsteuer 19%  |         |                              | <b>152.315</b> |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 6</b>  |         |                              | <b>954.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |                  |   | Blatt E             |
|---|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung   |                  |   |                     |
| Stationierung   |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km  | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Bezeichnung des Hauptteils:          |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--------------------------------------|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:               |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                        |                     |
| KBK - NR.                            | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>6. Konstruktiver Ingenieurbau</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>6.100 Brücken</b>                 |                |  |       |                        |                     |
| <b>6.100.1 Brücken</b>               |                |  |       |                        |                     |
| 6.100.1.000                          | m <sup>2</sup> | Radwegbrücken herstellen Grundlage:<br>Bauwerksentwurf<br>BW 1 - Brückenbauwerk<br>"Reitzenhainer Str."<br>138.764,70 €<br><br>BW 2 - Brückenbauwerk<br>"Alte Görkauer Str."<br>365.543,83 €<br><br>BW 3 - "Damm RRB"<br>17.404,80 €<br><br>BW 4 - Brückenbauwerk<br>"Obere Gebirgsstraße"<br>100.537,82 €<br><br>BW 5 - Brückenbauwerk<br>"Kohlenstraße"<br>131.405,30 €<br><br>Summe: 753.656,45 € | 1     | 753.656,45             | 753.656             |
| <b>6.400 Sonstige Bauwerke</b>       |                |  |       |                        |                     |
| <b>6.400.1 Sonstige Bauwerke</b>     |                |  |       |                        |                     |
| 6.400.1.010                          | psch           | Bauwerk (mit genauer Bezeichnung)<br>herstellen<br>Durchlässe<br>Reinigung, Erkundung, Köpfe erneuern<br>Sanierung bei einem nicht funktionfähigen<br>Zustand<br>7 St.<br>Länge: 100<br>Querschnitt:<br>DN200 (Kreis) bis 1m/1,4m (Rechteck)<br><br>Ansatz:<br>Reinigung: 15 €/m<br>Inspektion: 15€/m<br>Köpfe sanieren: 2500€/Kopf<br>Kanal erneuern: 20% 500€/m<br><br>Summe: 48.000 €             | 1     | 48.000,00              | 48.000              |



| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|   |         |                                   |                    |
|---|---------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                                |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung      |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                                     |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775          |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 7 Landschaftsbau</b> |         |                                   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>7.104</b>  |         | <b>Pflanzenlieferung</b>          |                    |
|   | 7.104.0 | Pflanzenlieferung                 | 3.860              |
| <b>7.107</b>  |         | <b>Landschaftsbauarbeiten</b>     |                    |
|   | 7.107.0 | Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung  | 11.015             |
|   | 7.107.1 | Bodenvorbereitung, Düngung        | 774                |
|   | 7.107.2 | Rasen-, Saatarbeiten              | 8.025              |
|   | 7.107.3 | Pflanzarbeiten                    | 16.995             |
|   | 7.107.4 | Amphibienschutz, Biotopstrukturen | 19.395             |
|   | 7.107.6 | Pflegemaßnahmen                   | 25.201             |
| Nettosumme Hauptgruppe 7  |         |                                   | <b>85.265</b>      |
| Mehrwertsteuer 19%  |         |                                   | <b>16.200</b>      |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>                                  |         |                                   | <b>102.000</b>     |

| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   |                     | Blatt E |
|--|------------------|---|---------------------|---------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |         |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |         |
| Stationierung  |                  |   |                     |         |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |         |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |         |

| Bezeichnung des Hauptteils:                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|---|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:                          |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.                                       | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>7. Landschaftsbau</b>                        |         |  |       |                     |                |
| <b>7.104 Pflanzenlieferung</b>                  |         |  |       |                     |                |
| <b>7.104.0 Pflanzenlieferung</b>                |         |  |       |                     |                |
| 7.104.0.010                                     | psch    | strauchartige Gehölze liefern  | 1     | 3.860,00            | 3.860          |
| <b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>             |         |  |       |                     |                |
| <b>7.107.0 Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung</b> |         |  |       |                     |                |
| 7.107.0.010                                     | psch    | Vorarbeiten, Baufeldvorbereitung<br>Schutz der Bautabuzone durch temporäre Bauzäune (liefern, aufstellen, vorhalten und beräumen<br>9.200,00 €<br><br>Vegetationsfläche mähen<br>1.718,75 €<br><br>Begrenzungspfähle setzen<br>96,00 € | 1     | 11.014,75           | 11.015         |
| <b>7.107.1 Bodenvorbereitung, Düngung</b>       |         |  |       |                     |                |
| 7.107.1.010                                     | psch    | Bodenvorbereitung, Düngung<br>Min. Bodenverbesserungsstoffe liefern<br>Gütegesicherten Fertigkompost liefern<br>Mineraldünger liefern<br>Mineraldünger ausbringen<br>Bodenverbesserungsstoffe ausbringen<br>773,62 €                   | 1     | 773,62              | 774            |
| <b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>             |         |  |       |                     |                |
| 7.107.2.010                                     | psch    | Rasen-, Saatarbeiten<br>Bodenlockerng<br>3.437,50 €<br><br>Saatgut Lieferung, Regiosaatgut (5g/m²)<br>1.837,78 €<br><br>Rasenansaat<br>2.750,00 €  | 1     | 8.025,28            | 8.025          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>               |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |        |                     |                |
|--|----------------|---|--------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                    |                | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |        |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit        | Beschreibung  | Menge  | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>7.107.3 Pflanzarbeiten</b>                    |                |   |        |                     |                |
| 7.107.3.020                                      | m <sup>2</sup> | Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege<br>Einschlagplatz f. Gehölze einrichten<br>Gehölze einschlagen<br>Pflanzstelle kennzeichnen<br>Pflanzriefen anlegen<br>Gehölzwurzeln in Schutzlös. tauchen<br>Gehölze pflanzen<br>Gehölzfläche mulchen, Böschungen<br>Verbisschutzzaun herstellen<br>Verbisschutzzaun abbauen<br>11.595,00 € | 1      | 11.595,00           | 11.595         |
| 7.107.3.020                                      | m <sup>2</sup> | Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege<br>Aufforstung, einschli. 5 Pflegejahre<br>(Pos. 7.107.3.040)  | 482,15 | 11,20               | 5.400          |
| <b>7.107.4 Amphibienschutz, Biotopstrukturen</b> |                |   |        |                     |                |
| 7.107.4.020                                      | Stck           | Biotopstrukturen herstellen<br>Totholz-Haufen herstellen<br>10 St<br>560 €/St<br><br>Totholz-Haufen herstellen<br>20 St<br>1. BA 44%<br>9 St<br>560 €/St  | 19     | 560,00              | 10.640         |
| 7.107.4.020                                      | Stck           | Biotopstrukturen herstellen<br>Stein-Haufen herstellen<br>20 St<br>1.BA 44%<br>9 St<br>640 €/St   | 9      | 640,00              | 5.760          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b> |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|------------------------------------|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.                          | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 7.107.4.040                        | Stck    | Nisthilfen, Kästen, Stangen<br><b>Greifvogelstange aufstellen</b><br>5 St<br>28,00 €/St<br><b>Greifvogelstange entfernen</b><br>5 St<br>3,00 €/St<br><b>Fledermauskasten liefern, anbringen, Ganzjahresquartier am BW</b><br>2 St<br>400 €/St<br><b>Fledermauskasten liefern, anbringen</b><br>6 St<br>220 €/St<br><b>Vogelkasten liefern, anbringen, am BW / Gebäuden</b><br>4 St<br>180 €/St | 22    | 136,14              | 2.995          |
| <b>7.107.6 Pflegemaßnahmen</b>     |         |  |       |                     |                |
| 7.107.6.010                        | psch    | <b>Pflegemaßnahmen</b><br><b>Rasen mähen (mit je 3 Gängen)</b><br>13.612,50 €<br><br><b>Gehölze wässern (alle Gehölze)</b><br>3.528,00 €<br><br><b>Rasen mähen (3 Jahre mit je 3 Gängen)</b><br>562,50 €<br><br><b>Rasen mähen (3 Jahre mit je 2 Gängen)</b><br>17.041,20 €<br>1.BA 44%<br>7.498,13 €  | 1     | 25.201,13           | 25.201         |

|   |                         |   |                            |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe</b>  |                         |   | <b>Blatt D</b>             |
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                             |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                 |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                                  |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775                                     |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 8 Ausstattung</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.129</b>   |         | <b>Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b> |                    |
|  | 8.129.1 | Neubau und Erneuerung FRS                                    | 82.028             |
|  | 8.129.4 | Leitpfosten  | 875                |
| <b>8.130</b>   |         | <b>Verkehrsschilder</b>                                      |                    |
|  | 8.130.0 | Abbau  | 200                |
|  | 8.130.1 | Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung             | 15.900             |
| <b>8.131</b>   |         | <b>Fahrbahnmarkierungen</b>                                  |                    |
|  | 8.131.1 | Markierung herstellen  | 18.000             |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                                       |         |  | <b>117.003</b>     |
| Mehrwertsteuer 19%   |         |  | <b>22.231</b>      |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                               |         |  | <b>140.000</b>     |

| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   | Blatt E             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                     |                |
|--|---------|---|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:   |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>8. Ausstattung</b>  |         |   |       |                     |                |
| <b>8.129 Fahrzeug-Rückhaltesysteme (FRS) und Leiteinrichtungen</b> |         |   |       |                     |                |
| <b>8.129.1 Neubau und Erneuerung FRS</b>                           |         |   |       |                     |                |
| 8.129.1.010  | m       | Schutzeinrichtung herstellen, Stahl, Aufhaltestufe N 2/H 1<br>im Einschnittsbereich<br>Schutz vor Steinschlag<br>Betongleitwände einschl.<br>Fundament<br>400<br>205,07 €/m | 400   | 205,07              | 82.028         |
| <b>8.129.4 Leitpfosten</b>   |         |   |       |                     |                |
| 8.129.4.010  | Stck    | Leitpfosten liefern und aufstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Erneuerung der<br>Leitpfosten im<br>gesamten KP<br>25 St   | 25    | 35,00               | 875            |
| <b>8.130 Verkehrsschilder</b>                                      |         |   |       |                     |                |
| <b>8.130.0 Abbau</b>   |         |   |       |                     |                |
| 8.130.0.010  | Stck    | Verkehrsschild abbauen<br>KP B 174/K 8150<br>2 x VZ<br>1 x WW   | 1     | 200,00              | 200            |
| <b>8.130.1 Verkehrsschild/ Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b>   |         |   |       |                     |                |
| 8.130.1.010  | psch    | Verkehrsschild liefern und anbringen<br>an Querungen je 4 St.<br>10 Querungen<br>40 St. a 350 €/St.   | 1     | 14.000,00           | 14.000         |
| 8.130.1.010  | psch    | Verkehrsschild liefern und anbringen<br>KP B 174/K 8150<br>4 x VZ<br>350 €/St<br>1 x WW<br>500 €/St   | 1     | 1.900,00            | 1.900          |
| <b>8.131 Fahrbahnmarkierungen</b>                                  |         |   |       |                     |                |
| <b>8.131.1 Markierung herstellen</b>                               |         |   |       |                     |                |
| 8.131.1.010  | psch    | Markierung herstellen<br>an Querungen<br>10 Querungen<br>10 St. a 1500 €/St.  | 1     | 15.000,00           | 15.000         |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b> |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                     |                |
|------------------------------------|---------|--|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |       |                     |                |
| KBK - NR.                          | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 8.131.1.010                        | psch    | Markierung herstellen<br>KP B 174/K 8150<br>Randmarkierung und<br>Linksabbiegespur<br>400m<br>3 €/m<br>Sperrfläche<br>200m <sup>2</sup><br>5 €/m <sup>2</sup><br>Richtungspfeile<br>8 St<br>100 €/St | 1     | 3.000,00            | 3.000          |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |                         |   | Blatt D                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>   |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |                    |
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>  |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775   |                    |
| <b>Bezeichnung der Hauptgruppe:</b><br><b>HG 9 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>9.100</b>   |         | <b>Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b> |                    |
|  | 9.100.1 | Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen        | 23.500             |
| <b>9.200</b>   |         | <b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>                                   |                    |
|  | 9.200.3 | Sonstige besondere Kosten  | 16.940             |
| Nettosumme Hauptgruppe 9   |         |  | <b>40.440</b>      |
| Mehrwertsteuer 19%   |         |  | <b>7.684</b>       |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 9</b>   |         |  | <b>49.000</b>      |



| Berechnung der Einzelkosten  |                  |   | Blatt E             |
|--|------------------|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme |                  | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks/<br>der Leistung  |                  |   |                     |
| Stationierung  |                  |   |                     |
| Länge:<br>8,775 km   | Kostenberechnung | Projis-/Identnummer:                          | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:  |                  | Stadt Marienberg                              |                     |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                     |                |
|--|---------|---|-------|---------------------|----------------|
| Bezeichnung des Teils:   |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| <b>9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>  |         |   |       |                     |                |
| <b>9.100 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>   |         |   |       |                     |                |
| <b>9.100.1 Verlegung, Änderung und Sicherung von vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b> |         |   |       |                     |                |
| 9.100.1.010  | psch    | Maßnahmen an Stromleitungen durchführen<br>Erdkabel Strom - MITNETZ<br>Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel<br>Psch. 10.000 €                                     | 1     | 10.000,00           | 10.000         |
| 9.100.1.010  | psch    | Maßnahmen an Stromleitungen durchführen<br>Erdkabel Strom - Straßenbeleuchtung<br>Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel<br>Psch. 2.000 €                           | 1     | 2.000,00            | 2.000          |
| 9.100.1.010  | psch    | Maßnahmen an Stromleitungen durchführen<br>KP B 174/K 8150<br>Erdkabel Strom<br>Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel<br>Psch. 2.000 €                             | 1     | 2.000,00            | 2.000          |
| 9.100.1.030  | psch    | Maßnahmen an Wasserleitungen durchführen<br>Trinkwasseranlagen<br>Sicherung der bestehenden Anlagen im Baufeld<br>Psch. 2.500 €   | 1     | 2.500,00            | 2.500          |
| 9.100.1.040  | psch    | Maßnahmen an Abwasserleitungen durchführen<br>Abwasseranlagen<br>Sicherung der bestehenden Anlagen im Baufeld<br>Psch. 2.500 €  | 1     | 2.500,00            | 2.500          |
| 9.100.1.050  | psch    | Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen<br>Erdkabel Telekommunikation (ERZNET AG - Antenne)<br>Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel<br>Psch. 2.500 € | 1     | 2.500,00            | 2.500          |

| Berechnung der Einzelkosten   |                         |   | Blatt E                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Bezeichnung des Projektes</b><br><b>Bezeichnung des Teilprojektes</b><br><b>Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme</b> |                         | B 174 - Radweg Marienberg - Reitzenhain, 1.BA |                            |
| <b>Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung</b>   |                         |   |                            |
| <b>Stationierung</b>  |                         |   |                            |
| <b>Länge:</b><br>8,775 km   | <b>Kostenberechnung</b> | <b>Projis-/Identnummer:</b>                   | <b>Bauwerks-Nr. (ASB):</b> |
| <b>Träger der Baumaßnahme:</b>  |                         | Stadt Marienberg                              |                            |

| <b>Bezeichnung des Hauptteils:</b>                 |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                     |                |
|--|---------|---|-------|---------------------|----------------|
| <b>Bezeichnung des Teils:</b>                      |         | 01 Bau -km 0+000 - 8+775  |       |                     |                |
| KBK - NR.  | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je Einheit € | Einzelkosten € |
| 9.100.1.050  | psch    | Maßnahmen an Telekommunikationsleitungen durchführen<br><b>KP B 174/K 8150</b><br><b>Erdkabel</b><br><b>Telekommunikation</b><br><b>Umverlegung bei nicht ausreichender Tiefenlage der Kabel</b><br><b>Psch. 2.000 €</b>  | 1     | 2.000,00            | 2.000          |
| <b>9.200 Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b> |         |   |       |                     |                |
| <b>9.200.3 Sonstige besondere Kosten</b>           |         |   |       |                     |                |
| 9.200.3.010  | psch    | Sonstige besondere Kosten<br><b>Kontrolle/Verschluss potentieller Fledermausquartiere vor Abriss/ Sanierung der Brückenbauwerke BW 01 und 02 (1.BA)</b><br><b>psch. 3.070 €</b><br><br><b>Bauzeitenregelung für Brückenabriss BW 01 (1.BA) - (1. Oktober bis 30. Oktober)</b><br><b>2.020 €</b><br><br><b>Umweltbaubegleitung (UBB)</b><br><b>psch. 23.700 €</b><br><b>anteilig 50% 1.BA</b><br><b>psch. 11.850 €</b> | 1     | 16.940,00           | 16.940         |