



## Kostenschätzung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:**           **Projekte**                   **2023**  
**LV:**               **KS**                           **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>                    | <b>Seite</b> |
|--------------|---------------------------------------|--------------|
| 1.           | ALLGEMEINES.....                      | 2            |
| 1.1.         | Baustelleneinrichtung.....            | 2            |
| 1.2.         | Verkehrssicherung .....               | 3            |
| 2.           | STRASSENBAU .....                     | 4            |
| 2.1.         | Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten..... | 4            |
| 2.2.         | Straßenentwässerung.....              | 6            |
| 2.3.         | Schichten ohne Bindemittel .....      | 7            |
| 2.4.         | Asphaltbauweise.....                  | 8            |
| 2.5.         | Pflaster, Borde, Rinnen.....          | 10           |
| 2.6.         | Straßenbeleuchtung.....               | 12           |
| 3.           | MW-KANALBAU .....                     | 13           |
| 3.1.         | Wasserhaltung .....                   | 13           |
| 3.2.         | Erdarbeiten und Abbrucharbeiten.....  | 14           |
| 3.3.         | Rohrlieferung und Verlegung.....      | 16           |
| 3.4.         | Schächte .....                        | 19           |
| 3.5.         | Kontrollprüfungen Kanal .....         | 20           |
|              | Zusammenstellung.....                 | 21           |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                                      | Leistungsbeschreibung                             | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---|---|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.</b>                               | <b>ALLGEMEINES</b>                                |            |                         |                        |
| <b>1.1.</b>                             | <b>Baustelleneinrichtung</b>                      |            |                         |                        |
| <b>1.1.10.</b>                          | <b>Baustelle einrichten und vorhalten</b>         |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 psch |                         | 35.000,00              |
| <b>1.1.20.</b>                          | <b>Baustelleneinrichtung räumen</b>               |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 psch |                         | 3.000,00               |
| <b>1.1.30.</b>                          | <b>Lastplattendruckversuch, Lastplatte 300 mm</b> |            |                         |                        |
|   |   | 4,000 St   | 150,00                  | 600,00                 |
| <b>1.1.40.</b>                          | <b>Hausmülltransport Personal und Gerät</b>       |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 psch |                         | 5.500,00               |
| <b>1.1.50.</b>                          | <b>Zustandserf. und Dokumentation</b>             |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 Psch |                         | 7.500,00               |
| <b>1.1.60.</b>                          | <b>Vermessungstechn. Leistungen Bauvermessung</b> |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 psch |                         | 6.500,00               |
| <b>1.1.70.</b>                          | <b>Vorankündigung erstellen</b>                   |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 Psch |                         | 400,00                 |
| <b>1.1.80.</b>                          | <b>SiGe-Plan erstellen</b>                        |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 Psch |                         | 1.250,00               |
| <b>1.1.90.</b>                          | <b>SiGe-Koordinator stellen</b>                   |            |                         |                        |
|   |   | 1,000 Psch |                         | 3.500,00               |
| <b>Summe 1.1. Baustelleneinrichtung</b> |   |            |                         | <b>63.250,00</b>       |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.2.</b>       | <b>Verkehrssicherung</b>                               |            |                         |                        |
| <b>1.2.10.</b>    | <b>Verkehrssicherung Vollsperrung, abschnittsweise</b> |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | 7.500,00               |
|                   | <b>Hinweis Verkehrsschild aufstellen</b>               |            |                         |                        |
| <b>1.2.20.</b>    | <b>Verkehrszeichen aufstellen (verschiedene)</b>       |            |                         |                        |
|                   |  | 20,000 St  | 30,00                   | 600,00                 |
| <b>1.2.30.</b>    | <b>Absperrg.o.Warneinricht. aufst.</b>                 |            |                         |                        |
|                   |  | 20,000 St  | 30,00                   | 600,00                 |
| <b>1.2.40.</b>    | <b>Baustellenabspernung 1.0 m</b>                      |            |                         |                        |
|                   |  | 500,000 m  | 6,00                    | 3.000,00               |
| <b>1.2.50.</b>    | <b>Notbrücke PKW /LKW herstellen</b>                   |            |                         |                        |
|                   |  | 10,000 St  | 150,00                  | 1.500,00               |
| <b>1.2.60.</b>    | <b>Notbrücke für Fußgänger herstellen</b>              |            |                         |                        |
|                   |  | 20,000 St  | 100,00                  | 2.000,00               |
| <b>1.2.70.</b>    | <b>Schotterkeile an Grundstückszufahrten</b>           |            |                         |                        |
|                   |  | 100,000 m  | 25,00                   | 2.500,00               |
| <b>1.2.80.</b>    | <b>Asphaltkeil herstellen</b>                          |            |                         |                        |
|                   |  | 25,000 m   | 50,00                   | 1.250,00               |
| <b>1.2.90.</b>    | <b>Verkehrszeichen Größe 2</b>                         |            |                         |                        |
|                   |  | 6,000 St   | 75,00                   | 450,00                 |
| <b>1.2.100.</b>   | <b>Rohrpfosten Länge 3250 mm herstellen</b>            |            |                         |                        |
|                   |  | 6,000 St   | 120,00                  | 720,00                 |
| <b>Summe 1.2.</b> | <b>Verkehrssicherung</b>                               |            |                         | <b>20.120,00</b>       |
| <b>Summe 1.</b>   | <b>ALLGEMEINES</b>                                     |            |                         | <b>83.370,00</b>       |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ              | Leistungsbeschreibung                                      | Menge ME     | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|--------------|----------------------|---------------------|
| <b>2.</b>       | <b>STRASSENBAU</b>   |              |                      |                     |
| <b>2.1.</b>     | <b>Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten</b>                    |              |                      |                     |
| <b>2.1.10.</b>  | <b>Baugelände abräumen</b>                                 |              |                      |                     |
|                 |  | 1,000 psch   |                      | 1.000,00            |
| <b>2.1.20.</b>  | <b>Bauliche Anlagen abbrechen, Beton/Stahlbeton</b>        |              |                      |                     |
|                 |  | 10,000 m3    | 200,00               | 2.000,00            |
| <b>2.1.30.</b>  | <b>Straßenablauf abbrechen, entsorgen</b>                  |              |                      |                     |
|                 |  | 6,000 St     | 150,00               | 900,00              |
| <b>2.1.40.</b>  | <b>Boden Suchgraben ausheben, verfüllen</b>                |              |                      |                     |
|                 |  | 10,000 m3    | 150,00               | 1.500,00            |
| <b>2.1.50.</b>  | <b>Boden/Straßenkoffer lösen, laden</b>                    |              |                      |                     |
|                 |  | 1.300,000 m3 | 25,00                | 32.500,00           |
| <b>2.1.60.</b>  | <b>Stahlbetonabbruch</b>                                   |              |                      |                     |
|                 |  | 10,000 m3    | 200,00               | 2.000,00            |
| <b>2.1.70.</b>  | <b>Unbewehrter Beton abbrechen</b>                         |              |                      |                     |
|                 |  | 25,000 m3    | 150,00               | 3.750,00            |
| <b>2.1.80.</b>  | <b>Beton abbrechen in Kleinmengen</b>                      |              |                      |                     |
|                 |  | 10,000 m3    | 300,00               | 3.000,00            |
| <b>2.1.90.</b>  | <b>Beton schneiden</b>                                     |              |                      |                     |
|                 |  | 150,000 m    | 48,00                | 7.200,00            |
| <b>2.1.100.</b> | <b>Erschwernis für Aushub entlang bestehender Bebauung</b> |              |                      |                     |
|                 |  | 450,000 m    | 30,00                | 13.500,00           |
| <b>2.1.110.</b> | <b>Erschwerniszulage für Aushub Kabel und Leitungen</b>    |              |                      |                     |
|                 |  | 550,000 m    | 37,00                | 20.350,00           |
| <b>2.1.120.</b> | <b>Leitungsraben Straßenentwässerung herstellen</b>        |              |                      |                     |
|                 |  | 50,000 m3    | 45,00                | 2.250,00            |



## Kostenschätzung

**Projekt: Projekte 2023**  
**LV: KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ   | Leistungsbeschreibung   | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--|---|--------------|-------------------------|------------------------|
| 2.1.130.   | <b>Erschwerniszulage Anschlussleitung freilegen</b>                         |              |                         |                        |
|  |   | 4,000 St     | 100,00                  | 400,00                 |
| 2.1.140.   | <b>Erschwernis im Bereich Graben von kreuzenden Leitungen</b>               |              |                         |                        |
|  |   | 20,000 m     | 50,00                   | 1.000,00               |
| 2.1.150.   | <b>Leitg. einsanden Sand 0/2 mm</b>   |              |                         |                        |
|  |   | 50,000 m3    | 70,00                   | 3.500,00               |
| 2.1.160.   | <b>Zulage Zwischenlagerung geladenes Material</b>                           |              |                         |                        |
|  |   | 1.350,000 m3 | 8,00                    | 10.800,00              |
| 2.1.170.   | <b>Beprobung Boden aus Bereitstellfläche</b>                                |              |                         |                        |
|  |   | 3,000 St     | 800,00                  | 2.400,00               |
| 2.1.180.   | <b>Aushub/ Boden entsorgen, BM-0</b>  |              |                         |                        |
|  |   | 1.350,000 m3 | 40,00                   | 54.000,00              |
| 2.1.190.   | <b>Leitungszone, Rohraufleger herstellen</b>                                |              |                         |                        |
|  |   | 25,000 m3    | 60,00                   | 1.500,00               |
| 2.1.200.   | <b>Hauptverfüllung Leitungsgraben Straßentwässerung mit Vorsiebmaterial</b> |              |                         |                        |
|  |   | 25,000 m3    | 48,00                   | 1.200,00               |
| 2.1.210.   | <b>Beton C 20/25 in Kleinmengen liefern und einbauen</b>                    |              |                         |                        |
|  |   | 3,000 m3     | 350,00                  | 1.050,00               |
| 2.1.220.   | <b>Bodenaustausch mit Schottergemisch herstellen</b>                        |              |                         |                        |
|  |   | 500,000 m3   | 54,00                   | 27.000,00              |
| 2.1.230.   | <b>Geotextilvlies, GRK3, &gt;150 g/m2</b>                                   |              |                         |                        |
|  |   | 1.700,000 m2 | 3,00                    | 5.100,00               |
| 2.1.240.   | <b>Planum herstellen, nachverdichten, EV 2 = 45 MN/m2</b>                   |              |                         |                        |
|  |   | 1.700,000 m2 | 2,50                    | 4.250,00               |
| <b>Summe 2.1. Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten</b> |   |              |                         | <b>202.150,00</b>      |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                           | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.2.</b>       | <b>Straßenentwässerung</b>                      |           |                         |                        |
| <b>2.2.10.</b>    | <b>PP-Rohre DN/OD 160 mm</b>                    |           |                         |                        |
|                   |   | 50,000 m  | 45,00                   | 2.250,00               |
| <b>2.2.20.</b>    | <b>PP-Pass-Rohre DN/OD 160 mm</b>               |           |                         |                        |
|                   |   | 17,000 St | 45,00                   | 765,00                 |
| <b>2.2.30.</b>    | <b>PP-Bögen DN/OD 160 mm</b>                    |           |                         |                        |
|                   |   | 40,000 St | 45,00                   | 1.800,00               |
| <b>2.2.40.</b>    | <b>PP-Überschiebmuffe DN/OD 160 mm</b>          |           |                         |                        |
|                   |   | 2,000 St  | 45,00                   | 90,00                  |
| <b>2.2.50.</b>    | <b>Manschettendichtung DN 150 mm</b>            |           |                         |                        |
|                   |   | 2,000 St  | 175,00                  | 350,00                 |
| <b>2.2.60.</b>    | <b>Sattelstück DN/OD 160/90°</b>                |           |                         |                        |
|                   |   | 13,000 St | 260,00                  | 3.380,00               |
| <b>2.2.70.</b>    | <b>Straßenablauf Niedrige Form</b>              |           |                         |                        |
|                   |   | 13,000 St | 375,00                  | 4.875,00               |
| <b>2.2.80.</b>    | <b>Aufsatz Kl. D 400, Pultform, 30 x 50 cm</b>  |           |                         |                        |
|                   |   | 13,000 St | 400,00                  | 5.200,00               |
| <b>2.2.90.</b>    | <b>Best. Aufsatz für Straßenablauf anpassen</b> |           |                         |                        |
|                   |   | 4,000 St  | 200,00                  | 800,00                 |
| <b>Summe 2.2.</b> | <b>Straßenentwässerung</b>                      |           |                         | <b>19.510,00</b>       |



## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Projekte**                    **2023**  
**LV:**                 **KS**                                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ             | Leistungsbeschreibung                 | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.3.</b>    | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>     |            |                         |                        |
| <b>2.3.10.</b> | <b>Schottertragschicht herstellen</b> |            |                         |                        |
|                |                                       | 750,000 m3 | 54,00                   | 40.500,00              |
| <b>2.3.20.</b> | <b>Erschwernis durch Einbauten</b>    |            |                         |                        |
|                |                                       | 50,000 St  | 50,00                   | 2.500,00               |
|                | <b>Summe 2.3.</b>                     |            |                         | <b>43.000,00</b>       |
|                | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>     |            |                         |                        |



## Kostenschätzung

**Projekt: Projekte 2023**  
**LV: KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ              | Leistungsbeschreibung  | Menge ME                 | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.4.</b>     | <b>Asphaltbauweise</b>   |                          |                         |                        |
| <b>2.4.10.</b>  | <b>Asphaltbefestigung trennen über 3-5 cm</b>  |                          |                         |                        |
|                 |  | 500,000 m                | 6,00                    | 3.000,00               |
| <b>2.4.20.</b>  | <b>Asphaltbefestigung trennen über 5-20 cm</b>   |                          |                         |                        |
|                 |  | 100,000 m                | 10,00                   | 1.000,00               |
| <b>2.4.30.</b>  | <b>Bit. Material aufreißen/fräsen, aufnehmen, Schichtdicke bis 20 cm</b>               |                          |                         |                        |
|                 |  | 1.000,000 m <sup>2</sup> | 9,00                    | 9.000,00               |
| <b>2.4.40.</b>  | <b>Bit. Material aufreißen/fräsen, aufnehmen, Schichtdicke bis 20 cm, Kleinflächen</b> |                          |                         |                        |
|                 |  | 250,000 m <sup>2</sup>   | 12,00                   | 3.000,00               |
| <b>2.4.50.</b>  | <b>Zulage Zwischenlagerung geladenes Material</b>                                      |                          |                         |                        |
|                 |  | 450,000 t                | 8,00                    | 3.600,00               |
| <b>2.4.60.</b>  | <b>Beprobung Asphalt aus Bereitstellfläche</b>   |                          |                         |                        |
|                 |  | 2,000 St                 | 1.000,00                | 2.000,00               |
| <b>2.4.70.</b>  | <b>Unterlage reinigen</b>  |                          |                         |                        |
|                 |  | 1.840,000 m <sup>2</sup> | 1,50                    | 2.760,00               |
| <b>2.4.80.</b>  | <b>Asphalttragsch. aus AC 32 TN herst., 14 cm</b>                                      |                          |                         |                        |
|                 |  | 850,000 m <sup>2</sup>   | 27,00                   | 22.950,00              |
| <b>2.4.90.</b>  | <b>Asphalttragsch. aus AC 32 TN herst., 14 cm Kleinflächen</b>                         |                          |                         |                        |
|                 |  | 70,000 m <sup>2</sup>    | 31,00                   | 2.170,00               |
| <b>2.4.100.</b> | <b>Erschw. infolge Einbauten, ATS</b>  |                          |                         |                        |
|                 |  | 50,000 St                | 50,00                   | 2.500,00               |
| <b>2.4.110.</b> | <b>Bitumenemulsion aufsprühen Asphaltdeckschicht</b>                                   |                          |                         |                        |
|                 |  | 920,000 m <sup>2</sup>   | 2,00                    | 1.840,00               |
| <b>2.4.120.</b> | <b>Asphaltdecksch. aus AC 11 DN herst.</b>   |                          |                         |                        |
|                 |  | 850,000 m <sup>2</sup>   | 16,00                   | 13.600,00              |





## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Projekte**                    **2023**  
**LV:**                    **KS**                                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                    | Menge ME               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 2.4.130.          | <b>Asphaltdecksch. aus AC 11 DN herst., Kleinflächen</b> |                        |                         |                        |
|                   |  | 70,000 m2              | 20,00                   | 1.400,00               |
| 2.4.140.          | <b>Erschw. infolge Einbauten, ADS</b>                    |                        |                         |                        |
|                   |  | 50,000 St              | 50,00                   | 2.500,00               |
| 2.4.150.          | <b>Abstumpfungmaßnahme durchführen</b>                   |                        |                         |                        |
|                   |  | 920,000 m2             | 1,50                    | 1.380,00               |
| 2.4.160.          | <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b>               |                        |                         |                        |
|                   |  | 450,000 m              | 7,00                    | 3.150,00               |
| 2.4.170.          | <b>Anschluss mit Fugenband herstellen 4,0 cm</b>         |                        |                         |                        |
|                   |  | 50,000 m               | 10,00                   | 500,00                 |
| 2.4.180.          | <b>Naht Asphalttragschicht herstellen</b>                |                        |                         |                        |
|                   |  | 50,000 m               | 5,00                    | 250,00                 |
| <b>Summe 2.4.</b> |  | <b>Asphaltbauweise</b> |                         | <b>76.600,00</b>       |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ              | Leistungsbeschreibung  | Menge ME               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--|------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.5.</b>     | <b>Pflaster, Borde, Rinnen</b>   |                        |                         |                        |
| <b>2.5.10.</b>  | <b>Bordsteine aufnehmen und entsorgen</b>                                      |                        |                         |                        |
|                 |  | 50,000 m               | 20,00                   | 1.000,00               |
| <b>2.5.20.</b>  | <b>Rinnenplatten ausbauen und entsorgen</b>                                    |                        |                         |                        |
|                 |  | 450,000 m              | 18,00                   | 8.100,00               |
| <b>2.5.30.</b>  | <b>Bordsteine B6 aus Naturstein 14/25</b>                                      |                        |                         |                        |
|                 |  | 30,000 m               | 80,00                   | 2.400,00               |
| <b>2.5.40.</b>  | <b>Beton Tiefbordsteine T 10/30 herstellen</b>                                 |                        |                         |                        |
|                 |  | 150,000 m              | 40,00                   | 6.000,00               |
| <b>2.5.50.</b>  | <b>Bordsteine schneiden</b>  |                        |                         |                        |
|                 |  | 40,000 St              | 20,00                   | 800,00                 |
| <b>2.5.60.</b>  | <b>Betonpflasterdecke aufnehmen und entsorgen</b>                              |                        |                         |                        |
|                 |  | 50,000 m <sup>2</sup>  | 20,00                   | 1.000,00               |
| <b>2.5.70.</b>  | <b>Betonpflaster liefern und verlegen, Dicke= 10 cm</b>                        |                        |                         |                        |
|                 |  | 650,000 m <sup>2</sup> | 70,00                   | 45.500,00              |
| <b>2.5.80.</b>  | <b>Pflaster schneiden</b>  |                        |                         |                        |
|                 |  | 450,000 m              | 20,00                   | 9.000,00               |
| <b>2.5.90.</b>  | <b>Mosaikpflaster liefern und verlegen</b>                                     |                        |                         |                        |
|                 |  | 20,000 m <sup>2</sup>  | 125,00                  | 2.500,00               |
| <b>2.5.100.</b> | <b>Zufahrten, Zugänge Betonsteinpflaster ausbauen, säubern,seitlich lagern</b> |                        |                         |                        |
|                 |  | 20,000 m <sup>2</sup>  | 30,00                   | 600,00                 |
| <b>2.5.110.</b> | <b>Zufahrten, Zugänge Betonsteinpflaster verlegen, gelagert</b>                |                        |                         |                        |
|                 |  | 20,000 m <sup>2</sup>  | 40,00                   | 800,00                 |
| <b>2.5.120.</b> | <b>Liefern und verlegen von Pflasterrinnenelement</b>                          |                        |                         |                        |
|                 |  | 440,000 m              | 68,00                   | 29.920,00              |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 2.5.130.          | Schneiden von Steinen, Steindicke 14 cm |           |                         |                        |
|                   |   | 10,000 St | 35,00                   | 350,00                 |
| 2.5.140.          | Mauersockel verputzen                   |           |                         |                        |
|                   |   | 250,000 m | 60,00                   | 15.000,00              |
| 2.5.150.          | Noppenfolie liefern und einbauen        |           |                         |                        |
|                   |   | 250,000 m | 10,00                   | 2.500,00               |
| <b>Summe 2.5.</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen</b>          |           |                         | <b>125.470,00</b>      |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                 | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>2.6.</b>       | <b>Straßenbeleuchtung</b>                             |           |                         |                        |
| <b>2.6.10.</b>    | <b>Beleuchtungsmasten ausbauen</b>                    |           |                         |                        |
|                   |   | 6,000 St  | 250,00                  | 1.500,00               |
| <b>2.6.20.</b>    | <b>Boden fuer Kabel- oder Leitungsgraben ausheben</b> |           |                         |                        |
|                   |   | 30,000 m3 | 80,00                   | 2.400,00               |
| <b>2.6.30.</b>    | <b>Flussand liefern und einbauen</b>                  |           |                         |                        |
|                   |   | 30,000 m3 | 70,00                   | 2.100,00               |
| <b>2.6.40.</b>    | <b>Kabelschutzrohr liefern und einbauen</b>           |           |                         |                        |
|                   |   | 25,000 m  | 10,00                   | 250,00                 |
| <b>2.6.50.</b>    | <b>Kabel liefern und auslegen 1-3 kg/m</b>            |           |                         |                        |
|                   |   | 250,000 m | 10,00                   | 2.500,00               |
| <b>2.6.60.</b>    | <b>Trassenband liefern und einbauen</b>               |           |                         |                        |
|                   |   | 250,000 m | 1,00                    | 250,00                 |
| <b>2.6.70.</b>    | <b>Mastfundamente liefern und herstellen</b>          |           |                         |                        |
|                   |   | 8,000 St  | 375,00                  | 3.000,00               |
| <b>Summe 2.6.</b> | <b>Straßenbeleuchtung</b>                             |           |                         | <b>12.000,00</b>       |
| <b>Summe 2.</b>   | <b>STRASSENBAU</b>                                    |           |                         | <b>478.730,00</b>      |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                                  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>3.</b>         | <b>MW-KANALBAU</b>                                     |            |                         |                        |
| <b>3.1.</b>       | <b>Wasserhaltung</b>                                   |            |                         |                        |
| <b>3.1.10.</b>    | <b>Wasserhaltung einsetzen, vorhalten, betreiben</b>   |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | 2.500,00               |
| <b>3.1.20.</b>    | <b>Ableitungsprovisorium min. DN 250 mm herstellen</b> |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | 3.000,00               |
| <b>3.1.30.</b>    | <b>Wasserhaltung Tag-, Grund-, Sickerwasser</b>        |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | 1.500,00               |
| <b>Summe 3.1.</b> | <b>Wasserhaltung</b>                                   |            |                         | <b>7.000,00</b>        |



## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Projekte**                    **2023**  
**LV:**                    **KS**                                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ              | Leistungsbeschreibung   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>3.2.</b>     | <b>Erdarbeiten und Abbrucharbeiten</b>                          |            |                         |                        |
| <b>3.2.10.</b>  | <b>Boden Suchgraben ausheben, verfüllen</b>                     |            |                         |                        |
|                 |   | 10,000 m3  | 150,00                  | 1.500,00               |
| <b>3.2.20.</b>  | <b>Schacht abbrechen</b>  |            |                         |                        |
|                 |   | 4,000 St   | 350,00                  | 1.400,00               |
| <b>3.2.30.</b>  | <b>Rohre ausbauen DN 300-400 mm</b>                             |            |                         |                        |
|                 |   | 125,000 m  | 25,00                   | 3.125,00               |
| <b>3.2.40.</b>  | <b>Wasserleitung etagieren DN 125 mm</b>                        |            |                         |                        |
|                 |   | 8,000 m    | 325,00                  | 2.600,00               |
| <b>3.2.50.</b>  | <b>Leitungsgraben ausheben und laden</b>                        |            |                         |                        |
|                 |   | 445,000 m3 | 40,00                   | 17.800,00              |
| <b>3.2.60.</b>  | <b>HA-Leitungsgraben ausheben und laden</b>                     |            |                         |                        |
|                 |   | 175,000 m3 | 45,00                   | 7.875,00               |
| <b>3.2.70.</b>  | <b>Baugruben direkt an Bebauung Handaushub herstellen</b>       |            |                         |                        |
|                 |   | 35,000 m3  | 80,00                   | 2.800,00               |
| <b>3.2.80.</b>  | <b>Stahlbetonabbruch</b>  |            |                         |                        |
|                 |   | 5,000 m3   | 200,00                  | 1.000,00               |
| <b>3.2.90.</b>  | <b>Unbewehrter Beton abbrechen</b>                              |            |                         |                        |
|                 |   | 5,000 m3   | 150,00                  | 750,00                 |
| <b>3.2.100.</b> | <b>Erschwerniszulage im Bereich von kreuzenden Leitungen</b>    |            |                         |                        |
|                 |   | 50,000 m   | 50,00                   | 2.500,00               |
| <b>3.2.110.</b> | <b>Erschwerniszulage im Bereich längsverlaufenden Leitungen</b> |            |                         |                        |
|                 |   | 120,000 m  | 30,00                   | 3.600,00               |
| <b>3.2.120.</b> | <b>Leitg. einsanden Sand 0/2 mm</b>                             |            |                         |                        |
|                 |   | 20,000 m3  | 70,00                   | 1.400,00               |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung   | Menge ME                               | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---|--|-------------------------|------------------------|
| <b>3.2.130.</b>   | <b>Erschwerniszulage Unterquerung Unterminieren von Mauern</b>  |  |                         |                        |
|                   |   | 16,000 St                              | 90,00                   | 1.440,00               |
| <b>3.2.140.</b>   | <b>Erschwerniszulage Hausanschlussleitung freilegen</b>         |  |                         |                        |
|                   |   | 33,000 St                              | 100,00                  | 3.300,00               |
| <b>3.2.150.</b>   | <b>Beton C 20/25 in Kleinmengen liefern und einbauen</b>        |  |                         |                        |
|                   |   | 3,000 m3                               | 350,00                  | 1.050,00               |
| <b>3.2.160.</b>   | <b>Zulage Zwischenlagerung geladenes Material</b>               |  |                         |                        |
|                   |   | 620,000 m3                             | 8,00                    | 4.960,00               |
| <b>3.2.170.</b>   | <b>Beprobung Boden aus Bereitstellfläche</b>                    |  |                         |                        |
|                   |   | 2,000 St                               | 800,00                  | 1.600,00               |
| <b>3.2.180.</b>   | <b>Aushub entsorgen, BM-0</b>                                   |  |                         |                        |
|                   |   | 620,000 m3                             | 40,00                   | 24.800,00              |
| <b>3.2.190.</b>   | <b>Leitungszone, Rohraufleger Hauptleitung u. HA herstellen</b> |  |                         |                        |
|                   |   | 295,000 m3                             | 60,00                   | 17.700,00              |
| <b>3.2.200.</b>   | <b>Hauptverfüllung Vorsiebmaterial</b>                          |  |                         |                        |
|                   |   | 225,000 m3                             | 48,00                   | 10.800,00              |
| <b>Summe 3.2.</b> |   | <b>Erdarbeiten und Abbrucharbeiten</b> |                         | <b>112.000,00</b>      |



## Kostenschätzung

**Projekt:**           **Projekte**                   **2023**  
**LV:**               **KS**                           **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ              | Leistungsbeschreibung                    | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>3.3.</b>     | <b>Rohrlieferung und Verlegung</b>       |            |                         |                        |
| <b>3.3.10.</b>  | <b>PP-Rohre DN/OD 160 mm</b>             |            |                         |                        |
|                 |  | 100,000 m  | 45,00                   | 4.500,00               |
| <b>3.3.20.</b>  | <b>PP-Rohre DN/OD 110 mm</b>             |            |                         |                        |
|                 |  | 10,000 m   | 35,00                   | 350,00                 |
| <b>3.3.30.</b>  | <b>PP-Pass-Rohre DN/OD 160 mm</b>        |            |                         |                        |
|                 |  | 30,000 St  | 45,00                   | 1.350,00               |
| <b>3.3.40.</b>  | <b>PP-Pass-Rohre DN/OD 110 mm</b>        |            |                         |                        |
|                 |  | 3,000 St   | 35,00                   | 105,00                 |
| <b>3.3.50.</b>  | <b>PP-Bögen DN/OD 160 mm</b>             |            |                         |                        |
|                 |  | 100,000 St | 45,00                   | 4.500,00               |
| <b>3.3.60.</b>  | <b>PP-Bögen DN/OD 110 mm</b>             |            |                         |                        |
|                 |  | 10,000 St  | 35,00                   | 350,00                 |
| <b>3.3.70.</b>  | <b>PP-Reduzierstück DN/OD 160/110 mm</b> |            |                         |                        |
|                 |  | 3,000 St   | 45,00                   | 135,00                 |
| <b>3.3.80.</b>  | <b>PP-Überschiebmuffe DN/OD 110 mm</b>   |            |                         |                        |
|                 |  | 2,000 St   | 40,00                   | 80,00                  |
| <b>3.3.90.</b>  | <b>PP-Überschiebmuffe DN/OD 160 mm</b>   |            |                         |                        |
|                 |  | 10,000 St  | 50,00                   | 500,00                 |
| <b>3.3.100.</b> | <b>Manschettendichtung DN 100 mm</b>     |            |                         |                        |
|                 |  | 1,000 St   | 150,00                  | 150,00                 |
| <b>3.3.110.</b> | <b>Manschettendichtung DN 150 mm</b>     |            |                         |                        |
|                 |  | 20,000 St  | 175,00                  | 3.500,00               |
| <b>3.3.120.</b> | <b>Sattelstück DN 160/90°</b>            |            |                         |                        |
|                 |  | 33,000 St  | 500,00                  | 16.500,00              |





## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Projekte**            **2023**  
**LV:**                **KS**                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ       | Leistungsbeschreibung           | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 3.3.130. | Stb-Passrohre DN 300 mm         | 3,000 St  | 180,00                  | 540,00                 |
| 3.3.140. | Stb-GZ-Stücke DN 300 mm         | 3,000 St  | 180,00                  | 540,00                 |
| 3.3.150. | Stb-Sch-Anschluss DN 300 mm     | 3,000 St  | 90,00                   | 270,00                 |
| 3.3.160. | Manschettendichtung DN 300 mm   | 6,000 St  | 350,00                  | 2.100,00               |
| 3.3.170. | Kanalrohrleitung Stb, DN 400 mm | 13,000 m  | 140,00                  | 1.820,00               |
| 3.3.180. | Stb-Passrohre DN 400 mm         | 1,000 St  | 280,00                  | 280,00                 |
| 3.3.190. | Stb-GA-Stücke DN 400 mm         | 1,000 St  | 280,00                  | 280,00                 |
| 3.3.200. | Stb-GZ-Stücke DN 400 mm         | 1,000 St  | 280,00                  | 280,00                 |
| 3.3.210. | Stb-Sch-Anschluss DN 400 mm     | 2,000 St  | 140,00                  | 280,00                 |
| 3.3.220. | Kanalrohrleitung GFK, DN 700 mm | 120,000 m | 350,00                  | 42.000,00              |
| 3.3.230. | GFK-Passrohre DN 700 mm         | 3,000 St  | 500,00                  | 1.500,00               |
| 3.3.240. | GFK-GA-Stücke DN 700 mm         | 3,000 St  | 500,00                  | 1.500,00               |
| 3.3.250. | GFK-GZ-Stücke DN 700 mm         | 2,000 St  | 500,00                  | 1.000,00               |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| <b>OZ</b>       | <b>Leistungsbeschreibung</b>         | <b>Menge ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in EUR</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in EUR</b> |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>3.3.260.</b> | <b>GFK-Sch-Anschluss DN 700 mm</b>   |                 |                                 |                                |
|                 |                                      | 5,000 St        | 350,00                          | 1.750,00                       |
| <b>3.3.270.</b> | <b>Manschettendichtung DN 500 mm</b> |                 |                                 |                                |
|                 |                                      | 2,000 St        | 550,00                          | 1.100,00                       |
|                 | <b>Summe 3.3.</b>                    |                 |                                 | <b>87.260,00</b>               |



## Kostenschätzung

**Projekt:**            **Projekte**                    **2023**  
**LV:**                 **KS**                                 **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| OZ              | Leistungsbeschreibung                          | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| <b>3.4.</b>     | <b>Schächte</b>                                |          |                         |                        |
| <b>3.4.10.</b>  | <b>Schachtabdeckungen abbrechen, entsorgen</b> |          |                         |                        |
|                 |  | 2,000 St | 200,00                  | 400,00                 |
| <b>3.4.20.</b>  | <b>MW-Schacht rund DN 1000 mm, DN 400 mm</b>   |          |                         |                        |
|                 |  | 1,000 St | 3.500,00                | 3.500,00               |
| <b>3.4.30.</b>  | <b>Richtungsänderung DN 1000 mm DN 400 mm</b>  |          |                         |                        |
|                 |  | 2,000 St | 150,00                  | 300,00                 |
| <b>3.4.40.</b>  | <b>Dimensionswechsel DN 300/400 mm</b>         |          |                         |                        |
|                 |  | 1,000 St | 200,00                  | 200,00                 |
| <b>3.4.50.</b>  | <b>MW-Schacht rund DN 1200 mm, DN 700 mm</b>   |          |                         |                        |
|                 |  | 3,000 St | 5.500,00                | 16.500,00              |
| <b>3.4.60.</b>  | <b>Richtungsänderung DN 1200 mm DN 700 mm</b>  |          |                         |                        |
|                 |  | 3,000 St | 550,00                  | 1.650,00               |
| <b>3.4.70.</b>  | <b>Seitlicher Zulauf DN 1200 mm, DN 300 mm</b> |          |                         |                        |
|                 |  | 2,000 St | 550,00                  | 1.100,00               |
| <b>3.4.80.</b>  | <b>Dimensionswechsel DN 300/700 mm</b>         |          |                         |                        |
|                 |  | 1,000 St | 550,00                  | 550,00                 |
| <b>3.4.90.</b>  | <b>Dimensionswechsel DN 400/700 mm</b>         |          |                         |                        |
|                 |  | 1,000 St | 550,00                  | 550,00                 |
| <b>3.4.100.</b> | <b>Schachtabdeckung zum Einwalzen</b>          |          |                         |                        |
|                 |  | 6,000 St | 650,00                  | 3.900,00               |
| <b>3.4.110.</b> | <b>Höhenausgleich DU = 625 mm bis 15 cm</b>    |          |                         |                        |
|                 |  | 7,000 St | 100,00                  | 700,00                 |
|                 | <b>Summe 3.4.</b>                              |          |                         | <b>29.350,00</b>       |
|                 | <b>Schächte</b>                                |          |                         |                        |



## Kostenschätzung

**Projekt:** Projekte 2023  
**LV:** KS KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37

| OZ                | Leistungsbeschreibung                     | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| <b>3.5.</b>       | <b>Kontrollprüfungen Kanal</b>            |           |                         |                        |
| <b>3.5.10.</b>    | <b>Kanäle reinigen, DN/OD 110-160 mm</b>  |           |                         |                        |
|                   |   | 110,000 m | 5,00                    | 550,00                 |
| <b>3.5.20.</b>    | <b>Kanäle reinigen, DN 300-700 mm</b>     |           |                         |                        |
|                   |   | 130,000 m | 6,00                    | 780,00                 |
| <b>3.5.30.</b>    | <b>TV-Befahrung, DN/OD 110-160 mm</b>     |           |                         |                        |
|                   |   | 110,000 m | 5,00                    | 550,00                 |
| <b>3.5.40.</b>    | <b>TV-Befahrung, DN 300-700 mm</b>        |           |                         |                        |
|                   |   | 130,000 m | 6,00                    | 780,00                 |
| <b>3.5.50.</b>    | <b>Muffendruckprüfungen DN 300-700 mm</b> |           |                         |                        |
|                   |   | 130,000 m | 12,00                   | 1.560,00               |
| <b>Summe 3.5.</b> | <b>Kontrollprüfungen Kanal</b>            |           |                         | <b>4.220,00</b>        |
| <b>Summe 3.</b>   | <b>MW-KANALBAU</b>                        |           |                         | <b>239.830,00</b>      |



## Kostenschätzung Zusammenstellung

**Projekt:**           **Projekte**                   **2023**  
**LV:**               **KS**                           **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Kurztext</b>       | <b>Betrag in EUR</b> |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>1.</b>           | <b>ALLGEMEINES</b>    |                      |
| 1.1.                | Baustelleneinrichtung | 63.250,00            |
| 1.2.                | Verkehrssicherung     | 20.120,00            |
|                     | <b>Summe 1.</b>       | <b>83.370,00</b>     |
|                     | <b>ALLGEMEINES</b>    |                      |



## Kostenschätzung Zusammenstellung

**Projekt:**            **Projekte**            **2023**  
**LV:**                **KS**                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Kurztext</b>                  | <b>Betrag in EUR</b> |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>2.</b>           | <b>STRASSENBAU</b>               |                      |
| 2.1.                | Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten | 202.150,00           |
| 2.2.                | Straßenentwässerung              | 19.510,00            |
| 2.3.                | Schichten ohne Bindemittel       | 43.000,00            |
| 2.4.                | Asphaltbauweise                  | 76.600,00            |
| 2.5.                | Pflaster, Borde, Rinnen          | 125.470,00           |
| 2.6.                | Straßenbeleuchtung               | 12.000,00            |
|                     | <b>Summe 2.</b>                  | <b>478.730,00</b>    |



## Kostenschätzung Zusammenstellung

**Projekt:**           **Projekte**                   **2023**  
**LV:**               **KS**                           **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Kurztext</b>                 | <b>Betrag in EUR</b> |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>3.</b>           | <b>MW-KANALBAU</b>              |                      |
| 3.1.                | Wasserhaltung                   | 7.000,00             |
| 3.2.                | Erdarbeiten und Abbrucharbeiten | 112.000,00           |
| 3.3.                | Rohrlieferung und Verlegung     | 87.260,00            |
| 3.4.                | Schächte                        | 29.350,00            |
| 3.5.                | Kontrollprüfungen Kanal         | 4.220,00             |
|                     | <b>Summe 3.</b>                 | <b>239.830,00</b>    |



## Kostenschätzung Zusammenstellung

**Projekt:**            **Projekte**            **2023**  
**LV:**                **KS**                    **KMB, Biblis Ausbau der Pfadgasse 1-37**

| <b>Ordnungszahl</b>                           | <b>Kurztext</b> | <b>Betrag in EUR</b>    |
|---|-----------------|-------------------------|
| <b>LV</b>                                     | <b>KS</b>       |                         |
| 1.  | ALLGEMEINES     | 83.370,00               |
| 2.  | STRASSENBAU     | 478.730,00              |
| 3.  | MW-KANALBAU     | 239.830,00              |
| <b>Summe LV</b>                               |                 | <b>801.930,00</b>       |
|   |                 |                         |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus |                 | 801.930,00 EUR          |
| in Höhe von 19,00 %                           |                 | 152.366,70 EUR          |
|   |                 | <b>954.296,70 EUR</b>   |
|   |                 |                         |
| Zuzüglich ca. 20,00 % Nebenkosten             |                 | 190.703,30 EUR          |
| <b>Gesamtsumme (gerundet)</b>                 |                 | <b>1.145.000,00 EUR</b> |