

## Kostenschätzung Inhaltsverzeichnis

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
LV: ZOB Schwelm

| Titel | Bezeichnung              | Seite |
|-------|--------------------------|-------|
| 1.    | ZOB Tiefbauarbeiten..... | 2     |
|       | Pos. 1.1.10-1.1.700..... | 2-6   |
|       | Zusammenstellung.....    | 7-8   |

## Kostenschätzung

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
 LV: ZOB Schwelm

| OZ       | Leistungsbeschreibung                                     | Menge ME     | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------|---|--------------|-------------------------|------------------------|
| 1.       | ZOB Tiefbauarbeiten                                       |              |                         |                        |
| 1.1.10.  | Baufeld freimachen  | 300,000 m2   | 6,50                    | 1.950,00               |
| 1.1.20.  | Boden lösen und beseitigen Bahnhofplatz                   | 510,000 m3   | 30,00                   | 14.250,00              |
| 1.1.30.  | Boden lösen und beseitigen Märkische Strasse              | 475,000 m3   | 30,00                   | 13.500,00              |
| 1.1.40.  | Schwarzdecke Fahrbahn aufnehmen, Zulage                   | 1.500,000 m2 | 8,50                    | 12.750,00              |
| 1.1.50.  | Schwarzdecke Gehweg aufnehmen, Zulage                     | 120,000 m2   | 3,50                    | 420,00                 |
| 1.1.55.  | Teerhaltigen Belag aufnehmen, Zul.                        | 200,000 t    | 18,00                   | 3.600,00               |
| 1.1.60.  | Pflasterdecke mit Unterbau aufnehmen, Zulage              | 550,000 m2   | 4,00                    | 2.200,00               |
| 1.1.70.  | Platten aufnehmen, Zulage                                 | 30,000 m2    | 6,00                    | 180,00                 |
| 1.1.80.  | Basamentbahn, 1-reihig als Randeinfassung aufnehmen, Zul. | 100,000 m    | 4,00                    | 400,00                 |
| 1.1.90.  | Strassenablauf ausbauen                                   | 5,000 St     | 95,00                   | 475,00                 |
| 1.1.100. | Bordsteine aufnehmen, Hochbord                            | 190,000 m    | 9,00                    | 1.710,00               |
| 1.1.110. | Bordsteine aufnehmen, Tiefbord                            | 35,000 m     | 7,00                    | 245,00                 |
| 1.1.120. | Buskapstein aufnehmen                                     | 17,000 m     | 15,00                   | 255,00                 |
| 1.1.130. | Buskapübergangsstein aufnehmen                            | 2,000 St     | 15,00                   | 30,00                  |
| 1.1.140. | Blindenleitplatten aufnehmen, Zul.                        | 30,000 m     | 4,00                    | 120,00                 |

## Kostenschätzung

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
 LV: ZOB Schwelm

| OZ       | Leistungsbeschreibung                        | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.150. | Oberboden aufnehmen                          | 300,000 m2 | 7,50                    | 2.250,00               |
| 1.1.160. | Rasenkantensteine 8/20 aufnehmen             | 175,000 m  | 4,00                    | 700,00                 |
| 1.1.170. | ACO-Rinne aufnehmen                          | 23,000 m   | 15,00                   | 345,00                 |
| 1.1.180. | Blockstufen aufnehmen                        | 6,000 St   | 18,00                   | 108,00                 |
| 1.1.190. | Zaun aufnehmen                               | 12,000 m   | 9,00                    | 108,00                 |
| 1.1.200. | Schilder aufnehmen                           | 10,000 St  | 25,00                   | 250,00                 |
| 1.1.210. | Beleuchtung aufnehmen                        | 4,000 St   | 175,00                  | 700,00                 |
| 1.1.220. | Mülleimer aufnehmen                          | 2,000 St   | 25,00                   | 50,00                  |
| 1.1.230. | Wartehäuschen abbauen                        | 3,000 St   | 1.200,00                | 3.600,00               |
| 1.1.240. | Sitzmöbel aufnehmen                          | 7,000 St   | 30,00                   | 210,00                 |
| 1.1.250. | Fahrradunterstand abbauen, entsorgen         | 1,000 psch |                         | 1.500,00               |
| 1.1.260. | Bäume fällen                                 | 3,000 St   | 350,00                  | 1.050,00               |
| 1.1.270. | Mauer einschl. Fundament aufnehmen           | 25,000 m3  | 55,00                   | 1.375,00               |
| 1.1.280. | Boden liefern und einbauen Bahnhofplatz      | 225,000 m3 | 18,00                   | 4.050,00               |
| 1.1.290. | Boden liefern und einbauen Märkische Strasse | 80,000 m3  | 18,00                   | 1.440,00               |
| 1.1.300. | Beton C 30/37, Fahrbahn, d 23cm              | 325,000 m2 | 60,00                   | 19.500,00              |
| 1.1.310. | Längsfugen vor Bord                          | 90,000 m   | 45,00                   | 4.050,00               |

## Kostenschätzung

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
 LV: ZOB Schwelm

| OZ       | Leistungsbeschreibung                         | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.320. | Querfugen                                     | 70,000 m   | 35,00                   | 2.450,00               |
| 1.1.330. | Tragschicht AC 22 TS, d 10cm                  | 100,000 t  | 80,00                   | 8.000,00               |
| 1.1.340. | Frostschuttschicht, d 42cm                    | 500,000 t  | 17,50                   | 8.750,00               |
| 1.1.350. | Deckschicht Splittmastix SMA 8S, d 4cm        | 100,000 t  | 135,00                  | 13.500,00              |
| 1.1.360. | Binderschicht AC 22BS, d 8cm                  | 150,000 t  | 90,00                   | 13.500,00              |
| 1.1.370. | Tragschicht AC 22TS, d 14cm                   | 240,000 t  | 80,00                   | 19.200,00              |
| 1.1.380. | Oberfl.reinigen                               | 900,000 m2 | 1,25                    | 1.125,00               |
| 1.1.390. | Bit.aufsprühen                                | 900,000 m2 | 0,75                    | 675,00                 |
| 1.1.400. | Frostschuttschicht, d 49cm                    | 825,000 t  | 17,50                   | 14.437,50              |
| 1.1.410. | Pflaster, Fahrbahn, 10/20/10                  | 800,000 m2 | 38,00                   | 30.400,00              |
| 1.1.420. | Frostschuttschicht, d 47cm                    | 950,000 t  | 17,50                   | 16.625,00              |
| 1.1.430. | Pflaster, Bussteig, 30/30/8                   | 550,000 m2 | 42,00                   | 23.100,00              |
| 1.1.435. | Pflaster, Gehweg, 20/10/8, Zulage             | 220,000 m2 | 35,00                   | 7.700,00               |
| 1.1.440. | Frostschuttschicht, d 29cm                    | 525,000 t  | 17,50                   | 9.197,50               |
| 1.1.450. | Kleinpflaster ( Mosaikpflaster )              | 22,000 m2  | 170,00                  | 3.740,00               |
| 1.1.460. | Flußbahn 16/24/14 1-reihig, herstellen        | 175,000 m  | 22,50                   | 3.937,50               |
| 1.1.470. | Bordsteine 12/15/30 versetzen, incl. Flußbahn | 215,000 m  | 55,00                   | 11.825,00              |

## Kostenschätzung

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
 LV: ZOB Schwelm

| OZ       | Leistungsbeschreibung                                       | Menge ME              | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.480. | <b>Bordsteine 15/22 versetzen, incl. Flußbahn</b>           | 160,000 m             | 55,00                   | 8.800,00               |
| 1.1.490. | <b>Buskapstein setzen</b>                                   | 80,000 m              | 120,00                  | 9.600,00               |
| 1.1.500. | <b>Buskapübergangstein setzen</b>                           | 6,000 St              | 150,00                  | 900,00                 |
| 1.1.510. | <b>Leitsystem, Rippen-Noppenpflaster</b>                    | 50,000 m <sup>2</sup> | 28,00                   | 1.400,00               |
| 1.1.520. | <b>Rasenkantensteine 8/20 setzen</b>                        | 110,000 m             | 21,00                   | 2.310,00               |
| 1.1.530. | <b>Trecona Rinne 12,5/30,5/15</b>                           | 37,000 m              | 60,00                   | 2.220,00               |
| 1.1.540. | <b>Strassenablauf einbauen</b>                              | 14,000 St             | 750,00                  | 10.500,00              |
| 1.1.550. | <b>Schachtbauwerk DN 800 Kl. D</b>                          | 3,000 St              | 1.750,00                | 5.250,00               |
| 1.1.560. | <b>Sammelleitung für Straßenabläufe DN 200, komplett</b>    | 75,000 m              | 350,00                  | 26.250,00              |
| 1.1.570. | <b>Anschlußleitung für Straßenabläufe, DN 150, komplett</b> | 55,000 m              | 300,00                  | 16.500,00              |
| 1.1.580. | <b>Anschluß an Eiprofil 1000/1500 herstellen</b>            | 4,000 St              | 1.000,00                | 4.000,00               |
| 1.1.590. | <b>vorh. Schachtabdeckung angleichen</b>                    | 1,000 St              | 85,00                   | 85,00                  |
| 1.1.600. | <b>Baumbeet herstellen</b>                                  | 22,000 m <sup>2</sup> | 75,00                   | 1.650,00               |
| 1.1.610. | <b>Bäume pflanzen</b>                                       | 1,000 St              | 450,00                  | 450,00                 |
| 1.1.620. | <b>Beleuchtung herstellen</b>                               | 1,000 psch            |                         | 25.000,00              |
| 1.1.630. | <b>Grünfläche herstellen</b>                                | 12,000 m <sup>2</sup> | 55,00                   | 660,00                 |
| 1.1.640. | <b>Markierungsarbeiten</b>                                  | 1,000 psch            |                         | 2.500,00               |

## Kostenschätzung

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
 LV: ZOB Schwelm

| OZ                                  | Leistungsbeschreibung   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.650.                            | Decke fräsen ( 4 cm )   | 190,000 m2 | 8,50                    | 1.615,00               |
| 1.1.660.                            | Fugen in bit Belag schneiden  | 100,000 m  | 7,50                    | 750,00                 |
| 1.1.670.                            | Anschlüsse m. Dichtungsband herst.                                  | 100,000 m  | 4,50                    | 450,00                 |
| 1.1.690.                            | Poller liefern uns setzen   | 25,000 St  | 200,00                  | 5.000,00               |
| 1.1.700.                            | Unvorherges, Neben- und Angleichungsarbeiten, Rundung<br>1,000 psch |            |                         | 36.164,65              |
| <b>Summe 1.1.</b>                   |   |            |                         | <b>445.378,15</b>      |
| <b>Summe 1. ZOB Tiefbauarbeiten</b> |   |            |                         | <b>445.378,15</b>      |

**Kostenschätzung**  
**Zusammenstellung Titel**

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
LV: ZOB Schwelm

| Ordnungszahl | Kurztext            | Betrag in EUR     |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 1.           | ZOB Tiefbauarbeiten |                   |
| 1.1.         |                     | 445.378,15        |
|              | <b>Summe 1.</b>     | <b>445.378,15</b> |
|              | ZOB Tiefbauarbeiten |                   |

**Kostenschätzung  
Zusammenstellung**

Projekt: SMC-B ZOB Schwelm  
LV: ZOB Schwelm

| Ordnungszahl | Kurztext   | Betrag in EUR                   |
|--------------|--|---------------------------------|
| LV<br>1.     | ZOB Schwelm<br>ZOB Tiefbauarbeiten                                   | 445.378,15                      |
|              | <b>Summe LV</b> <b>ZOB Schwelm</b>                                   | <b>445.378,15</b>               |
|              | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus<br>in Höhe von 19,00 % | 445.378,15 EUR<br>74.621,85 EUR |
|              |  | <b><u>530.000,00 EUR</u></b>    |

Die Kostenschätzung besteht aus den Seiten 1 bis 8