



Anhang 2 Vorläufige Kostenannahme

Kostenzusammenstellung

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|--------------------|--|--|
| 5-U1 | 48,46 bis 49,49 | Gewässerrandstreifen einrichten | 36.000 |
| 5-U2 | 44,5 bis 46,5 | Gewässerrandstreifen einrichten | |
| 5-U3 | 48,7 bis 48,8 | Uferverbau entfernen | |
| 5-U4 | 44,5 bis 49,5 | Totholz einbringen | |
| 5-P1 | 48,882 | Anschluss Grönaer Graben | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |
| 5-P2 | 47,1 bis 48,9 | Anschluss Grönaer Graben | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |
| 5-P3 | 48,51 und 46,08 | Beobachtung der erosionsgefährdeten Bereiche | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |
| 5-P4 | 48,38 bis 48,70 | Beseitigung von Unrat an der ehemaligen Kaserne | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|---|---|--|
| 6-U1 | 42,876 bis 44,489 | Gewässerrandstreifen | 35.000 |
| 6-U2 | 42,876 bis 44,489 | Entfernung der Ufersicherung | |
| 6-U3 | 43,8 + 43,6 | Totholz einbringen | |
| 6-U4 | 44,489 | Wehr Kolzenburg | Maßnahme des LUA Brandenburg |
| 6-P1 | 44,21 + 44,06 + 43,97 + 43,92 + 43,61 | Beobachtung der erosionsgefährdeten Bereiche | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |
| 6-P2 | 42,9 | Bau eines Sandfangs | 9.000 |
| 6-P3 | 43,76 + 43,96 | Einbau von Stützschwellen | 33.000 |
| 6-P4 | 44 | Brücke B101, Fischotterweg | 17.000 |
| 6-P5 | 44,5 bis 43,9 | Anschluss rechtsseitiger Nebenarm | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |



| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| 7.1-U1 | 37,83 bis 38,67 | Strukturgüteverbesserung Ende Verwallung bis Beginn Bebauung Luckenwalde (Brücke Marienburger Straße) | 36.000 |
| 7.1-U2 | 37,03 bis 37,22 | Strukturgüteverbesserung Einmündung Königsgraben bis Wehr Papiermühle | |
| 7.1-U3 | 37,28 bis 38,67 | Sedimententnahme Wehr Papiermühle bis Beginn Bebauung Luckenwalde (Brücke Marienburger Straße) | Erst nach Beprobung abschätzbar. |
| 7.1-U4 | 37,272 | Rückbau Wehr Papiermühle | Maßnahme des LUA Brandenburg |
| 7.1-P1 | 37,210 bis 37,535 (37,71) | Laufverlegung der Nuthe in eine östlich gelegene vorhandene Flutmulde | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|---|---|---------------------------------------|
| 7.2-U1 | 41,544 | Rückbau Wehr Elsthal | Maßnahme des LUA Brandenburg |
| 7.2-U2 | 40,345 | Rückbau Wehr Mühle Berg | 102.000 |
| 7.2-U3 | 39,82 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Lindenstraße | 11.000 |
| 7.2-U4 | 39,51 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke am Wehr Altersheim | |
| 7.2-U5 | 38,76 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Trebbiner Tor (B 101 alt) | |
| 7.2-U6 | 38,69 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Marienburger Straße | |
| 7.2-U7 | 39,474 | Beseitigung des Stahlrahmens am Wehr Altersheim | 6.000 |
| 7.2-U8 | 38,64 bis 41,55 (Schwerpunkt der Maßnahme bei km 38,84 - 39,75) | Verhinderung von Stoffeinträgen im Innenstadtgebiet | Keine direkten Kosten. |
| 7.2-U9 | 38,80 bis 39,09 | Verbesserung der Strukturgüte in der Stadtnuthe | 17.000 |
| 7.2-P1 | 39,14 bis 39,85 | Ufersicherung mit ingenieurbiologischen Bauweisen ersetzen | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |



| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-----------------|---|----------------------------------|
| 7.3-U1 | 41,56 bis 42,18 | Strukturverbesserung Wehr Elsthal bis unterhalb Badeanstalt | 18.000 |
| 7.3-U2 | 41,55 bis 42,0 | Sedimententnahme oberhalb Wehr Elsthal | Erst nach Beprobung abschätzbar. |
| | | | |
| | | | |
| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
| 7.4-U1 | 42,66 | Abflussaufteilung zwischen Stadtnuthe und Königsgraben | Keine direkten Kosten. |
| 7.4-U2 | 42,66 bis 42,88 | Sedimententnahme oberhalb Wehr Kleinbahn | Erst nach Beprobung abschätzbar. |
| 7.4-U3 | 42,66 | Wehr Kleinbahn/SN, Variante 2 | 54.000 |
| 7.4-P1 | 42,66 | Wehr Kleinbahn/SN, Variante 1 | nicht weiter verfolgt |
| 7.4-U4 | 42,35 bis 42,88 | Strukturverbesserung Brücke Teichwiesenweg bis Wehr Kleinbahn | 14.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|---|--|--|
| 8-U1 | 0,6 bis 0,8 und 0,9 bis 1,1 und 1,5 bis 3,0 und 3,8 bis 5,7 | Förderung der Beschattung | 42.000 |
| 8-U2 | 0,6 bis 5,7 | Gewässerrandstreifen am Königsgraben vorhalten | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. Abhängig von der Flächenverfügbarkeit. |
| 8-U3 | 5,802 bis 6,079 | Sedimententnahme Wehr Kleinbahn/KG bis Einlaufwehr | Erst nach Beprobung abschätzbar. |
| 8-P1 | 6,079 | Durchgängigkeit Einlaufwehr | 24.000 |
| 8-P2 | 5,802 | Durchgängigkeit Wehr Kleinbahn KG | 51.000 |
| 8-P3 | 5,33 | Durchgängigkeit Sohlabsturz | 44.000 |
| 8-P4 | ca. 4,25 | Sohlegleite Birkenwäldchen | Im Zuge der Gewässerunterhaltung durchführbar. |
| 8-P5 | 2,647 | Durchgängigkeit Wehr Gärtnerei | 25.000 |
| 8-P6 | 2,404 | Durchgängigkeit Verteilerwehr | 35.000 |
| 8-P7 | 2.407 | Gewässervernetzung mit dem Steinerfließ | nicht weiter verfolgt |
| 8-P8 | 0,792 | Durchgängigkeit B101 | 33.000 |



| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|-------|-----------------|--|---------------------------------------|
| 10-U1 | 30,1 bis 30,7 | Alter Mäander bei Märtensmühle rechtsseitig an die Nuthe anschließen | 271.000 |
| 10-P1 | 29,45 bis 29,76 | Alter Mäander nördlich Märtensmühle linksseitig an die Nuthe anschließen | nicht weiter verfolgt |
| 10-P2 | 29,1 bis 29,45 | Alter Mäander nördlich Märtensmühle rechtsseitig an die Nuthe anschließen | nicht weiter verfolgt |
| 10-U2 | 31,6 bis 34,1 | Einbindung des Feuchtgebiets Seeluch | 1.760.000 |
| 10-U3 | 31,743 | Wehr Liebätz | |
| | | Variante 0: | 18.000 |
| | | Variante 1: | 29.000 |
| | | Variante 2: | 62.000 |
| | | Variante 3: | 42.000 |
| | | | |
| 10-P3 | 29,0 bis 34,4 | Verbesserung der Strukturgüte im Abschnitt 10 im vorhandenen Verlauf der Nuthe | Zum jetzigen Stand nicht abschätzbar. |
| 10-P4 | 34,1 | Alternative Einbindung des Feuchtgebiets Seeluch | nicht weiter verfolgt |



Kostenzusammenstellung für die Verbesserung der Strukturgüte

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| 5-U1 | 48,46 bis 49,49 | Gewässerrandstreifen einrichten | 36.000 |
| 5-U2 | 44,5 bis 46,5 | Gewässerrandstreifen einrichten | |
| 5-U3 | 48,7 bis 48,8 | Uferverbau entfernen | |
| 5-U4 | 44,5 bis 49,5 | Totholz einbringen | |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| 6-U1 | 42,876 bis 44,489 | Gewässerrandstreifen einrichten | 35.000 |
| 6-U2 | 42,876 bis 44,489 | Entfernung der Ufersicherung | |
| 6-U3 | 43,8 + 43,6 | Totholz einbringen | |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-----------------|---|-----------|
| 7.1-U1 | 37,83 bis 38,67 | Strukturgüteverbesserung Ende Verwallung bis Beginn Bebauung Luckenwalde (Brücke Marienburger Straße) | 36.000 |
| 7.1-U2 | 37,03 bis 37,22 | Strukturgüteverbesserung Einmündung Königsgraben bis Wehr Papiermühle | |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-----------------|---|-----------|
| 7.2-U9 | 38,80 bis 39,09 | Verbesserung der Strukturgüte in der Stadtnuthe | 17.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-----------------|---|-----------|
| 7.3-U1 | 41,56 bis 42,18 | Strukturgüteverbesserung Wehr Elsthal bis unterhalb Badeanstalt | 18.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-----------------|---|-----------|
| 7.4-U4 | 42,35 bis 42,88 | Strukturgüteverbesserung Brücke Teichwiesenweg bis Wehr Kleinbahn | 14.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|---|---------------------------|-----------|
| 8-U1 | 0,6 bis 0,8 und 0,9 bis 1,1 und 1,5 bis 3,0 und 3,8 bis 5,7 | Förderung der Beschattung | 42.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|-------|---------------|--|-----------|
| 10-U1 | 30,1 bis 30,7 | Alter Mäander bei Märtensmühle rechtsseitig an die Nuthe anschließen | 271.000 |
| 10-U2 | 31,6 bis 34,1 | Einbindung des Feuchtgebiets Seeluch | 1.760.000 |

Kosten für die Verbesserung der Strukturgüte (Sohle, Ufer, Land)

2.229.000



Kostenzusammenstellung für die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|--------|-----------------|------------------------------|
| 6-U4 | 44,489 | Wehr Kolzenburg | Maßnahme des LUA Brandenburg |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|--------|--------------------------|------------------------------|
| 7.1-U4 | 37,272 | Rückbau Wehr Papiermühle | Maßnahme des LUA Brandenburg |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|--------|---|------------------------------|
| 7.2-U1 | 41,544 | Rückbau Wehr Elsthal | Maßnahme des LUA Brandenburg |
| 7.2-U2 | 40,345 | Rückbau Wehr Mühle Berg | 102.000 |
| 7.2-U3 | 39,82 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Lindenstraße | 11.000 |
| 7.2-U4 | 39,51 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke am Wehr Altersheim | |
| 7.2-U5 | 38,76 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Trebbiner Tor (B 101 alt) | |
| 7.2-U6 | 38,69 | Durchgängigkeitsverbesserung Brücke Marienburger Straße | |
| 7.2-U7 | 39,474 | Beseitigung des Stahlrahmens am Wehr Altersheim | 6.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|--------|-------|-------------------------------|-----------|
| 7.4-U3 | 42,66 | Wehr Kleinbahn/SN, Variante 2 | 54.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|------|----------|-----------------------------------|--|
| 8-P1 | 6,079 | Durchgängigkeit Einlaufwehr | 24.000 |
| 8-P2 | 5,802 | Durchgängigkeit Wehr Kleinbahn KG | 51.000 |
| 8-P3 | 5,33 | Durchgängigkeit Sohlabsturz | 44.000 |
| 8-P4 | ca. 4,25 | Sohlgleite Birkenwäldchen | Im Zuge der Gewässerunterhaltung durchführbar. |
| 8-P5 | 2,647 | Durchgängigkeit Wehr Gärtnerei | 25.000 |
| 8-P6 | 2,404 | Durchgängigkeit Verteilerwehr | 35.000 |
| 8-P8 | 0,792 | Durchgängigkeit Wehr B101 | 33.000 |

| Nr. | km | Bezeichnung | € (netto) |
|-------|--------|----------------------|-----------|
| 10-U3 | 31,743 | Wehr Liebätz | 18.000 |
| | | Variante 0: | |
| | | Variante 1: 29.000 € | |
| | | Variante 2: 62.000 € | |
| | | Variante 3: 42.000 € | |

Kosten für die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit Nuthe, Stadtnuthe + Königsgraben **403.000**

Kosten für die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit Nuthe, Stadtnuthe **191.000**



| Nuthe (5-U1) 48,5 - 49,5 (~1.000m) + (5-U2) 44,5 - 46,5 (~2.000m) | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 5-U1 bis 5-U4, strukturverbessernde Maßnahmen | | | | |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 200 | m | 8,50 | 1.700,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 2 | Stk | 800,00 | 1.600,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 30 | m ³ | 40,00 | 1.200,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 1.125 | m ² | 4,50 | 5.062,50 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 750 | m | 30,00 | 22.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 32.062,50 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>1.603,13</u> |
| Zwischensumme | | | | 33.665,63 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>2.357,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 36.000,00 |



Nuthe 42,88 - 44,45 (~1.600m)

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 6-U1 bis 6-U3, strukturverbessernde Maßnahmen | | | | |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 1.600 | m | 8,50 | 13.600,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 2 | Stk | 800,00 | 1.600,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 30 | m ³ | 40,00 | 1.200,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 600 | m ² | 4,50 | 2.700,00 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 400 | m | 30,00 | 12.000,00 |
| Zwischensumme | | | | 31.100,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 1.555,00 |
| Zwischensumme | | | | 32.655,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 2.286,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 35.000,00 |



| Nuthe, km 42,9 | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 6-P2, Bau eines Sandfangs | | | | | |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | | |
| | Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 300,00 | 600,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | | |
| | Oberboden abtragen und andecken | 23 | m ² | 10,00 | 225,00 |
| | Boden ausheben, abfahren | 75 | m ³ | 10,00 | 750,00 |
| <i>Wasserbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Holzspundwand zum Nebenschluss; Damm | 20 | m | 120,00 | 2.400,00 |
| | Doppelpfahreihe Auslaufbereich | 5 | m | 85,00 | 425,00 |
| | Deckschicht im Sandfang | 40 | m ³ | 40,00 | 1.600,00 |
| <i>Landschaftsbau, Rasenansaat, Ausstattung</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| Zwischensumme | | | | | 8.000,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | <u>400,00</u> |
| Zwischensumme | | | | | 8.400,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | <u>588,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 9.000,00 |



| Nuthe, km 43,6 – 44,0 + 44,7 - 45,9 | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 6-P3, Einbau von Stützschielen (insgesamt 4 Stück) | | | | | |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | | |
| | Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 300,00 | 600,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | | |
| | Oberboden abtragen und andecken | 30 | m ² | 10,00 | 300,00 |
| | Füllboden liefern und einbauen | 82 | m ³ | 15,00 | 1.228,13 |
| <i>Wasserbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Doppelpfahlreihe Krone | 5 | m | 85,00 | 425,00 |
| | Doppelpfahlreihe Auslaufbereich | 5 | m | 85,00 | 425,00 |
| | Deckschicht | 33 | m ³ | 40,00 | 1.310,00 |
| | Stützschielt | 49 | m ³ | 30,00 | 1.473,75 |
| <i>Landschaftsbau, Rasenansaat, Ausstattung</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | | | | 4* | 7.261,88 |
| Zwischensumme | | | | | 29.047,50 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | 1.452,38 |
| Zwischensumme | | | | | 30.499,88 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | 2.135,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 33.000,00 |



Nuthe - Stege unter Brücken einbauen

| Pos. Bezeichnung | Anz. | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 6-P4, Brücke B101 km 44,0 in der Nuthe mit Stegen ausstatten | | | |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | |
| Holzsteg am Brückenwiderlager befestigen, Böschungen angleichen | 2 Stk | 7.500,00 | 15.000,00 |
| Zwischensumme | | | 15.000,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | 750,00 |
| Zwischensumme | | | 15.750,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | 1.103,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | 17.000,00 |



Stadtnuthe km 37,03 - 37,22 (7.1-U2) + 37,83 – 38,67 (7.1-U1)

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.1-U1 + 7.1-U2, Strukturverbessernde Maßnahmen km 37,03 - 37,22 + 37,83 – 38,67 | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 2.000 | m | 8,50 | 17.000,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 4 | Stk | 800,00 | 3.200,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 30 | m ³ | 40,00 | 1.200,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 300 | m ² | 4,50 | 1.350,00 |
| Bäume pflanzen | 15 | Stk | 100,00 | 1.500,00 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 250 | m | 30,00 | 7.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 32.250,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 1.612,50 |
| Zwischensumme | | | | 33.862,50 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 2.370,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 36.000,00 |



Stadtnuthe km 37,28 - 38,67

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.1-U3, Stadtnuthe km 37,28 – 38,67 - Sedimententnahme | | | | |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Sediment bis Z2 belastet, laden, transportieren und entsorgen | 2.500 | m ³ | 20,00 | 50.000,00 |
| Beprobung von Aushub gem. LAGA. | 2 | Stk | 600,00 | 1.200,00 |
| Zwischensumme | | | | 51.200,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 2.560,00 |
| Zwischensumme | | | | 53.760,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 3.763,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 58.000,00 |



| Wehr Mühle Berg | | | | |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 7.2-U2, Umbau des Wehres zu einer Sohlgleite | | | | |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Rückbau Antrieb | 1 | psch | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Rückbau Geländer | 1 | psch | 250,00 | 250,00 |
| Rückbau Bedienungssteg | 1 | psch | 300,00 | 300,00 |
| Rückbau Maschinen u. Wehrrahmen | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| Rückbau sonstiges | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 1.500,00 | 3.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 5.000,00 | 5.000,00 |
| Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 5.000,00 | 5.000,00 |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 200,00 | 200,00 |
| Schutzmaßnahmen für Bäume ?? | 1 | psch | 250,00 | 250,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 210 | m ² | 10,00 | 2.100,00 |
| überschüssigen Oberboden abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Füllboden liefern und einbauen | 309 | m ³ | 15,00 | 4.637,81 |
| Planum herstellen | 618 | m ² | 1,50 | 927,56 |
| <i>Sicherungsmaßnahmen für die linksseitige Bebauung</i> | | | | |
| Sicherungsmaßnahmen für die linksseitige Bebauung | 1 | psch | 25.000,00 | 25.000,00 |
| <i>Wasserbauarbeiten</i> | | | | |
| Geotextil einbauen | 618 | m ² | 3,00 | 1.855,13 |
| Doppelpfahlreihe Krone | 8 | m | 85,00 | 680,00 |
| Doppelpfahlreihe Auslaufbereich | 5 | m | 85,00 | 425,00 |
| Deckschicht | 124 | m ³ | 40,00 | 4.947,00 |
| Stüttschicht | 186 | m ³ | 30,00 | 5.565,38 |
| Riegel aus Wasserbausteinen | 11 | Stk | 2.000,00 | 22.000,00 |
| <i>Landschaftsbau, Rasenansaat, Ausstattung</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 91.137,88 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 4.556,89 |
| Zwischensumme | | | | 95.694,77 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 6.699,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 102.000,00 |



Stadtnuthe - Stege / Bermen unter Brücken einbauen

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|

7.2-U3 bis 7.2-U6, Brücken der Stadtnuthe mit Stegen / Bermen ausstatten (4 Stck)

Landschaftsbau und Pflanzarbeiten

| | | | | |
|--|---|-----|----------|------------------|
| Holzsteg am Brückenwiderlager befestigen | 2 | Stk | 2.500,00 | 5.000,00 |
| Steinberme entlang des Brückenwiderlagers einbauen | 2 | Stk | 2.500,00 | 5.000,00 |
| Zwischensumme | | | | 10.000,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | 10.500,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 735,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 11.000,00 |



| Wehr Altersheim | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 7.2-U7, Rückbau Wehrreste Alterheim | | | | | |
| <i>Rückbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Rückbau Antrieb | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| | Rückbau Geländer | 15 | m | 12,00 | 180,00 |
| | Rückbau Bedienungssteg | 15 | m | 15,00 | 225,00 |
| | Rückbau Maschinen u. Wehrrahmen | 1 | psch | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | abbrennen Spundwandpfähle | 2 | Stk | 450,00 | 900,00 |
| | abbrennen Spundwand | 6 | m | 100,00 | 600,00 |
| | Rückbau Stegwiderlager | 2 | Stk | 300,00 | 600,00 |
| <i>Landschaftsbau</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | | 5.505,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | 275,25 |
| Zwischensumme | | | | | 5.780,25 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | 405,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 6.000,00 |



Stadtnuthe km 38,80 – 39,09 r. Uferseite

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.2-U9, strukturverbessernde Maßnahmen in der Stadtnuthe | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 200,00 | 200,00 |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 300 | m | 8,50 | 2.550,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 1 | Stk | 800,00 | 800,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 10 | m ³ | 40,00 | 400,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 300 | m ² | 4,50 | 1.350,00 |
| Bäume pflanzen | 4 | Stk | 100,00 | 400,00 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 300 | m | 30,00 | 9.000,00 |
| Zwischensumme | | | | 14.700,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 735,00 |
| Zwischensumme | | | | 15.435,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 1.080,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 17.000,00 |



Stadtnuthe km 41,56 - 42,18

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.3-U1 - km 41,56 bis 42,18 strukturverbessernde Maßnahmen | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 600 | m | 8,50 | 5.100,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 2 | Stk | 800,00 | 1.600,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 60 | m ³ | 40,00 | 2.400,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 300 | m ² | 4,50 | 1.350,00 |
| Bäume pflanzen | 5 | Stk | 100,00 | 500,00 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 150 | m | 30,00 | 4.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 15.950,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 797,50 |
| Zwischensumme | | | | 16.747,50 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 1.172,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 18.000,00 |



Wehr Kleinbahn

| Pos. | Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.4-U3, Wehr Kleinbahn - Einbau Schlitzpass | | | | | |
| Baumaßnahmen am Wehr | | | | | |
| | Umbau zum Zweifeldwehr | 1 | psch | 15.000,00 | 15.000,00 |
| Baufeldfreimachung | | | | | |
| | Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Wasserhaltungsarbeiten | | | | | |
| | Absperrmaßnahmen ober- und unterwasserseitig | 2 | Stck | 3.000,00 | 6.000,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| | Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| Gerinne | | | | | |
| | Gerinne aus Fertigteilen | 22 | m | 750,00 | 16.500,00 |
| | Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Landschaftsbauarbeiten | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat, Ausstattung | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | | 48.500,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | 2.425,00 |
| Zwischensumme | | | | | 50.925,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | 3.565,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 54.000,00 |



Stadtnuthe km 42,35 - 42,88

| Pos. Bezeichnung | Anz. | | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.4-U4 - km 42,35 bis 42,88 strukturverbessernde Maßnahmen | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Ufersicherung entfernen (tlw. Handarbeit) | 500 | m | 8,50 | 4.250,00 |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Störstellen (Totholz) einbringen | 1 | Stk | 800,00 | 800,00 |
| Kies als Laichhabitat einbringen | 30 | m ³ | 40,00 | 1.200,00 |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 100 | m ² | 4,50 | 450,00 |
| Bäume pflanzen | 5 | Stk | 100,00 | 500,00 |
| Naturnahe Sicherung des Ufers | 150 | m | 30,00 | 4.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 12.200,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 610,00 |
| Zwischensumme | | | | 12.810,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 897,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 14.000,00 |



| Bepflanzungen am Königsgaben | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 8-U1, Königsgaben | | | | |
| <i>Landschaftsbau und Pflanzarbeiten</i> | | | | |
| Initialbepflanzung, Sträucher (ca. 3 St/m ²) | 4.000 | m ² | 4,50 | 18.000,00 |
| Bäume pflanzen | 150 | Stk | 100,00 | 15.000,00 |
| Verbisschutz | 150 | Stk | 25,00 | 3.750,00 |
| Entwicklungspflege | 4.000 | m ² | 0,25 | 1.000,00 |
| Zwischensumme | | | | <u>37.750,00</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>1.887,50</u> |
| Zwischensumme | | | | 39.637,50 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>2.775,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 42.000,00 |



| Einlaufwehr | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 8-P1, Einlaufwehr - Neubau Umgehungsgerinne | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 47 | m ² | 10,00 | 468,00 |
| Boden f. Baugrube lösen/laden/verwenden | 23 | m ³ | 14,00 | 327,60 |
| Planum herstellen | 47 | m ² | 1,50 | 70,20 |
| Zulage für Abtreppung | 26 | m | 50,00 | 1.300,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 750,00 | 1.500,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| Sohlsicherung Ein- und Auslaufseitig | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | |
| Einbau z.B. Gerinne aus Fertigteilen | 26 | m | 400,00 | 10.400,00 |
| Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | 21.565,80 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 1.078,29 |
| Zwischensumme | | | | 22.644,09 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 1.585,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 24.000,00 |



Wehr Kleinbahn

| Pos. | Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8-P2, Wehr Kleinbahn - Neubau Umgehungsgerinne | | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | | |
| | Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | | |
| | Oberboden abtragen und andecken | 85 | m ² | 10,00 | 846,00 |
| | Boden f. Baugrube lösen/laden/verwenden | 42 | m ³ | 14,00 | 592,20 |
| | Planum herstellen | 85 | m ² | 1,50 | 126,90 |
| | Zulage für Abtreppung | 47 | m | 50,00 | 2.350,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | | |
| | Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 750,00 | 1.500,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | Sohlsicherung Ein- und Auslaufseitig | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | | |
| | Einbau z.B. Gerinne aus Fertigteilen | 47 | m | 400,00 | 18.800,00 |
| | Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Dambbauarbeiten | 1 | psch | 15.000,00 | 15.000,00 |
| Zwischensumme | | | | | 45.715,10 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | <u>2.285,76</u> |
| Zwischensumme | | | | | 48.000,86 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | <u>3.360,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 51.000,00 |



Umbau des Absturzes zu einer Sohlengleite

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8-P3, Umbau Absturz Königsgraben zu Sohlengleite | | | | |
| <i>Rückbau</i> | | | | |
| Rückbau Absturz | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 1.500,00 | 3.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 5.000,00 | 5.000,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 100 | m ² | 10,00 | 1.000,00 |
| Boden f. Baugrube lösen/laden/verwenden | 79 | m ³ | 14,00 | 1.102,15 |
| Planum herstellen | 315 | m ² | 1,50 | 472,35 |
| <i>Wasserbauarbeiten</i> | | | | |
| Geotextil einbauen | 315 | m ² | 3,00 | 944,70 |
| Doppelpfahlreihe Krone | 12 | m | 85,00 | 1.020,00 |
| Doppelpfahlreihe Auslaufbereich | 12 | m | 85,00 | 1.020,00 |
| Deckschicht | 63 | m ³ | 40,00 | 2.519,20 |
| Stützschiicht | 94 | m ³ | 30,00 | 2.834,10 |
| Kies für Laichhabitat | 38 | m ³ | 40,00 | 1.500,00 |
| Riegel aus Wasserbausteinen | 8 | Stk | 2.000,00 | 16.000,00 |
| <i>Landschaftsbau</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 38.912,50 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 1.945,63 |
| Zwischensumme | | | | 40.858,13 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 2.860,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 44.000,00 |



Gärtnereiwehr

| Pos. | Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|---|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8-P5, Gärtnereiwehr - Neubau Umgehungsgerinne | | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | | |
| | Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | | |
| | Oberboden abtragen und andecken | 52 | m ² | 10,00 | 522,00 |
| | Boden f. Baugrube lösen/laden/verwenden | 26 | m ³ | 14,00 | 365,40 |
| | Planum herstellen | 52 | m ² | 1,50 | 78,30 |
| | Zulage für Abtreppung | 29 | m | 50,00 | 1.450,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | | |
| | Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 750,00 | 1.500,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | Sohlsicherung Ein- und Auslaufseitig | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | | |
| | Gerinne z.B. aus Fertigteilen | 29 | m | 400,00 | 11.600,00 |
| | Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | | 22.015,70 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | 1.100,79 |
| Zwischensumme | | | | | 23.116,49 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | 1.618,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 25.000,00 |



Verteilerwehr

| Pos. | Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8-P6, Verteilerwehr - Neubau Umgehungsgerinne | | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | | |
| | Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| | Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | | |
| | Oberboden abtragen und andecken Boden f. Baugrube | 85 | m ² | 10,00 | 846,00 |
| | lösen/laden/verwenden | 42 | m ³ | 14,00 | 592,20 |
| | Planum herstellen | 85 | m ² | 1,50 | 126,90 |
| | Zulage für Abtreppung | 47 | m | 50,00 | 2.350,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | | |
| | Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 750,00 | 1.500,00 |
| | offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | Sohlsicherung Ein- und Auslaufseitig | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | | |
| | Gerinne z.B. aus Fertigteilen | 47 | m | 400,00 | 18.800,00 |
| | Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | | |
| | Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | | <u>30.715,10</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | | <u>1.535,76</u> |
| Zwischensumme | | | | | <u>32.250,86</u> |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | | <u>2.258,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | | 35.000,00 |



Wehr B101

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8-P8, Wehr B101 - Neubau Umgehungsgerinne | | | | |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 79 | m ² | 10,00 | 792,00 |
| Boden f. Baugrube lösen/laden/verwenden | 40 | m ³ | 14,00 | 554,40 |
| Planum herstellen | 79 | m ² | 1,50 | 118,80 |
| Zulage für Abtreppung | 44 | m | 50,00 | 2.200,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 750,00 | 1.500,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| Sohlsicherung Ein- und Auslaufseitig | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | |
| Gerinne z.B aus Fertigteilen | 44 | m | 400,00 | 17.600,00 |
| Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | 29.265,20 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 1.463,26 |
| Zwischensumme | | | | 30.728,46 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 2.151,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 33.000,00 |



Nuthe, Mäander km 30,1 - 30,7

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|---|-------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| 10-U1, Anschluss des Mäanders km 30,1 - 30,7 | | | | |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 2 | Stck | 1.500,00 | 3.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 10.000,00 | 10.000,00 |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Bäume fällen u. Baumstümpfe roden | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Hecken, Buschwerk roden | 1 | psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 200,00 | 200,00 |
| <i>Erdarbeiten</i> | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 8.800 | m ² | 10,00 | 88.000,00 |
| Boden lösen/laden/verwenden | 6.160 | m ³ | 14,00 | 86.240,00 |
| Planum herstellen | 3.520 | m ² | 1,50 | 5.280,00 |
| <i>Wasserbauarbeiten</i> | | | | |
| Einlaufbereich herstellen, Pfahlreihen vorsehen | 1 | psch | 7.500,00 | 7.500,00 |
| Auslaufbereich herstellen, Pfahlreihen vorsehen | 1 | psch | 7.500,00 | 7.500,00 |
| <i>Landschaftsbau</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 6.000 | m ² | 4,00 | 24.000,00 |
| Sträucher, Bäume | 1.000 | m ² | 6,50 | 6.500,00 |
| Zwischensumme | | | | <u>241.220,00</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>12.061,00</u> |
| Zwischensumme | | | | <u>253.281,00</u> |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>17.730,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | <u>271.000,00</u> |



| Nuthe, Seeluch | | | | |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
| 10-U2, Einbindung des Feuchtgebiets Seeluch | | | | |
| Wasserhaltungsarbeiten | | | | |
| Fangedämme Ober- und Unterwasserseitig | 4 | Stck | 1.500,00 | 6.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 2 | psch | 10.000,00 | 20.000,00 |
| Erdarbeiten | | | | |
| Oberboden abtragen und andecken | 37.050 | m ² | 10,00 | 370.500,00 |
| Boden lösen/laden/verwenden | 20.280 | m ³ | 14,00 | 283.920,00 |
| Planum herstellen | 13.650 | m ² | 1,50 | 20.475,00 |
| Wasserbauarbeiten | | | | |
| Wehranlage | 1 | psch | 80.000,00 | 80.000,00 |
| Deichbau 31,4 bis 32,8 | 1.400 | m | 400,00 | 560.000,00 |
| Sohlgleite in der Nuthe | 1 | psch | 45.000,00 | 45.000,00 |
| Schutzeinrichtung (Damm) an der Bahn | 1.000 | m | 100,00 | 100.000,00 |
| Einlaufbereich herstellen, Pfahlreihen vorsehen | 1 | psch | 7.500,00 | 7.500,00 |
| Auslaufbereich herstellen, Pfahlreihen vorsehen | 1 | psch | 7.500,00 | 7.500,00 |
| Landschaftsbau | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 12.000 | m ² | 4,00 | 48.000,00 |
| Sträucher, Bäume | 3.000 | m ² | 6,50 | 19.500,00 |
| Zwischensumme | | | | 1.568.395,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 78.419,75 |
| Zwischensumme | | | | 1.646.814,75 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 115.277,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 1.760.000,00 |



10-U3, Wehr Liebätz

Variante 0: Nutzung des vorhandenen Beckenpasses durch Wiedereinsetzen neuer Zwischenwände und evtl. geringen Anpassungen an der Sohle im Ein- und

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme | 2 | Stk | 750,00 | 1.500,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 2.500,00 | 2.500,00 |
| <i>Arbeiten am Beckenpass</i> | | | | |
| Beräumung des Beckenpasses | 1 | psch | 250,00 | 250,00 |
| Aufarbeitung | | | | |
| Zwischenwandanschlüsse | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Neubau /Einbau Zwischenwände | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Sonstiges</i> | | | | |
| Anpassen Ein- und Auslaufbereich | 1 | psch | 5.000,00 | 5.000,00 |
| Zwischensumme | | | | 15.750,00 |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | 787,50 |
| Zwischensumme | | | | 16.537,50 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | 1.158,00 |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 18.000,00 |



Variante 1: Bau einer technischen Fischaufstiegsanlage im Zuge der Rekonstruktion der Anlage.

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| <i>Rückbau vorhandener</i> | | | | |
| <i>Beckenpass</i> | 1 | psch | 3.000,00 | 3.000,00 |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Fangedämme | 2 | Stk | 1.000,00 | 2.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 3.000,00 | 3.000,00 |
| <i>Fischaufstiegsanlage</i> | | | | |
| Gerinne aus Fertigteilen | 1 | psch | 15.000,00 | 15.000,00 |
| Schüttsteine für Gerinne | 1 | Stk | 2.000,00 | 2.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | <u>26.000,00</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>1.300,00</u> |
| Zwischensumme | | | | <u>27.300,00</u> |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>1.911,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | <u>29.000,00</u> |



Variante 2: Errichtung eines Raugerinne-Beckenpasses in einem der drei Wehrfelder.

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| <i>Rückbau vorhandener</i> | | | | |
| <i>Beckenpass</i> | 1 | psch | 3.000,00 | 3.000,00 |
| <i>Baumaßnahmen am Wehr</i> | | | | |
| Umbau zum Zweifeldwehr | 1 | psch | 15.000,00 | 15.000,00 |
| <i>Baufeldfreimachung</i> | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| <i>Wasserhaltungsarbeiten</i> | | | | |
| Absperrmaßnahmen ober- und unterwasserseitig | 2 | Stck | 3.000,00 | 6.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| <i>Gerinne</i> | | | | |
| Gerinne | 1 | psch | 20.000,00 | 20.000,00 |
| Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| <i>Landschaftsbauarbeiten</i> | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | <u>55.000,00</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>2.750,00</u> |
| Zwischensumme | | | | 57.750,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>4.043,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | <u>62.000,00</u> |



Variante 3: Umgehung der Anlage durch ein Umgehungsgerinne

| Pos. Bezeichnung | Anz. | Einheit | EP (EUR netto) | GP (EUR netto) |
|--|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Baufeldfreimachung | | | | |
| Unrat beräumen und abfahren | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Wasserhaltungsarbeiten | | | | |
| Absperrmaßnahmen ober- und unterwasserseitig | 2 | Stck | 3.000,00 | 6.000,00 |
| offene Wasserhaltung | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| Überleitungsmaßnahmen | 1 | psch | 4.000,00 | 4.000,00 |
| Gerinne | | | | |
| Gerinne | 1 | psch | 20.000,00 | 20.000,00 |
| Schüttsteine für Gerinne | 1 | psch | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Landschaftsbauarbeiten | | | | |
| Landschaftsbau, Rasenansaat | 1 | psch | 500,00 | 500,00 |
| Zwischensumme | | | | <u>37.000,00</u> |
| 5% Sonstiges, Dokumentation | | | | <u>1.850,00</u> |
| Zwischensumme | | | | 38.850,00 |
| 7% Baustelleneinrichtung | | | | <u>2.720,00</u> |
| Gesamtsumme, rd. | | | | 42.000,00 |