

Notsteg an der Lohmühlenbrücke (Bw.-Nr. 14001a)

Kostenschätzung Grundinstandsetzung

Bauvorbereitende Leistungen vor Entwurfsplanung **8.000 €**

- Probeentnahmen Beschichtungen, Umweltverträglichkeitsprüfung
- Probeentnahmen Stahl, Güteprüfungen (metallurgische Zusammensetzung, Zugfestigkeiten, Restwanddicken etc.)

Bauleistungen

3.10 Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung durch AN **10.000 €**

Baustelleneinrichtung, -vorhaltung, -räumung, Bauzäune, Baumschutz, Ausführungsplanung gem. ZTV-ING, Beweissicherung Baustellenumfeld, Herstellung Bestandsunterlagen gem. RL 14/10

3.11 Erdarbeiten **5.000 €**

Ca. 4 m³ Erdaushub für Freilegung der Stahlstützen im Böschungsbereich und Betonpostamente, nach Abschluss der Arbeiten Verfüllung

3.12 Straßenbauarbeiten **5.000 €**

Erneuerung der Gehweganschlüsse (Kiehlufer und Weichselplatz)
Ca. 15 m² Gehwegpflaster aufnehmen und neu verlegen einschl. Kantensteinen

3.14 Abbrucharbeiten **5.000 €**

Holzgeländer, ca. 6,5 m³ Holzbohlenbelag aufnehmen und fachgerecht entsorgen, Entfernen der Gehwegbleche

3.19 Schlosser- und Stahlbauarbeiten **35.000 €**

Einbau eines neuen Stahlgeländers (Sonderanfertigung) h = 1,30 m, l = 2 x 33,20m Einbau zusätzlicher Quer- bzw. Diagonalträger im Bereich der aufzubringenden Belagsbohlen, Erneuerung der Böschungszäune und des Verkehrsschutz-Ziergeländers

3.20 Zimmerer- und Holzarbeiten **20.000 €**

Einbau eines neuen Holzbohlenbelags ca. 6,5 m³ kesseldruckimprägniertes Nadelholz Sortierklasse S 13

3.22 Betonarbeiten	5.000 €
Reinigung, Betonbeschichtung der Postamente, Reprofilierung der Böschungsbereiche, Betonpostamente lotrecht stellen	
3.23 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten nach ZTV - ING	25.000 €
Ca. 250 m ² Entrosten der Stahlflächen nach Normreinheitsgrad Sa 2 ½, Aufbringen von Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtungen gem. TL/TP KOR – Stahlbauten, Kantenschutz, Strahlschuttanalyse, Entsorgung des kontaminierten Strahlschutttes als gefährlicher Abfall (Grundbeschichtung Bleimennige)	
3.29 Rüstungen, Einhausungen / Verkehrssicherung	60.000 €
Einbau eines Arbeitsgerüsts als Hänge- oder Standgerüst (Berücksichtigung der Schifffahrtsbelange) ggfs. mit Einsatz eines Pontons, Absturzsicherungen an den Stahlstützen im Böschungsbereich; Standsicherheitsnachweis für Rüstung einschl. Prüfsingenieurleistungen, Einhausungen aus staubdichter Folie ggf. mit Hartfaserplatten verstärkt und nach statischen Erfordernissen.	
Zwischensumme:	178.000 €
Ingenieurleistungen des AG (20 % der Baukosten)	35.600 €
<ul style="list-style-type: none">• Entwurfsplanung• Prüfsingenieurleistungen für Ausführungsplanung• Bauoberleitung• Bauüberwachung• SiGe-Koordination• Fertigungsüberwachung Stahl (Neuherstellung Geländer)• Fertigungsüberwachung Nadelholz (Trocknungsgrad, Sortierklasse, Kesseldruckimprägnierung)• Statische Überprüfung (Nachrechnung, temporärer Einbau eines Hängegerüsts)	
Zwischensumme:	213.600 €

3.30 Unvorhergesehenes und Rundung

1.400 €

Netto 215.000 €

19 % MwSt. 40.850 €

Brutto 255.850 €