

**Instandsetzung Grundwasserwanne Schlosslände** – Reparatur schadhafter Haltungen, Erneuerung Anschlussleitungen, Wände Block V bis VII vollflächig, Blockfugen 1 m links und rechts bei allen Blockfugen, neuer Fahrbahnaufbau bis zur Abdichtung, neue Borde, Gehbahn Wände Block V bis VII vollflächig, Gehbahnplatte Block V bis VII vollflächig, andere Blöcke entlang Fugen 0,5 m und Bereich GA ca. 1 m Streifen

Kostenberechnung		Stand: 25.06.2014		Einheit	Menge	€/Einheit	Gesamt
<b>FAHRBAHNBEREICH</b>							
Abbruch Betonschrammbord		m³	46,11	100,00			4.610,93
Abbruch Fahrbahnbelag inkl. Abdichtung		m²	1.444,00	35,00			50.540,00
Rückbau Holmgeländer		m	279,45	15,00			4.191,75
Abbruch Wandkrone		m³	7,91	800,00			6.324,20
Entsorgung Abbruchmaterial Z1.1	zu erwartende Kontamination sollte im	t	911,19	15,00			13.667,79
(Entsorgung Abbruchmaterial >Z2)	Vorfeld festgestellt werden	t	911,19	60,00			(54.671,18)
<b>Wände Richtung Fahrbahn;Block I bis IV und Block VIII bis XI</b>							
Untergrund vorbereiten		m²	134,63	3,50			471,21
Erhöhung Betondeckung, 1,5 cm		m²	134,63	15,00			2.019,48
<b>Blockfugeninstandsetzung</b>							
Betonabtrag , ca 15 cm tief		m³	5,09	2.200,00			11.200,20
Betonersatz Blockfugen, Vergussbeton		m³	5,09	450,00			2.290,95
Blockfugenbänder		m	16,97	150,00			2.545,50
Fugenfüllung ergänzen		m	16,97	20,00			339,40
<b>Betonersatz Block V bis VII</b>							
Betonabtrag HDW, ca 15 cm		m³	18,71	2.200,00			41.168,08
Untergrund vorbereiten		m²	124,75	5,00			623,76
Betonersatz durch Spritzbeton		m³	18,71	1.000,00			18.712,76
Erhöhung Betondeckung, 1,5 cm		m²	124,75	15,00			1.871,28
Bewehrungszulage		t	1,87	1.100,00			2.058,40
<b>Alle Blöcke</b>							
Oberflächenschutzbeschichtung Wände		m²	427,05	35,00			14.946,89
Untergrund Vorbereitung Bodenplatte unter Schrammbrd		m²	139,73	30,00			4.191,75
Erneuerung Abdichtung Fahrbahnplatte und Schrammbord		m²	1.444,00	20,00			28.880,00
Gesimsbeton		m³	8,70	450,00			3.913,10
Gesims, Bewehrungszulage		t	1,00	1.100,00			1.100,00
Erneuerung Schrammbord		m³	46,11	450,00			20.749,16
Erneuerung Fahrbahnbelag		m²	1.444,00	60,00			86.640,00
Längsfugenvergüsse Dicht 9		m	353,70	25,00			8.842,50
Füllstabgeländer		m	279,45	200,00			55.890,00
<b>Zwischenbausumme Fahrbahnbereich</b>							<b>387.789,10</b>
<b>GEH-RADWEGBEREICH</b>							
Geh-Radwegbelag abrechen, bis 5cm		m²	741,00	10,00			7.410,05
<b>Brüstung;Block I bis IV und Block VIII bis XI</b>							
Blockfugenbänder schützen		m	20,44	30,00			613,20
Untergrund vorbereiten		m²	203,85	3,50			713,48
Erhöhung Betondeckung, 3,0 cm		m²	203,85	30,00			6.115,52
<b>Brüstung, Block V bis VII</b>							
Betonabtrag HDW, ca 5 cm		m³	4,31	2.200,00			9.485,71
Untergrund vorbereiten		m²	86,23	5,00			431,17
Betonersatz durch Spritzbeton		m³	4,31	1.000,00			4.311,69
Erhöhung Betondeckung, 3,0 cm		m²	86,23	30,00			2.587,01
Bewehrungszulage		t	0,50	1.100,00			550,00
<b>Gehbahnplatte: Blockfugeninstandsetzung</b>							
Blockfugenbänder schützen		m	32,88	15,00			493,20
Betonabtrag HDW, ca. 0,5 m Streifen, t= 10 cm		m³	3,29	2.200,00			7.233,60
Geh-und Radwegplatte, Betonierung		m³	3,29	450,00			1.479,60
<b>Gehbahnplatte: Block V bis VII</b>							
Beton unter Belag abtragen,t= 10 cm		m³	21,25	2.200,00			46.747,36
Bewehrungszulage		t	2,00	1.100,00			2.200,00
Geh-und Radwegplatte, Betonierung		m³	21,25	450,00			9.561,96
<b>Instandsetzung tiefer Gehbahnrand</b>							
Beton unter Belag abtragen, t=10cm		m³	12,90	2.200,00			28.380,00
Bewehrungszulage		t	1,00	1.100,00			1.100,00
Geh-und Radwegplatte, Betonierung		m³	12,90	450,00			5.805,00
<b>Alle Blöcke</b>							
Geh-und Radwegplatte, BEL B3 Abdichtung		m²	741,00	40,00			29.640,19
Gussasphaltbelag inkl Rinne		m²	741,00	20,00			14.820,10
Gehbahn, Fugenvergüsse längs		m	1.061,10	20,00			21.222,00
Gehbahn, Fugenvergüsse quer und um Einbauten		m	60,00	20,00			1.200,00
Brüstung, Fugenvergüsse vertikal		m	20,44	20,00			408,80
Oberflächenschutzbeschichtung		m²	290,08	35,00			10.152,96
<b>Ausstattung, Schächte, Beleuchtung</b>							
Schachtabdeckung erneuern		Stk.	7,00	800,00			5.600,00
Straßenmasten mit Beleuchtung		Stk.	4,00	1.800,00			7.200,00
<b>Zwischenbausumme Geh-Radwegbereich</b>							<b>225.462,59</b>
<b>ENTWÄSSERUNG</b>							
<b>Reparatur Haltungen in geschlossener Bauweise</b>							
508006-508007: Reparaturstelle verpressen inkl. vorbereitender Arbeiten		Stk.	1,00	904,00			904,00
508006-508007: Längs- bzw. Querrisse auffräsen, verpressen, planschleifen		Stk.	2,00	378,00			756,00
508006-508007: Abflusshindernisse mit Kanalroboter abfräsen		Stk.	1,00	184,00			184,00
508007-508HWE1: Längs- bzw. Querrisse auffräsen, verpressen, planschleifen		Stk.	3,00	378,00			1.134,00
508010-508007: Längs- bzw. Querrisse auffräsen, verpressen, planschleifen		Stk.	1,00	378,00			378,00
508012-508011: Edelstahlshalen zur Reparatur schadhafter Bereich inkl. vorb. Arbeiten		Stk.	1,00	585,00			585,00
508HWE1007-508003: Muffen auffräsen, verpressen, planschleifen		Stk.	1,00	291,00			291,00
<b>Reparatur Haltungen in offener Bauweise</b>							
508013-508012: Auswechslung 1m Abwasserkanal in offener Bauweise bis 2,5 m Tiefe inkl. vorbereitender Arbeiten + Anbindung Hausanschluss		Stk.	1,00	4.044,00			4.044,00
<b>Erneuerung Anschlussleitungen in offener Bauweise</b>							
SSK1: Erneuerung Abwasserkanal in offener Bauweise bis 2,5 m Tiefe		Stk.	1,00	3.300,00			3.300,00
SSK1: Erneuerung Abwasserkanal in offener Bauweise bis 2,5 m Tiefe		Stk.	1,00	3.300,00			3.300,00
SSK1: Erneuerung Abwasserkanal in offener Bauweise bis 2,5 m Tiefe		Stk.	1,00	3.300,00			3.300,00
<b>Zwischenbausumme Entwässerung</b>							<b>18.176,00</b>
<b>Bausumme</b>							
<b>ohne Verkehrssicherung, Baustelleneinrichtung, techn. Bearbeitung, Schutzgerüst</b>							<b>631.427,69</b>
Schutzgerüst							50.000,00
Baustelleneinrichtung (inkl. Wasserhaltung, ca. 10%)							63.142,77
Technische Bearbeitung 7%							44.199,94
Verkehrssicherung				psch			100.000,00
<b>Bausumme kompl.</b>							<b>888.770,39</b>
MWST	19%						<b>1.057.636,77</b>