

**Landesamt für Umwelt Brandenburg**  
**Hochwasserschutz Wittenberge, Umgestaltung Elbstraße**

Stand: 23.05.2018

**Kostenberechnung**

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>Baustelleinrichtung, Verkehrssicherung</b>			
1 psch	Baustelle einrichten	65.000,00	65.000,00
1 psch	Baustelleeinrichtung vorhalten	21.500,00	21.500,00
1 psch	Baustelleeinrichtung räumen	21.500,00	21.500,00
1 psch	Baubüro (Container) für den AG aufbauen und beseitigen	400,00	400,00
19 Mt	Bürocontainer für den AG mit allen Einrichtungen vor- u. unterhalten	150,00	2.850,00
1 psch	Vorankündigung gem. Baustellenverordn. erstellen u. aushändigen	50,00	50,00
1 psch	SiGe-Plan erstellen, abstimmen und ggf. anpassen	1.200,00	1.200,00
19 Mt	SiGe-Koordinator für die gesamte Bauausführung stellen	500,00	9.500,00
1 psch	Bestandsaufnahme der Grundstücke im Baufeld	8.000,00	8.000,00
1 psch	Schlussaufnahme der Grundstücke im Baufeld	8.000,00	8.000,00
1 psch	Hochwasserabwehrplan aufstellen	500,00	500,00
1 St.	Bauschild mit Förderhinweis aufstellen und beseitigen	1.500,00	1.500,00
1 psch	Bestandsplan Deich und HWS-Wand anfertigen	3.500,00	3.500,00
1 psch	Bauwerksbuch HWS-Wand erstellen, einschl. Überprüf. d. Konstruktionsmaße	1.500,00	1.500,00
1 psch	Verkehrssicherung nach Regelplan B I/17	2.000,00	2.000,00
1 psch	Verkehrssicherung Umleitungsstrecke	2.000,00	2.000,00
1 psch	Verkehrszeichenpläne für alle Bauphasen	750,00	750,00
485 d	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung, Werktag	16,00	7.760,00
93 d	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung, Sonn- und Feiertag	20,00	1.860,00
100 m	Bauzaun aufstellen, vorhalten und entfernen	20,00	2.000,00
500 m	Längsabspernung aufstellen, vorhalten u. entfernen	12,00	6.000,00
2 St.	Fußgängerbrücke für Zugänge aufstellen, vorhalten, entfernen	500,00	1.000,00
250 m	Matten für temporäre Gehwegbefestigung, b = 1,50 m	20,00	5.000,00
	<b>Nettosumme Baustelleinrichtung, Verkehrssicherung</b>		<b>173.370,00</b>
<b>Abbrucharbeiten, Sicherung und Umverlegung von Leitungen u. sonst. Bauteilen</b>			
2 St.	E-Schaltschrank an westl. Hafenzufahrt demontieren, versetzen, am endgültigen Standort neu aufstellen	3.500,00	7.000,00
5 St.	Leitungskreuzungen Telekom, Strom, Gas, Wasser, Abwasser an westl. Hafenzufahrt wasserdicht herstellen, inkl. bauzeitl. Sicherung	1.500,00	7.500,00
2 St.	Elektrant Wohnmobilstellplätze demontieren, lagern, wieder aufst.	1.000,00	2.000,00
1 psch	Temporären Stromhausanschluss Wohnmobilstellplätze westl. Gaststätte "Zum Fähmann"	2.000,00	2.000,00
1 St.	Wanddurchführung DN 100 für Beleuchtungskabel herstellen	750,00	750,00
1 St.	Wanddurchführung DN 500 für RW-Kanal (Schart 1) herstellen	2.500,00	2.500,00
5 St.	Leitungskreuzungen Telekom, Strom, Gas, Wasser, Abwasser am Kranhaus herst.	1.500,00	7.500,00
1 St.	20 KV-Kabel (Bereich Kranhaus) freischalten	1.500,00	1.500,00
50 m	20 KV-Kabel freilegen und seith. verschwenken	50,00	2.500,00
1 psch	Mobiliar Lindendeich demontieren, einlagern	2.500,00	2.500,00
1 St.	Teilabbruch Uferwand im Bereich des Schartes 1 (östl. Hafenzufahrt)	5.000,00	5.000,00
250 m	Demontage Absturzsich. Elbstr. (Granitpoller u. Edelstahlhandlauf)	55,00	13.750,00
250 m	Abbruch Fundament Spritzschutzwand	45,00	11.250,00
	zu übertragen		65.750,00

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
	Übertrag		65.750,00
11 St.	Halteringe in Böschung einschl. Fundamente ausbauen	400,00	4.400,00
1 St.	E-Schaltschrank für Bootsschuppen Wasserschutzpolizei demontieren, versetzen, am endgültigen Standort neu aufstellen	3.500,00	3.500,00
1 psch	Böschungstreppe und Gangwayauflager am Bootsschuppen Wasserschutzpolizei anpassen	2.500,00	2.500,00
500 m	Prov. Beleuchtung für die Bauzeit aufst., vorh., betreiben, demont.	30,00	15.000,00
	Nettosumme Abbrucharbeiten, Sicherung u. Umverlegung v. Leitungen		<b>91.150,00</b>
<b>Erdarbeiten</b>			
4 St.	Bäume fällen, Wurzelstöcke roden, Stammdurchm. 0,40-0,60 m	160,00	640,00
22 St.	Bäume fällen, Wurzelstöcke roden, Stammdurchm. 0,60-0,80 m	230,00	5.060,00
3 St.	Bäume fällen, Wurzelstöcke roden, Stammdurchm. 0,80-1,00 m	310,00	930,00
29 St.	Erschwernis für Wurzelstockrodung auf Deichkrone, als Zulage	50,00	1.450,00
3600 m <sup>2</sup>	Vegetationsfläche mähen und Mähgut abfahren	0,50	1.800,00
650 m <sup>3</sup>	Oberboden im Böschungsbereich u. Vorland abtragen u. abfahren	9,00	5.850,00
100 m <sup>3</sup>	Oberboden im Böschungsbereich u. im Vorland abtragen u. lagern	6,00	600,00
100 m <sup>3</sup>	Gelagerten Oberboden, d = 0,10-0,25 m, andecken	6,00	600,00
850 m <sup>2</sup>	Planum f.d. Einbau des Oberbodens in geneigten Flächen herst.	0,75	637,50
850 m <sup>2</sup>	Feinplanum für Rasenflächen in geneigten Flächen herstellen	0,50	425,00
230 m <sup>3</sup>	Klassifizierten Oberboden liefern u. in geneigten Flächen einbauen	29,00	6.670,00
2820 m <sup>2</sup>	Ansaat mit Regio-Saatgut, Herkunftsregion 4, herstellen	2,00	5.640,00
2820 m <sup>2</sup>	Angelegte Rasenfläche erstmalig mähen und Schnittgut entsorgen	0,30	846,00
85 kg	Düngung der angelegten Rasenfläche einmalig durchführen	9,00	765,00
1050 m <sup>2</sup>	Vorh. Deichböschung mit Abtreppung profilieren	3,00	3.150,00
400 m <sup>3</sup>	Boden aus Deichkörper lösen und auf Halde setzen	10,00	4.000,00
2 St.	LAGA-Analytik Boden erstellen	500,00	1.000,00
720 t	Boden Z1.2 aufnehmen und entsorgen	15,00	10.800,00
200 m <sup>3</sup>	Stützkörpermaterial liefern und einbauen	16,00	3.200,00
10 m <sup>3</sup>	Steine, Findlinge laden und abfahren	15,00	150,00
10 m <sup>3</sup>	Mauerwerk laden und abfahren	30,00	300,00
10 m <sup>3</sup>	Beton laden und abfahren	40,00	400,00
4300 m <sup>2</sup>	Planum des Erdkastens in Einschnitten in Bodenklasse 3-5 herst.	1,00	4.300,00
4300 m <sup>2</sup>	Boden des Erdkastens in zu bef. Flächen in Einschnitten verdicht.	1,00	4.300,00
1 psch	Kontrollprüfungen Bodenverdichtung und Material durchführen	1.500,00	1.500,00
	Nettosumme Erdarbeiten		<b>65.013,50</b>
<b>Baugrube für Hochwasserschutzwand</b>			
600 m <sup>3</sup>	Baugrubenaushub für HWS-Wand herst. u. auf Halde setzen	9,00	5.400,00
50 m <sup>3</sup>	Bodenaushub im Bereich archäologischer Funde, als Zulage	15,00	750,00
100 m <sup>3</sup>	Bodenaushub in Handschachtung, als Zulage	35,00	3.500,00
10 h	Stillstandszeit Erdbaukolonne wegen archäolog. Funde	250,00	2.500,00
3 St.	LAGA-Analytik Boden erstellen	500,00	1.500,00
1080 t	Boden Z1.2 aufnehmen und entsorgen	15,00	16.200,00
300 m <sup>3</sup>	Baugrubenverfüllung für HWS-Wand liefern und einbauen	16,00	4.800,00
	Nettosumme Baugrube für Hochwasserschutzwand		<b>34.650,00</b>

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>Deckwerk für Deichböschung</b>			
190 m	Betontiefbord, 100 x 55 x 20 cm, einbauen	85,00	16.150,00
8 St.	Betontiefbord, 100 x 55 x 20 cm, schneiden	25,00	200,00
2100 m <sup>3</sup>	Filtervlies für Deckwerk liefern und auf Böschung verlegen	4,00	8.400,00
500 m <sup>2</sup>	Vlies für Ummantelung Sickerpackung liefern und einbauen	5,00	2.500,00
100 m <sup>3</sup>	Körnung 16/32 mm für Sickerpackung liefern und einbauen	45,00	4.500,00
160 m <sup>2</sup>	Betondeckwerkstein, 30x30x18 cm, Nut-Feder-System, lief. u. verl.	75,00	12.000,00
30 m	Betondeckwerkstein, 30 x 30 x 18 cm, schneiden	25,00	750,00
1500 m <sup>2</sup>	Betondeckwerkstein, 30x30x18 cm, gerillt, liefern u. verlegen	75,00	112.500,00
20 m	Betondeckwerkstein, 30x30x18 cm, gerillt, schneiden	25,00	500,00
180 m <sup>2</sup>	Deckwerk-Filterstein, 30 x 30 x 25 cm, einbauen	100,00	18.000,00
5 m	Deckwerk-Filterstein, 30 x 30 x 25 cm, schneiden	30,00	150,00
600 m <sup>2</sup>	Großpflaster in Deckwerkböschung aufnehmen und lagern	6,00	3.600,00
600 m <sup>2</sup>	Großpflaster des AG in Deckwerksböschung verlegen	40,00	24.000,00
3 St.	Böschungstreppen an Berme angleichen	500,00	1.500,00
2 St.	Böschungstreppen an Durchgang in HWS-Wand angleichen	750,00	1.500,00
25 m	Betontreppenstufen, Steigungsmaß 15/30 cm auf Unterbeton setzen	200,00	5.000,00
	Nettosumme Deckwerk für Deichböschung		<b>211.250,00</b>
<b>Sitzanlage wasserseitige Deichböschung (Bau-km 0 + 125 - 0 + 150)</b>			
120 m	Treppenstufen, passend zum Deckwerksteinsystem	180,00	21.600,00
27 m	Treppenabsenker, passend zum Deckwerksteinsystem	180,00	4.860,00
22 St.	Sitzelemente, passend zum Deckwerksteinsystem	950,00	20.900,00
25 m	Treppenstufen zuschneiden	30,00	750,00
	Nettosumme wasserseitige Deichböschung		<b>48.110,00</b>
<b>Sonstige Oberflächenbefestigungen</b>			
30 m <sup>2</sup>	Feldsteinpflaster aufnehmen	5,00	150,00
115 m <sup>2</sup>	Großpflaster aufnehmen	5,00	575,00
430 m <sup>2</sup>	Betonsteinpflaster aufnehmen	4,00	1.720,00
15 m <sup>2</sup>	Mosaikpflaster aufnehmen	4,00	60,00
20 m <sup>2</sup>	Treppenstufen (Beton) aufnehmen	10,00	200,00
10 m <sup>2</sup>	Beton aufbrechen und abfahren	6,00	60,00
175 m <sup>2</sup>	Schotter aufnehmen und abfahren	16,00	2.800,00
380 m	Betoneinfassungsstein aufnehmen	3,00	1.140,00
10 m	2-reihige Rinne aus Großpflaster aufnehmen	6,00	60,00
180 m	Betonhochbord aufnehmen	5,00	900,00
5 m <sup>2</sup>	Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern, wieder einbauen	25,00	125,00
170 m <sup>3</sup>	Schottertragschichtmaterial, d = 0,15-0,30 m, einbauen	42,00	7.140,00
20 m <sup>3</sup>	Schotterrasen liefern und einbauen	40,00	800,00
20 m	Betonhochbord einbauen	25,00	500,00
6 m	Hochbord-Absenker einbauen, als Zulage	5,00	30,00
10 St.	Betonhochbord schneiden	10,00	100,00
180 m	Betontiefbord einbauen	19,00	3.420,00
5 St.	Betontiefbord schneiden	8,00	40,00
8 m	2-reihige Rinne aus Großpflaster herstellen	40,00	320,00
530 m <sup>2</sup>	Betonsteinpflaster, RE-Format, liefern und verlegen (Elberadweg)	27,00	14.310,00
5 m <sup>2</sup>	Betonsteinpflaster umlegen	25,00	125,00
35 m <sup>2</sup>	Großpflaster in Fahrbahn umlegen	35,00	1.225,00
	Nettosumme sonstige Oberflächenbefestigungen		<b>35.800,00</b>

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>Mobiler Hochwasserschutz</b>			
140 St.	Ankerplatten für Mittelstützen liefern und einbauen	500,00	70.000,00
2 St.	Ankerplatten für Eckstützen liefern und einbauen	750,00	1.500,00
9 St.	Wandanschlussprofile, h = 0,735 m, inkl. Abdeckung	250,00	2.250,00
8 St.	Wandanschlussprofile, h = 1,84 m, inkl. Abdeckung	600,00	4.800,00
2 St.	Wandanschlussprofile, h = 1,99 m, inkl. Abdeckung	650,00	1.300,00
2 St.	Wandanschlussprofile, h = 2,14 m, inkl. Abdeckung	700,00	1.400,00
116 St.	Mittelstützen, h = 0,735 m, liefern	350,00	40.600,00
24 St.	Mittelstützen, h = 1,805 m, liefern	700,00	16.800,00
2 St.	Eckstützen, h = 1,805 m, liefern	1.200,00	2.400,00
114 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 3,75 m, liefern	175,00	19.950,00
26 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 2,00 m, liefern	95,00	2.470,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 2,50 m, liefern	115,00	115,00
2 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 3,00 m, liefern	140,00	280,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 2,46 m, liefern	115,00	115,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 3,04 m, liefern	140,00	140,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 3,89 m, liefern	180,00	180,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 1,73 m, liefern	80,00	80,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 1,30 m, liefern	60,00	60,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 1,58 m, liefern	73,00	73,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 2,30 m, liefern	110,00	110,00
1 St.	Dammbalken mit Bodendichtung (BD 100), l = 2,26 m, liefern	110,00	110,00
342 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 3,75 m, liefern	165,00	56.430,00
250 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 2,00 m, liefern	90,00	22.500,00
12 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 2,50 m, liefern	110,00	1.320,00
21 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 3,00 m, liefern	135,00	2.835,00
3 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 2,46 m, liefern	110,00	330,00
3 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 3,04 m, liefern	135,00	405,00
3 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 3,89 m, liefern	175,00	525,00
10 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 1,73 m, liefern	80,00	800,00
10 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 1,30 m, liefern	60,00	600,00
10 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 1,58 m, liefern	70,00	700,00
3 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 2,30 m, liefern	105,00	315,00
3 St.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung (DB 100), l = 2,26 m, liefern	105,00	315,00
435 m	Edelstahlhandlauf als Ankerplattenabdeckung	150,00	65.250,00
305 St.	Spannschlitten für HWS-Elemente	37,50	11.437,50
10 St.	Montagehilfe Dammbalkenein- und -anbau	40,00	400,00
1 psch	Lagerungs- und Aufbaukonzept mobiler Hochwasserschutz	1.500,00	1.500,00
23 St.	Lagerstelle (Rungenpaletten) liefern	450,00	10.350,00
10 m	Bodendichtung (Ersatz) Dammbalken	5,00	50,00
10 m	Ersatzdichtung Dammbalken	2,50	25,00
5 m	Ersatzdichtung Mittelstütze	2,50	12,50
5 m	Ersatzdichtung Endstütze	2,50	12,50
8 St.	Werkzeugsatz in Alubox	300,00	2.400,00
20 St.	Dammbalken DB 100, L = 3,89 m (Ersatz)	175,00	3.500,00
2 St.	Mittelstützenprofil, h = 0,735 m (Ersatz)	350,00	700,00
1 St.	Mittelstützenprofil, h = 1,805 m (Ersatz)	700,00	700,00
1 St.	Eckstützenprofil, h = 1,805 m (Ersatz)	1.200,00	1.200,00
1 psch	Erstprüfung und Inbetriebnahme	8.500,00	8.500,00
1 psch	Fracht und Verpackung	3.750,00	3.750,00
1 psch	Tragwerksplanung mobiler Hochwasserschutz	3.250,00	3.250,00
1 psch	Werksplanung mobiler Hochwasserschutz	4.000,00	4.000,00
	<b>Nettosumme mobiler Hochwasserschutz</b>		<b>368.845,50</b>

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>Rammarbeiten</b>			
355 t	Stahlpundbohlen liefern, l = 3,50 - 13,00 m	930,00	330.150,00
40 m	Spundwanddeckprofil liefern und anschweißen	60,00	2.400,00
500 m <sup>2</sup>	Vlies für Baustraße verlegen, rückbauen, entsorgen	5,00	2.500,00
200 m <sup>3</sup>	Schotter für Baustraße einbauen, rückbauen, abfahren	50,00	10.000,00
504 m	Arbeitsebene / Rammtrasse für Geräteinsatz herrichten, sichern	100,00	50.400,00
1 psch	HFV-Rüttler mit selbstfahrendem Trägergerät aufst., ein- u. umsetzen, abf.	10.000,00	10.000,00
1 psch	Selbstschreitende Spundbohlenpresse aufstellen, einsetzen, umsetzen, abfahren	10.000,00	10.000,00
1 psch	Krantchnik für Rammarbeiten einsetzen	5.000,00	5.000,00
5000 m	Auflockerungsbohrung (Tiefe bis 10,00 m ) in Spundwandachse	12,00	60.000,00
3750 m <sup>2</sup>	Stahlpundbohlen einbringen, Bohlenlänge 4,00 - 13,00 m	18,00	67.500,00
600 m <sup>2</sup>	Stahlpundbohlen im Bogen einbringen, als Zulage (R ≤ 75 )	4,00	2.400,00
800 m <sup>2</sup>	Stahlpundbohlen bis 4,00 m (Länge) einbringen, als Zulage	7,00	5.600,00
1500 m <sup>2</sup>	Stahlpundbohlen mit selbstschreitender Presse einbringen, Zul.	25,00	37.500,00
15 h	Stillstandszeit Rammkolonne wegen Hindernissen	500,00	7.500,00
15 h	Kolonneneinsatz Hindernisbeseitigung	350,00	5.250,00
40 m	Brennschnitt für Spundbohlen (in Spundwandachse)	35,00	1.400,00
60 m	Brennschnitt für Spundbohlen (senkrecht)	30,00	1.800,00
	Nettosumme Rammarbeiten		<b>609.400,00</b>
<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>			
1850 m <sup>2</sup>	Spundwand reinigen	4,00	7.400,00
630 m <sup>2</sup>	Unterbeton für Sauberkeitsschicht, d = 10 cm, herstellen	17,50	11.025,00
115 m <sup>3</sup>	Stahlbeton C 30/37 LP Wandholm (Sichtbeton)	750,00	86.250,00
300 m <sup>3</sup>	Stahlbeton C 30/37 LP Mauerwerksnischen	600,00	180.000,00
275 m <sup>3</sup>	Stahlbeton C 30/37 LP Fundamentholm	450,00	123.750,00
308 m	Schalung geradliniger Wandverlauf	75,00	23.100,00
216 m	Schalung gekrümmter Wandverlauf, R = 300 - 848 m	100,00	21.600,00
80 m	Schalung gekrümmter Wandverlauf, R = 32 - 66 m	125,00	10.000,00
70 St.	Raumfugen	250,00	17.500,00
465 m	Fugenabschlussband FAE (Fugenbreite 2 cm)	50,00	23.250,00
840 St.	Abwinkelungen Fugenband	26,00	21.840,00
72 St.	Spundwandanschlüsse Fugenband	200,00	14.400,00
80 m <sup>2</sup>	Fugeneinlage, d = 20 mm	20,00	1.600,00
140 St.	Querkraftdorne	150,00	21.000,00
2 St.	Raumfugen eins. gedübelt als Bauwerksanschluss, Fugenbandlänge 10 m	2.600,00	5.200,00
6 St.	Raumfugen, b = 1,00 m, überfahrbar mit Abdeckblech, als Zulage	890,00	5.340,00
2 St.	Raumfugen, b = 2,00 m, überfahrbar mit Abdeckblech, als Zulage	1.690,00	3.380,00
760 m <sup>2</sup>	Oberflächenschutzsystem für Wandholm	59,00	44.840,00
2000 St.	Betonstahl anschweißen/durch Spundwand führen	13,00	26.000,00
110 t	Betonstabstahl B 500 B einbauen	1.250,00	137.500,00
3 St.	Jahreszahlmatrize einbauen	200,00	600,00
1 psch	Betonprüfung auf der Baustelle und im Labor	5.500,00	5.500,00
1 psch	Fremdüberwachung für Beton der Überwachungsklasse 2	1.500,00	1.500,00
504 m	Arbeits-, Schutz- und Traggerüst für HWS-Wand einbauen	50,00	25.200,00
	Nettosumme Beton- und Stahlbetonarbeiten		<b>817.775,00</b>

Menge	Leistung	EP [EUR]	GP [EUR]
<b>Mauerarbeiten</b>			
1840 m	Ankerschienen nach RiZ Verb 1 einbauen	22,50	41.400,00
930 m <sup>2</sup>	Klinkermauerwerk nach RiZ Verb 1 herstellen	165,00	153.450,00
400 m <sup>2</sup>	Klinkermauerwerk bogen-/segmentförmig R = 300-848 m, als Zul.	25,00	10.000,00
150 m <sup>2</sup>	Klinkermauerwerk bogen-/segmentförmig, R = 32-66 m, als Zulage	65,00	9.750,00
150 m	Grenadierschicht Klinkermauerwerk (Zulage)	58,50	8.775,00
500 St.	Mauerornamente (Zulage)	42,00	21.000,00
115 m	senkrechte dauerelastische Dehnungsfugen	19,50	2.242,50
700 m	waagerechte Anschlussfugen Stahlbetonholm	15,50	10.850,00
200 m	Zuschnitt für Klinkermauerwerk	15,00	3.000,00
930 m <sup>2</sup>	Klinkermauerwerk hydrophobieren	12,50	11.625,00
	Nettosumme Mauerarbeiten		<b>272.092,50</b>
<b>Temporärer Wohnmobilstellplatz</b>			
1750 m <sup>2</sup>	Rasenfläche mähen, Schnittgut entsorgen	1,00	1.750,00
1700 m <sup>2</sup>	Geotextilvlies als Trennschicht einbauen	4,00	6.800,00
500 m <sup>3</sup>	Schottertragschichtmaterial 0,30 m dick einbauen	42,00	21.000,00
500 m <sup>3</sup>	Schottertragschichtmaterial ausbauen und abfahren	10,00	5.000,00
1700 m <sup>2</sup>	Geotextilvlies aufnehmen und abfahren	2,00	3.400,00
1700 m <sup>2</sup>	Rasenfläche für Neuansaat fräsen	1,00	1.700,00
1700 m <sup>2</sup>	Rasenfläche ansäen	0,50	850,00
1700 m <sup>2</sup>	Rasenfläche düngen, wässern, 1. Schnitt durchführen	1,00	1.700,00
	Nettosumme temporärer Wohnmobilstellplatz		<b>42.200,00</b>
<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
5 h	Verrechnungssatz für Lkw-Kipper	60,00	300,00
5 h	Verrechnungssatz für Bagger	58,00	290,00
5 h	Verrechnungssatz für Frontlader	49,00	245,00
5 h	Verrechnungssatz für Tiefbau-Facharbeiter	38,00	190,00
	Nettosumme Stundenlohnarbeiten		<b>1.025,00</b>

<b><u>Zusammenstellung</u></b>		
	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	173.370,00
	Abbrucharbeiten, Sicherung und Umverlegung von Leitungen	91.150,00
	Erdarbeiten	65.013,50
	Baugrube für Hochwasserschutzwand	34.650,00
	Deckwerk für Deichböschung	211.250,00
	Sitzanlage wasserseitige Deichböschung (Bau-km 0 + 125 - 0 + 0 + 150)	48.110,00
	Sonstige Oberflächenbefestigungen	35.800,00
	Mobiler Hochwasserschutz	368.845,50
	Rammarbeiten	609.400,00
	Beton- und Stahlbetonarbeiten	817.775,00
	Mauerarbeiten	272.092,50
	Temporärer Wohnmobilstellplatz	42.200,00
	Stundenlohnarbeiten	1.025,00
	Nettobaukosten	2.770.681,50
	zuzügl. 19 % Mehrwertsteuer	526.429,49
	Bruttobaukosten	3.297.110,99
	Bruttobaukosten gerundet	3.297.000,00
	<b><u>Baunebenkosten</u></b>	
	Honorar Ingenieurbauwerke, Lsph 1-2	44.500,00
	Honorar Ingenieurbauwerke, Lsph 3-4	70.500,00
	Honorar Ingenieurbauwerke, Lsph 5-9	112.700,00
	Honorar Ingenieurbauwerke, Örtliche Bauüberwachung	86.500,00
	Honorar Tragwerksplanung, Lsph 1-6	135.900,00
	Honorar Freianlagen, Lsph 1-3	4.000,00
	Honorar Baugrunduntersuchung (vorbehaltlich offener Leistungen)	50.000,00
	Erschütterungsmessungen während der Bauausführung	15.400,00
	Prüfgebühren Tragwerksplanung	20.000,00
	Archäologische Baubegleitung (anteilig für HWS Elbstraße)	15.000,00
	Baunebenkosten	554.500,00
	Bruttobaukosten gerundet	555.000,00
	<b>Bruttogesamtbaukosten</b>	<b>3.852.000,00</b>

\*Die Kosten für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen der landschaftspflegerischen Begleitplanung einschl. der zugehörigen Baunebenkosten sind nicht enthalten und werden gesondert durch das vom LfU beauftragte Ingenieurbüro ILF ermittelt.