Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 1 links, Station 0+000 bis 0-662 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengrup	pe 200				
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	12.800	0,20	2.560,00
01.01. 20 01.01. 30	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m m	170 170	18,00 6,00	3.060,00 1.020,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m m	340	5,00	1.700,00
01.01. 40	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	6.850	10,00	68.500,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	1	650,00	650,00
01.01. 70	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	m	100	3,50	350,00
01.01. 80	Schutzzaun vorhalten	mWo	5.000	0,20	1.000,00
01.01. 90	Grenzsteine sichern	St	5	20,00	100,00
01.01. 100	Grenzsteine aufnehmen und setzen	St	5	400,00	2.000,00
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	40	22,00	880,00
01.01. 120 01.01. 130	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	40 20	35,00 10,00	1.400,00 200,00
	Bäume fällen und roden	m St	6	80,00	480,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	6	150,00	900,00
01.01. 160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
	Rückbau Zaun	m	25	20,00	500,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	20	180,00	3.600,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				91.490,00
V t	Summe Vorbereitende Arbeiten				91.490,00
Kostengrup 02	De 300 Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	120.000,00	120.000,00
02.01. 20	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	50	200,00	10.000,00
02.01. 30	Baustelle räumen	psch	1	5.000,00	5.000,00
02.01. 40	Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	2.000,00	2.000,00
02.01. 50	Baubüro vorhalten und unterhalten	Wo	50	50,00	2.500,00
02.01. 60	Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne	Psch	1	250,00	250,00
02.01. 70	Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.01. 80	Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	250,00	250,00
02.01. 90 02.01. 100	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	Psch St	1	1.000,00 650,00	1.000,00 650,00
	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
	Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3	1.000,00	3.000,00
02.01. 130	Absteckung	Psch	1	1.000,00	1.000,00
	Summe Baustelleneinrichtung			ŕ	152.150,00
02.02	Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	12.000,00	12.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	10	45,00	450,00
	Proctorversuch Politoration and the ACA	St	10	115,00	1.150,00 2.500.00
02.02. 40 02.02. 50	Deklarationsanalyse nach LAGA Deklarationsanalyse nach DepV	St St	10 10	250,00 250,00	2.500,00
	Beweissicherungsverfahren	Psch	10	500,00	500,00
	Schachtscheine einholen	Psch	1	500,00	500,00
02.02. 80	Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch	1	250,00	250,00
02.02. 90	Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	12	2,50	30,00
	Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.02. 110	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1	3.000,00	3.000,00
	Summe Prüfung, Dokumentation				24.380,00
02	Summe Baustelle				176.530,00
03 03.01	Abbruch/Abtrag Vegetationsschicht			+	
03.01 10	Vegetationsschicht Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	8.900	0,08	712,00
03.01. 10	Vegetationsdecke aufreissen	m2	8.900	0,08	890,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	5.800	1,25	7.250,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	500,00
	Summe Vegetationsschicht				9.352,00
03.02	Abtrag Altdeich			-	
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	600	6,50	3.900,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	60	8,00	480,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2 770	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	3.770	20,00	75.400,00
	Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag	1		+	80.280,00 89.632,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive				09.032,00
	Spundwandeinbau				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	8.900	0,30	2.670,00
04.01. 20	Rammplan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	665	20,00	13.300,00 16.625,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 1 links, Station 0+000 bis 0-662 Kostenberechnung

0.401. 50 Vorbohren Spundwand	16.625,00 15.000,00 449.345,62 296.368,00 17.600,00 1.000,00		[-]	[-]	Beschreibung
0.40.1, 70 Spundbolhen lieferm und lagerm t 408 1.100,00 0.40.1, 80 Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen m2 3.705 80,00 0.40.1, 90 Soden (Stützkörper) liefern und einbauen m3 880 20,00 0.40.1, 100 Zulage Anpassung an Bestandsdeich St. 2 500,00 0.40.1, 110 Einbrindegraben ausehben m3 0 8.00 0.40.1, 120 Einbrindegraben ausehben m3 0 8.00 0.40.1, 120 Einbrindegraben ausehben m3 0 5.00 0.40.1, 130 Palnum für Einbau GTD herstellen m2 0 0.55 0.40.1, 130 Palnum für Einbau GTD herstellen m2 0 0.55 0.40.1, 130 Palnum für Einbau GTD herstellen m2 0 0.55 0.40.1, 130 Erstellen Verlegeplan GTD Psch 0 1.000,00 0.40.1, 150 Bindiger Boden m2 0 7.50 0.40.1, 150 Bindiger Boden m2 0 7.50 0.40.1, 150 Bindiger Boden m3 0 1.40,00 0.40.1, 150 Bindiger Boden m3 0 1.40,00 0.40.1, 170 Bindiger Boden m3 0.11, 0.20,00 0.40.1, 120 Bindiger Boden m3 0.11, 0.20,00 0.40.1, 120 Boden m3 0.11, 0.20,00 0.40.1, 200 Boden m2 60 15.00 0.40.1, 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0.80,00 0.40.1, 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0.80,00 0.40.1, 220 Boden für Entlastungsschlitz lieftern und einbauen m3 0.80,00 0.40.1, 220 Boden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=20 cm m2 4.700 2.50 0.40.1, 230 Belag. Oberboden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=20 cm m2 2.00 2.50 0.40.1, 230 Belag. Oberboden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m2 1.200 2.50 0.40.1, 230 Bindiger Boden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m2 1.200 2.50 0.40.1, 230 Bindiger Boden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m3 1.10 1.500 0.40.1, 230 Bindiger Boden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m3 1.10 1.500 0.40.1, 230 Bindiger Boden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m3 1.10 1.500	449.345,62 296.368,00 17.600,00	75,00	222	m	Vorbohren Spundwand
0.401. 80	296.368,00 17.600,00	1.500,00	10	m	Austauschbohrungen
0.401. 90 Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	17.600,00	1.100,00	408	t	
0.4.01. 100 Zulage Anpassung an Bestandsdeich St. 2 500,00 0.4.01. 110 Einbindegraben ausheben m3 0 8,00 0.4.01. 120 Einbindegraben ausheben m3 0 5,00 0.4.01. 130 Planum für Einbau GTD herstellen m2 0 0,50 0.4.01. 130 Planum für Einbau GTD herstellen m2 0 0,50 0.4.01. 140 Einbindegraben nach Einbau GTD herstellen m2 0 0,50 0.4.01. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen m2 0 7,50 0.4.01. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen m3 0 14,00 0.4.01. 160 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 0 14,00 0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 1,110 20,00 0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 1,110 20,00 0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 0.4.01. 200 Boden für Enflastungsschiltz alheben m3 0 8,00 0.4.01. 210 Gelag, Oberboden sieben, laden, fördern, profligem, andecken d=20 cm m2 4,700 2,50 0.4.01. 220 Gelag, Oberboden sieben, laden, fördern, profligem, andecken d=30 cm m2 4,700 2,50 0.4.01. 240 Gelag, Oberboden sieben, laden, fördern, profligem, andecken d=30 cm m2 4,700 2,50 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5,900 1,00 0.4.01. 260 Hinweisschild St. 2 150,00 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5,900 1,00 0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung psch. 2 2,500,00 0.4.01. 280 Wässerhaltung was erner 1,00 1,00 0.4.01. 290 Wasserhaltung was erner 1,00 1,00 0.4.01. 290 Wasserhaltung was erner 1,00 1,00 0.4.02. 10 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10,00 0.4.02. 10 Bindemittel liefern und evereilen, Hochhydraulischer Kalk 25 -30 kg/m² t 180 11,00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und evereilen, Hochhydraulischer Kalk 25 -30 kg/m² t 180 11,00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10,00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10,00 0.4.02. 20 Dehnungstupen h		80,00	3.705	m2	
0.4.01. 1.10 Einbindegraben ausheben m3	1.000,00	20,00	880		Boden (Stützkörper) liefern und einbauen
0.401. 120 Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen m3 0 5,00 0.401. 130 Flanum für Einbau GTD herstellen m2 0 0,50 0.401. 140 Erstellen Verlegeplan GTD Psch 0 1,000,00 0.401. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefen und einbauen m2 0 7,50 0.401. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefen und einbauen m3 0 14,00 0.401. 170 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 0 14,00 0.401. 170 Bindiger Boden m3 1,110 20,00 0.401. 180 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 440 15,00 0.401. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 0.401. 190 Schotterband herstellen m3 0 8,00 0.401. 210 Kiessand für Entlastungsschiltz auheben m3 0 8,00 0.401. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, prolligem andecken d=20 cm m2 4,700 2,50 0.401. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, prolligem andecken d=30 cm m2 4,700 2,50 0.401. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, prolligem andecken d=30 cm m2 1,200 2,50 0.401. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, prolligem andecken d=30 cm m2 1,200 2,50 0.401. 220 Geliga, Oberboden sieben, laden, fördem, prolligem andecken d=30 cm m2 1,200 2,50 0.401. 220 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 0.401. 220 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 0.401. 220 Wasserhaltung psch. 2 2,500,00 0.401. 220 Wasserhaltung psch. 2 2,500,00 0.401. 220 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2,500,00 0.402. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 0.402. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 0.402. 20 Soden liefern und einbauen m3 0 10,00 0.402. 20 Soden liefern und einbauen m3 0 10,00 0.402. 20 Soden liefern und einbauen m3 0 10,00 0.402. 20 Soden liefern und einbauen m3		500,00	2	St.	Zulage Anpassung an Bestandsdeich
0.4.0.1. 130 Planum für Einbau GTD herstellen m2 0 0.50 04.01. 140 Erstellen Verlegeplan GTD Psch 0 1.000,000 04.01. 150 GTD (Tondichungsbahn) liefem und einbauen m2 0 7.50 04.01. 160 Schutzschicht aus kiessand liefem und einbauen m3 0 14,00 04.01. 170 Bindiger Boden m3 1.110 20,00 04.01. 180 Dränkörper - Material liefem und einbauen m3 1.110 20,00 04.01. 180 Dränkörper - Material liefem und einbauen m3 440 15,00 04.01. 190 Schutzschicht aus kiessand liefem und einbauen m3 440 15,00 04.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 04.01. 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0 8,00 04.01. 201 Schotterband für Entlastungsschlitz liefern und einbauen m3 0 15,00 04.01. 210 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=20 cm m3 0 15,00 04.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördem, profligem. andecken d=30 cm m2 4,700 2,50 04.01. 230 Gelag. Oberboden liefern und profligemäss andecken m3 1,011 15,00 04.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5,900 1,00 04.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5,900 1,00 04.01. 250 Hirweisschlid St 2 150,00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 2,500,00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2,500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2,500,00 04.02. 10 Planum herstellen und einbauen m3 0 10,00 04.02. 20 Bindemittel liefem und einbauen m3 0 10,00 04.02. 20 Bindemittel liefem und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Boden inetem und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Boden inetem und einbauen m3 0 10,00 04.02. 50 Flanum herstellen und einbauen m3 0 10,00 04.02. 50 Schotterfragschicht herstellen, d=20cm m2 3,680 3,30 04.02. 20 Bindemittel liefem und einbauen m3 0 10,00 04.02. 60 Schotterfragschicht herstellen m5 0 0,00 04.02. 100 Dehnungstugen herstellen m9 0 0,75	0,00	8,00	0	m3	Einbindegraben ausheben
0.4.01. 400 Erstellen Verlegeplan GTD 0.4.00.00 0.4.01. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen m2 0.7.50 0.7.50 0.4.01. 160 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 0.1.00 0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 0.1.00 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.7.60 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 180 0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15.00 0.4.01. 200 Boden für Entlastungsschiltz auheben m3 0.8.00 0.4.01. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profligem, andecken d=20 cm m3 0.15.00 0.4.01. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profligem, andecken d=30 cm m2 4.700 2.50 0.4.01. 240 gesiebten Oberboden liefern und profligemäss andecken m3 1.0.10 15.00 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1.00 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1.00 0.4.01. 250 Hinweisschild St 2 150.00 0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800.00 0.4.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500.00 0.4.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.500.00 0.4.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.500.00 0.4.02. 20 Bindemittel lieferm und erinbauen m3 3.00 1.0.00 0.4.02. 0.8.00 0	0,00	5,00		m3	
0.4.0.1. 150 GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen m2 0 7.50 (0.4.01. 160 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 0 14,00 (0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 1.110 20,00 (0.4.01. 180 Dränkörper - Material liefern und einbauen m3 1.110 20,00 (0.4.01. 180 Dränkörper - Material liefern und einbauen m2 60 15,00 (0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 (0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15,00 (0.4.01. 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0 8,00 (0.4.01. 200 Boden für Entlastungsschlitz liefern und einbauen m3 0 15,00 (0.4.01. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profligem. andecken d=20 cm m2 4,700 2,50 (0.4.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profligem. andecken d=30 cm m2 1,200 2,50 (0.4.01. 230 Gelag. Oberboden sieben und profligemäss andecken m3 1,010 15,00 (0.4.01. 260 Hinweisschlid m3 1,000 (0.4.01. 260 Hinweisschlid m3 1,000 (0.4.01. 260 Hinweisschlid St 2 150,00 (0.4.01. 260 Hinweisschlid St 2 150,00 (0.4.01. 260 Hinweisschlid St 2 2 800,00 (0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 2 800,00 (0.4.01. 280 Wasserhaltung polichkörper Schotter Masserbung herstellung polichkörper (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000,00 (0.4.02. 20 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3,680 0,30 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 (11.000 (0.4.02. 20 Bindemittel liefern und vereilein m9 2 (0.4.02. 20 Forsschutzschicht herstellen = 10 (0.4.02. 20 Forsschutzschicht herstellen = 10 (0.4.02. 20 Forsschutzschicht herstellen = 10 (0.4.02. 20 Forssch	0,00				
0.4.01. 160 Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen m3 0.1 14.00 0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 1.110 20.00 0.4.01. 180 Dränkörper - Material liefern und einbauen m3 440 15.00 0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15.00 0.4.01. 190 Boden für Entlastungsschlitz ulneben m3 0 8.00 0.4.01. 210 Kiessand für Entlastungsschlitz ulneben m3 0 15.00 0.4.01. 210 Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen m3 0 15.00 0.4.01. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm m2 4.700 2.50 0.4.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm m2 4.700 2.50 0.4.01. 240 gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken m3 1.010 15.00 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1.00 0.4.01. 260 Hinweisschild st 2 150.00 0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung st 2 2 800.00 0.4.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500.00 0.4.01. 290 Wasserhaltung psch. 2 2.500.00 0.4.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.500.00 0.4.02. 10 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0.30 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 20 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 40 Bindemittel liefern und einbauen m3 0 10.00 0.4.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=20cm m2 4.190 4.00 0.4.02. 60 Sochottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3.50 0.4.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen m 20 5.50 0.4.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 5.50 0.4.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 7.70 0.4.02. 1	0,00	,		Psch	
0.4.01. 170 Bindiger Boden m3 1.110 20.00 0.4.01. 180 Dränkörper - Material liefern und einbauen m3 440 15.00 0.4.01. 190 Schotterband herstellen m2 60 15.00 0.4.01. 190 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0 15.00 0.4.01. 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3 0 15.00 0.4.01. 200 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm m2 4.700 2.50 0.4.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm m2 1.200 2.50 0.4.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm m2 1.200 2.50 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m3 1.0.10 15.00 0.4.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m6 2.5.00 1.00 0.4.01. 260 Hinweisschild St 2 150.00 0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800.00 0.4.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800.00 0.4.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.550.00 0.4.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.550.00 0.4.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.550.00 0.4.02 0.4.02 0.4.02 0.4.01 0.4.02 0.4.01	0,00				
0.4.01. 180	0,00	,			
0.4.0.1.90 Schotterband herstellen m.2 6.0 15.00 0.4.01.200 Boden für Entlastungsschiltz liefem und einbauen m.3 0 8.00 0.4.01.210 Kiessand für Entlastungsschiltz liefem und einbauen m.3 0 15.00 0.4.01.220 Gelag, Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm m.2 4.700 2.50 0.4.01.230 Gelag, Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm m.2 1.200 2.50 0.4.01.240 gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken m.3 1.010 15.00 0.4.01.250 feinplanum für Ansaaten m.2 5.900 1.00 0.4.01.250 Hinweisschild St 2 150,00 0.4.01.250 Hinweisschild St 2 150,00 0.4.01.250 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 0.4.01.250 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 0.4.01.250 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.500,00 0.4.01.250 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 2 2.500,00 0.4.01.250 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper 0.4.02 Vorhaltung Deichkörper 0.4.02 Vorhaltung Deichkörper 0.4.02 Vorhaltung Deichkorterdidgungsweg 0.4.02 Vorhaltung Deichkörper 0.4.02 Vorhaltung	22.200,00				
04.01. 200 Boden für Entlastungsschlitz auheben m3	6.600,00				
1.210 Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen m3 0 15,00	900,00				
04.01. 220 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm m2 4.700 2.50	0,00				
04.01. 230 Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm m2 1.200 2.50 04.01. 240 gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken m3 1.010 15.00 04.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1.00 04.01. 250 Hinweisschild St 2 150.00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 2.500.00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung psch. 2 2.500.00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500.00 04.01. 280 Wasserhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch 1 10.000.00 04.01. 280 Wasserhaltung Deichkeförer Werstellung Deichkeförer Werstellung Deichkeförer Werstellung Deichkerdeidigungsweg U4.02. 10 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0.30 04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4.00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3.50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m=20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 1,50 04.02. 110 Dehnungsfugen herstellen m 20 1,50 04.02. 130 Betungsmaterial 0/8 liefern und einbauen M2 0 0,75 04.02. 130 Betungsmaterial 0/8 liefern und einbauen M2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Anschluss Plaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 17,00 04.02. 150 Anschluss Plaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 17,00 04.02. 150 Schnatken liefern und einbauen St. 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg Summe Herstellung Deichverteidigungsweg Summe Herstellung Deichverteidigungsweg Summe Neubau Deich und Deic	0,00	,			
04.01. 240 gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken m3 1.010 15,00 04.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1,00 04.01. 250 Hinweisschild St 2 150,00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper Psch. 2 2.500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch. 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper Psch. 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper Psch. 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper Psch. 1 10.000,00 Summe Herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0.30 04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3.50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 70 Fugenspalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 3,00 04.02. 100 Dehnungstugen herstellen m 20 3,00 04.02. 100 Dehnungstugen herstellen m2 2.50,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen m2 2.50,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen m2 0 7.70 04.02. 130 Betutungsmaterial 0/8 liefern und einbauen M2 0 7.70 04.02. 130 Betutungsmaterial 0/8 liefern und einbauen M2 0 7.70 04.02. 130 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen M2 0 7.70 04.02. 130 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen M2 0 7.70 0	11.750,00				
04.01. 250 Feinplanum für Ansaaten m2 5.900 1,00 04.01. 260 Hinweisschild St 2 150,00 04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper	3.000,00			m2	
04.01. 260	15.150,00	15,00		m3	
04.01. 270 Herstellung Rohrquerung St 2 800,00 04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper 04.02 Herstellung Deichverteidigungsweg m2 3.680 0,30 04.02. 10 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0,30 04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20	5.900,00			_	
04.01. 280 Wasserhaltung psch. 2 2.500,00 04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch 1 10.000,00 Summe Herstellung Deichkörper 04.02 Herstellung Deichverteidigungsweg 2	300,00	,			
04.01. 290 Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS psch 1 10.000,00	1.600,00				
Summe Herstellung Deichkörper	5.000,00			psch.	
04.02 Herstellung Deichverteidigungsweg m2 3.680 0,30 04.02. 10 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0,30 04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 60 Schottetrragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 60 Schottetrragschicht herstellen, d=20cm m2 2.700 12,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 25,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke<	10.000,00	10.000,00	1	psch	
04.02. 10 Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +3 cm Verf. 45 MN/m2 m2 3.680 0,30 04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 60 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 3,00 04.02. 100 Dehnungsfügen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial O/8 liefern und einbauen	911.433,62				Summe Herstellung Deichkörper
04.02. 20 Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m² t 180 110,00 04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 50 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 3,00 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 6,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Betungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)					
04.02. 30 Boden liefern und einbauen m3 0 10,00 04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 60 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 25,00 04.02. 100 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen st. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0	1.104,00	0,30	3.680	m2	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2
04.02. 40 Bodenaustausch / Auffüllung m3 300 12,00 04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 60 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Anschluss Pflaster an Bordstein,	19.800,00	110,00	180	t	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²
04.02. 50 Frostschutzschicht herstellen, d=30cm m2 4.190 4,00 04.02. 60 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x	0,00		0	m3	Boden liefern und einbauen
04.02. 60 Schottertragschicht herstellen, d=20cm m2 3.480 3,50 04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 100 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton	3.600,00	12,00	300	m3	Bodenaustausch / Auffüllung
04.02. 70 Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm m2 2.700 12,50 04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Sc	16.760,00	4,00	4.190	m2	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm
04.02. 80 Fugenspalt herstellen m 20 3,00 04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1,000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg	12.180,00	3,50	3.480	m2	Schottertragschicht herstellen, d=20cm
04.02. 90 Fugenfüllung m 20 1,50 04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1,000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. 10 Beschilderung HWS-Anlage St 2	33.750,00	12,50	2.700	m2	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm
04.02. 100 Dehnungsfugen herstellen m 20 6,00 04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. 10 Beschilderung HWS-Anlage	60,00	3,00		m	Fugenspalt herstellen
04.02. 110 Anschluss Asphaltdecke m 20 25,00 04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg St 2 100,00 Machter Schnung HWS-Anlage St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage	30,00	1,50	20	m	Fugenfüllung
04.02. 120 Wegerampe herstellen St. 3 1.200,00 04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	120,00	6,00	20	m	Dehnungsfugen herstellen
04.02. 130 Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen m2 0 0,75 04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg st 2 1.000,00 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage St 2 100,00 Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW) St 2	500,00	25,00	20	m	Anschluss Asphaltdecke
04.02. 140 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) m2 0 17,00 04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	3.600,00	1.200,00		St.	
04.02. 150 Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) m2 0 17,00 04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage St 2 100,00 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	0,00	0,75	0	m2	
04.02. 160 Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante m 0 7,00 04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 0	0,00	17,00	0	m2	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine)
04.02. 170 Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm m 0 14,00 04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage V 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	0,00	17,00	0	m2	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)
04.02. 180 Schotterrasen Bankettbereiche herstellen m2 780 3,00 04.02. 190 Schranken liefern und einbauen St 2 1.000,00 Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage St 2 100,00 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW) St 2	0,00	7,00	0	m	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante
04.02. 190 Schranken liefern und einbauen Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	0,00	14,00	0	m	Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm
Summe Herstellung Deichverteidigungsweg 04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	2.340,00	3,00	780	m2	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen
04.03. Kennzeichnung HWS-Anlage 04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	2.000,00	1.000,00	2	St	Schranken liefern und einbauen
04.03. 10 Beschilderung HWS Deich St 2 100,00 Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	95.844,00				Summe Herstellung Deichverteidigungsweg
Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)					Kennzeichnung HWS-Anlage
Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	200,00	100,00	2	St	Beschilderung HWS Deich
	200,00				
05 Landschaftsbau	1.007.477,62				
					Landschaftsbau
05.01 Landschaftsbau / Saatarbeiten					
05.01. 10 Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche m2 5.900 0,50	2.950,00	0,50	5.900	m2	
05.01. 20 Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m St 6 100,00	600,00	100,00	6	St	,
Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten	3.550,00				
05.02 Fertigstellungspflege					
05.02. 10 Fertigstellungspflege Grünland m2 5.900 0,24	1.416,00		5.900	m2	
05.02. 20 Wasser auf Vegetationsflächen gießen psch 1 1.500,00	1.500,00	1.500,00	1	psch	
Summe Fertigstellungspflege	2.916,00				
05.03 Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr					Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr
05.03. 10 Wasser auf Vegetationsfläche gießen psch 1 1.500,00	1.500,00	1.500,00	1	psch	
05.03. 20 Landschaftsrasen mähen m2 5.900 0,24	1.416,00		5.900		Landschaftsrasen mähen
05.03. 30 Rasen düngen m2 5.900 0,15	885,00				Rasen düngen
Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr	3.801,00				Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr
05.04 Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr	,				
05.04. 10 Wasser auf Vegetationsfläche gießen psch 1 1.500,00	1.500,00	1.500,00	1	psch	
05.04. 20 Landschaftsrasen mähen m2 5.900 0,24	1.416,00		5.900		
05.04. 30 Rasen düngen m2 5.900 0,15	885,00				Rasen düngen
Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr	3.801,00	-,			Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr
Summe Landschaftsbau	14.068,00				
SUMME (netto)	1.379.197,62				
Mehrwertsteuer	262.047,55				
	1.641.245,17				SUMME (brutto)

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 2 links, Station 0+000 bis 0+495 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
		[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
Kostengrup 01	pe 200 Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	10.700	0,20	2.140,00
	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	0.700	18,00	0,00
01.01. 20	Zulaniten zu Baubereichen, vomandenen weg ertuchtigen, vomatten, fückbauen	""	U	10,00	0,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	0	6,00	0,00
	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	0	-,	0,00
	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	8.890	10,00	88.900,00
	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	0		0,00
01.01. 70	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	m	100	3,50	350,00
01.01. 80	Schutzzaun vorhalten	mWo	5.000	0,20	1.000,00
01.01. 90	Grenzsteine sichern	St	5	20,00	100,00
01.01. 100	Grenzsteine aufnehmen und setzen	St	5	400,00	2.000,00
	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	40	22,00	880,00
	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	40	35,00	1.400,00
	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	1.180	10,00	11.800,00
	Bäume fällen und roden	St	40	80,00	3.200,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	40	150,00	6.000,00
	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00 4.400.00
	Rückbau Zaun Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m m	220	20,00	4.400,00 32.400,00
UI.UI. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu nerstellen Summe Vorbereitende Arbeiten	m	180	180,00	32.400,00 157.160,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten Summe Vorbereitende Arbeiten				157.160,00
Kostengrup					137.100,00
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
	Baustelle einrichten	Psch	1	110.000,00	110.000.00
	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	50	200,00	10.000,00
	Baustelle räumen	psch	1	,	5.000,00
	Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	,	2.000,00
	Baubüro vorhalten und unterhalten	Wo	50	50,00	2.500,00
02.01. 60	Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne	Psch	1	250,00	250,00
02.01. 70	Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.01. 80	Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	250,00	250,00
02.01. 90	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen	Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.01. 100	Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	St	1		650,00
02.01. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5		5.000,00
	Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3		3.000,00
02.01. 130	Absteckung	Psch	1	1.000,00	1.000,00
	Summe Baustelleneinrichtung				142.150,00
02.02	Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1		12.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	10	45,00	450,00
	Proctorversuch	St	10	115,00	1.150,00
	Deklarationsanalyse nach LAGA	St	10	250,00	2.500,00
	Deklarationsanalyse nach DepV	St	10		2.500,00
	Beweissicherungsverfahren Schachtscheine einholen	Psch Psch	1	500,00 500,00	500,00 500,00
	Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch	1	250,00	250,00
	Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	12	2,50	30,00
	Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten	Psch	1		1.500,00
	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1		3.000,00
JU 110	Summe Prüfung, Dokumentation	1 3011		3.000,00	24.380,00
	Summe Baustelle				166.530,00
03	Abbruch/Abtrag				11111111111
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	10.400	0,08	832,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreissen	m2	10.400	0,10	1.040,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	3.600		4.500,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1		500,00
	Summe Vegetationsschicht				6.872,00
03.02	Abtrag Altdeich				
	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	190	6,50	1.235,00
	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	19	8,00	152,00
	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	270	20,00	5.400,00
	Summe Abtrag Altdeich				7.287,00
	Summe Abbruch/Abtrag				14.159,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive				
	Spundwandeinbau				
	Herstellen HWS- Anlage				
	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	10.400	0,30	3.120,00
04.01. 20	Rammplan erstellen	Psch	515	500,00	500,00 10.300,00
	Rammebene herstellen	m		20,00	

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 2 links, Station 0+000 bis 0+495 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension		Einheitspreis	Gesamtpreis
04.04.40		[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
04.01. 40 04.01. 50	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen Vorbohren Spundwand	m m	515 172	25,00 70,00	12.875,00 12.016,67
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	20	1.500,00	30.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	451	1.100,00	496.304,18
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	3.633	80,00	290.608,00
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	420	20,00	8.400,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110 04.01. 120	Einbindegraben ausheben Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3 m3	0	8,00 5,00	0,00
04.01. 120	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	0	0,50	0,00
04.01. 140	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	0	1.000,00	0,00
04.01. 150	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	0	7,50	0,00
04.01. 160	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m3	0	14,00	0,00
04.01. 170	Bindiger Boden	m3	0	20,00	0,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	210	15,00	3.150,00
04.01. 190 04.01. 200	Schotterband herstellen Boden für Entlastungsschlitz auheben	m2 m3	60	15,00 8,00	900,00
04.01. 200	Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3	0	15,00	0,00
04.01. 220	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	0	2,50	0,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	1.400	2,50	3.500,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	0	15,00	0,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	1.400	1,00	1.400,00
04.01. 260	Hinweisschild	St	2	150,00	300,00
04.01. 270	Herstellung Rohrquerung	St	2	800,00	1.600,00
04.01. 280	Wasserhaltung Vorbaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch.	2 1	2.500,00	5.000,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS Summe Herstellung Deichkörper	psch	1	10.000,00	10.000,00 890.973,85
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				030.373,03
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	2.590	0,30	777,00
04.02. 20	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	130	110,00	14.300,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	440	10,00	4.400,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	220	12,00	2.640,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	3.190	4,00	12.760,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	2.670	3,50	9.345,00
04.02. 70 04.02. 80	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm Fugenspalt herstellen	m2	2.060	12,50 3,00	25.750,00 60,00
04.02. 80	Fugenfüllung	m m	20	1,50	30,00
04.02. 100	Dehnungsfugen herstellen	m	20	6,00	120,00
04.02. 110	Anschluss Asphaltdecke	m	20	25,00	500,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	4	1.200,00	4.800,00
04.02. 130	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	0	0,75	0,00
04.02. 140	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 150	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 160 04.02. 170	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m m	0	7,00 14,00	0,00 0,00
04.02. 170	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m m2	620	3,00	1.860,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
0.11021 100	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg		_		79.342,00
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage				
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage				200,00
05	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				970.515,85
05 05.01	Landschaftsbau Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	1.400	0,50	700,00
05.01. 10	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	1.400	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten	J		. 30,00	1.300,00
05.02	Fertigstellungspflege				
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	1.400	0,24	336,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.00	Summe Fertigstellungspflege				1.836,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr Wasser auf Vegetationsfläche gießen	nach	1	1.500,00	1 500 00
05.03. 10 05.03. 20	Vasser auf Vegetationsfläche gielsen Landschaftsrasen mähen	psch m2	1.400	0,24	1.500,00 336,00
05.03. 20	Rasen düngen	m2	1.400	0,15	210,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr			2,.0	2.046,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr			-	·
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	1.400	0,24	336,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	1.400	0,15	210,00
-	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr	-			2.046,00
	Summe Landschaftsbau SUMME (netto)				7.228,00 1.315.592,85
	Mehrwertsteuer				249.962,64
	SUMME (brutto)				1.565.555,49
		-		· ·	,

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 3 links, Station 0+495 bis 0+883 Kostenberechnung

Posi	ition	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
			[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
Koster	ngrup					
01 01.01		Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten				
01.01.	10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	10.800	0,20	2.160,00
01.01.	_	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	30	18,00	540,00
01.01.	30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	30	6,00	180,00
01.01.		Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	60	5,00	300,00
01.01.	50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	4.620	10,00	46.200,00
01.01.	60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	1	650,00	650,00
01.01.		Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	m	100	3,50	350,00
01.01.		Schutzzaun vorhalten	mWo	5.000	0,20	1.000,00
01.01.		Grenzsteine sichern	St	5	20,00	100,00
01.01. 01.01.		Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	St m	5 20	400,00 22,00	2.000,00 440,00
01.01.		wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	20	35,00	700,00
01.01.		Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	380	10,00	3.800,00
01.01.		Bäume fällen und roden	St	15	80,00	1.200,00
01.01.	150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	15	150,00	2.250,00
01.01.	160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
01.01.		Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01.		Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01.		Rückbau Zaun	m	0	20,00	0,00
01.01.	200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen Summe Vorbereitende Arbeiten	m	0	180,00	0,00
		Summe Vorbereitende Arbeiten Summe Vorbereitende Arbeiten	1			64.460,00 64.460,00
Koster	ngrup					04,400,00
02		Baustelle				
02.01		Baustelleneinrichtung				
02.01.		Baustelle einrichten	Psch	1	93.000,00	93.000,00
02.01.		Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	50	200,00	10.000,00
02.01.		Baustelle räumen Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	5.000,00	5.000,00
02.01. 02.01.		Baubüro (beraturigsraum) Baubüro vorhalten und unterhalten	psch Wo	50	2.000,00 50,00	2.000,00 2.500,00
02.01.		Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne	Psch	1	250,00	250,00
02.01.		Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.01.		Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	250,00	250,00
02.01.	90	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen	Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.01.	100	Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	St	1	650,00	650,00
02.01.		Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01.		Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3	1.000,00	3.000,00
02.01.	130	Absteckung Summe Baustelleneinrichtung	Psch	1	1.000,00	1.000,00 125.150,00
02.02		Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				123.130,00
02.02.	10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	12.000,00	12.000,00
02.02.	20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	10	45,00	450,00
02.02.		Proctorversuch	St	10	115,00	1.150,00
02.02.	_	Deklarationsanalyse nach LAGA	St	10	250,00	2.500,00
02.02.		Deklarationsanalyse nach DepV	St	10	250,00	2.500,00
02.02. 02.02.		Beweissicherungsverfahren Schachtscheine einholen	Psch Psch	1	500,00 500,00	500,00 500,00
02.02.		Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch	1	250,00	250,00
02.02.		Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	12	2,50	30,00
02.02.		Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.02.	110	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1	3.000,00	3.000,00
		Summe Prüfung, Dokumentation				24.380,00
03		Summe Baustelle Abbruch/Abtrag	-			149.530,00
03.01		Abbruch/Abtrag Vegetationsschicht				
03.01.	10	Vegetationsstritcht Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	14.100	0,08	1.128,00
03.01.		Vegetationsdecke aufreissen	m2	14.100	0,10	1.410,00
	30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	12.600	1,25	15.750,00
03.01.	40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	500,00
	40		1			18.788,00
03.01. 03.01.	40	Summe Vegetationsschicht				
03.01. 03.01. 03.02		Abtrag Altdeich	0	4.000	0.50	00.000.00
03.01. 03.01. 03.02 03.02.	10	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde)	m3	4.000	6,50	
03.01. 03.01. 03.02 03.02. 03.02.	10 20	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	400	8,00	26.000,00 3.200,00 500,00
03.01. 03.01. 03.02 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	m3 St	400 2	8,00 250,00	3.200,00 500,00
03.01. 03.01. 03.02 03.02. 03.02.	10 20 30	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	400	8,00	3.200,00
03.01. 03.01. 03.02 03.02. 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag	m3 St	400 2	8,00 250,00	3.200,00 500,00 4.000,00 33.700,00
03.01. 03.01. 03.02 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive	m3 St	400 2	8,00 250,00	3.200,00 500,00 4.000,00 33.700,00
03.01. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau und Flutmulde	m3 St	400 2	8,00 250,00	3.200,00 500,00 4.000,00 33.700,00
03.01. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30 40	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau und Flutmulde Herstellen HWS- Anlage	m3 St m2	400 2 200	8,00 250,00 20,00	3.200,00 500,00 4.000,00 33.700,00 52.488,00
03.01. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02. 03.02.	10 20 30 40	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde) Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung Summe Abtrag Altdeich Summe Abbruch/Abtrag Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau und Flutmulde	m3 St	400 2	8,00 250,00	3.200,00 500,00 4.000,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 3 links, Station 0+495 bis 0+883 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	370	25,00	9,250.00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	123	70,00	8.633,33
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	30	1.500,00	45.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	192	1.100,00	211.090,55
	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	2.035	80,00	162.800,00
04.01. 90 04.01. 100	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen Zulage Anpassung an Bestandsdeich	m3 St.	6.090	20,00 500,00	121.800,00 1.000,00
	Einbindegraben ausheben	m3	0	8,00	0,00
	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	0	5,00	0,00
	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	0	0,50	0,00
	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	0	1.000,00	0,00
	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	0	7,50	0,00
04.01. 160 04.01. 170	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen Bindiger Boden	m3 m3	0	14,00 20,00	0,00
	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	210	15,00	3.150,00
	Schotterband herstellen	m2	60	15,00	900,00
	Boden für Entlastungsschlitz auheben	m3	0	8,00	0,00
	Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3	0	15,00	0,00
	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	3.500	2,50	8.750,00
	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	7.300	2,50	18.250,00
04.01. 240 04.01. 250	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken Feinplanum für Ansaaten	m3 m2	2.260 10.800	15,00 1,00	33.900,00 10.800,00
	Hinweisschild	St	2	150,00	300,00
	Herstellung Rohrquerung	St	1	800,00	800,00
	Wasserhaltung	psch.	1	2.500,00	2.500,00
	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	10.000,00	10.000,00
04.01. 300	Umverlegung Leitung (AW) im Bereich Flutmulde	psch	1	5.000,00	5.000,00
04.02	Summe Herstellung Deichkörper				661.053,88
04.02 04.02. 10	Herstellung Deichverteidigungsweg Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	13.220	0,30	3.966,00
04.02. 10	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	660	110,00	72.600,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	0	10,00	0,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	0	12,00	0,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	1.960	4,00	7.840,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	1.600	3,50	5.600,00
04.02. 70 04.02. 80	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm Fugenspalt herstellen	m2	1.200 20	12,50 3,00	15.000,00 60,00
	Fugenfüllung	m m	20	1,50	30,00
	Dehnungsfugen herstellen	m	20	6,00	120,00
	Anschluss Asphaltdecke	m	20	25,00	500,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	1	1.200,00	1.200,00
	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	0	0,75	0,00
	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)	m2 m2	0	17,00 17,00	0,00
	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante	m	0	7,00	0,00
	Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m	0	14,00	0,00
	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m2	400	3,00	1.200,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				110.116,00
04.03. 04.03. 10	Kennzeichnung HWS-Anlage Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
04.03. 10	Kennzeichnung HWS-Anlage	Si		100,00	200,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	1			771.369,88
05	Landschaftsbau				•
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	7.300	0,50	3.650,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten	St	6	100,00	600,00 4.250,00
05.02	Fertigstellungspflege	+			4.200,00
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	7.300	0,24	1.752,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege				3.252,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr	 		4 =00.5=	4 = 00
05.03. 10 05.03. 20	Wasser auf Vegetationsfläche gießen Landschaftsrasen mähen	psch	7.300	1.500,00	1.500,00 1.752,00
05.03. 20	Rasen düngen	m2 m2	7.300	0,24 0,15	1.752,00
50.00. 00	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr	1112	7.500	0,10	4.347,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	7.300	0,24	1.752,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	7.300	0,15	1.095,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr Summe Landschaftsbau	+			4.347,00 16.196,00
	SUMME (netto)				1.054.043,88
	Mehrwertsteuer				200.268,34
	SUMME (brutto)				1.254.312,22

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 4 links

Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengrup	pe 200				
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	30.000	0,20	6.000,00
01.01. 20	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	250	18,00	4.500,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	250	6,00	1.500,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m m2	500	5,00	2.500,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstelle herstellen, rückbauen	m2	14.000	10,00	140.000,00
01.01. 60 01.01. 70	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	St m	200	650,00 3,50	1.950,00 700,00
01.01. 70	Schutzzaun vorhalten	mWo	10.000	0,20	2.000,00
01.01. 90	Grenzsteine sichern	St	5	20,00	100,00
01.01. 100	Grenzsteine aufnehmen und setzen	St	5	400,00	2.000.00
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m Abr. senkrecht	m	20	22,00	440,00
01.01. 120	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	20	35,00	700,00
01.01. 130	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	50	10,00	500,00
01.01. 140	Bäume fällen und roden	St	73	80,00	5.840,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	73	150,00	10.950,00
01.01. 160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	3	45,00	135,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
	Rückbau Zaun	m	100	20,00	2.000,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	100	180,00	18.000,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				202.315,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				202.315,00
Kostengrup					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	200.000,00	200.000,00
02.01. 20	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	50	200,00	10.000,00
02.01. 30	Baustelle räumen	psch	1	5.000,00	5.000,00
02.01. 40	Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	2.000,00	2.000,00
02.01. 50 02.01. 60	Baubüro vorhalten und unterhalten	Wo Psch	50 1	50,00 250,00	2.500,00 250,00
02.01. 60	Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.01. 70	Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	250,00	250,00
02.01. 80	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen	Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.01. 100	Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	St	1	650,00	650,00
	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
	Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3	1.000,00	3.000,00
02.01. 120	Absteckung	Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.01. 100	Summe Baustelleneinrichtung	1 3011		1.000,00	232.150,00
02.02	Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				202.100,00
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	12.000,00	12.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	10	45,00	450,00
02.02. 30	Proctorversuch	St	10	115,00	1.150,00
02.02. 40	Deklarationsanalyse nach LAGA	St	10	250,00	2.500,00
02.02. 50	Deklarationsanalyse nach DepV	St	10	250,00	2.500,00
02.02. 60	Beweissicherungsverfahren	Psch	1	500,00	500,00
02.02. 70	Schachtscheine einholen	Psch	1	500,00	500,00
02.02. 80	Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch	1	250,00	250,00
02.02. 90	Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	12	2,50	30,00
02.02. 100	Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten	Psch	1	1.500,00	1.500,00
02.02. 110	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1	3.000,00	3.000,00
	Summe Prüfung, Dokumentation				24.380,00
	Summe Baustelle				256.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
03.01	Vegetationsschicht		00.55		<u> </u>
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	30.000	0,08	2.400,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreissen	m2	30.000	0,10	3.000,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	30.000	1,25	37.500,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	500,00
02.02	Summe Vegetationsschicht				43.400,00
03.02 03.02. 10	Abtrag Altdeich Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	17.500	6,50	113.750,00
03.02. 10	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	1.000	8,00	8.000,00
03.02. 20	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	1.000	250,00	0,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	3.400	20,00	68.000,00
30.02. 40	Summe Abtrag Altdeich	1112	5.400	20,00	189.750,00
	Summe Abbruch/Abtrag				233.150,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinba				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	20.000	0,30	6.000,00
04.01. 20	Rammplan erstellen	psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	335	20,00	6.700,00
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	0	25,00	0,00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	112	75,00	8.375,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 4 links

Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	10	1.500,00	15.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	190	1.100,00	209.000,00
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	2.400	80,00	192.000,00
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	17.500	20,00	350.000,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	0	500,00	0,00
04.01. 110 04.01. 120	Einbindegraben ausheben Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3 m3	800 800	8,00	6.400,00 4.000,00
04.01. 120	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	9.850	5,00 0,50	4.925,00
	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	1	1.000,00	1.000,00
04.01. 150	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	9.850	7,50	73.875,00
04.01. 160	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m3	6.250	14,00	87.500,00
04.01. 170	Bindiger Boden	m3	950	20,00	19.000,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	6.950	15,00	104.250,00
04.01. 190	Schotterband herstellen	m2	1.000	15,00	15.000,00
04.01. 200 04.01. 210	Boden für Sickerschlitz/Sickergrube ausheben Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3 m3	0	8,00 15,00	0,00
04.01. 220	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	0	2,50	0,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	5.000	2,50	12.500,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	6.600	15,00	99.000,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	27.000	1,00	27.000,00
04.01. 260	Hinweisschild	St	0	150,00	0,00
04.01. 270	Herstellung Rohrquerung	St	0	800,00	0,00
04.01. 280	Wasserhaltung	psch.	1	2.500,00	2.500,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS Summe Herstellung Deichkörper	psch	1	10.000,00	10.000,00
04.02	Herstellung Deichkorper Herstellung Deichverteidigungsweg	+			1.254.525,00
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	7.000	0,30	2.100,00
04.02. 10	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	350	110,00	38.500,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	500	10,00	5.000,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	0	12,00	0,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	6.350	4,00	25.400,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	5.400	3,50	18.900,00
04.02. 70	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	4.100	12,50	51.250,00
04.02. 80	Fugenspalt herstellen	m	15	3,00	45,00
04.02. 90 04.02. 100	Fugenfüllung Dehnungsfugen herstellen	m m	15 10	1,50 6,00	22,50 60,00
04.02. 100	Anschluss Asphaltdecke	m	10	25,00	250,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	5	1.200,00	6.000,00
04.02. 130	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	0	0,75	0,00
04.02. 140	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 150	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 160	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante	m	0	7,00	0,00
04.02. 170	Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m	0	14,00	0,00
04.02. 180 04.02. 190	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen Schranken liefern und einbauen	m2 St	1.300 4	3,00 1.000,00	3.900,00
04.02. 190	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg	Si	4	1.000,00	4.000,00 155.427,50
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage				133.421,30
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	6	100,00	600,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage			,	600,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg				1.410.552,50
05	Landschaftsbau				
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	27.000	0,50	13.500,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten	St	13	100,00	1.300,00
05.02	Fertigstellungspflege				14.800,00
05.02 05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	27.000	0,24	6.480,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege	Feet			7.980,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				-
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	27.000	0,24	6.480,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	27.000	0,15	4.050,00
05.04	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				12.030,00
05.04 05.04. 10	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr	naah	1	1 500 00	4 500 00
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen Landschaftsrasen mähen	psch m2	27.000	1.500,00 0,24	1.500,00 6.480,00
05.04. 20	Rasen düngen	m2	27.000	0,24	4.050,00
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr			0,10	12.030,00
	Summe Landschaftsbau				46.840,00
Kostengrup					
06.01	Leitungsumverlegung				
06.01. 10	Umbindung AW, TW, FM - Spundwanddurchführung	Stk	3	800,00	2.400,00
06.01. 20	Graben ausheben zum Rückbau Leitungen	m3	200	8,00	1.600,00
06.01. 30 06.01. 40	Graben verfüllen Rückbau FM, Gas, Beleuchtungskabel (je 200 m)	m3 m	200 600	5,00 5,00	1.000,00 3.000,00
06.01. 40	Rückbau rin, Gas, Beieuchlungskaber (je 200 m) Rückbau und Entsorgen Masten einschl. Fundament	Stk.	5	250,00	1.250,00
30.01. 30	produced and Emborgen Masteri Emboril. I undament	Oik.	J	230,00	1.200,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 4 links

Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
		[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
06.01. 60	Graben ausheben zum Neubau Leitungen	m3	200	8,00	1.600,00
06.01. 70	Graben verfüllen	m3	200	5,00	1.000,00
06.01. 80	Neuverlegung FM, Gas, Beleuchtungskabel außerhalb DSS (je 200 m)	m	600	15,00	9.000,00
06.01. 90	Neubau Masten einschl. Fundamente	Stk.	5	1.500,00	7.500,00
06.01. 100	Graben ausheben zum Rückbau RW-Leitung	m3	35	8,00	280,00
06.01. 110	Graben verfüllen	m3	35	5,00	175,00
06.01. 120	Rückbau Schacht	Stk.	1	500,00	500,00
06.01. 130	Rückbau /Verschluss RW-Leitung	m	35	10,00	350,00
06.01. 140	Abbruch Rückbau Auslaufbauwerk	Stk.	1	2.000,00	2.000,00
06.01. 150	Graben ausheben zur Verlegung RW-Leitung	m3	40	8,00	320,00
06.01. 160	Graben verfüllen	m3	40	5,00	200,00
06.01. 170	Neubau Schacht	Stk.	1	1.500,00	1.500,00
06.01. 180	Neuverlegung RW-Leitung	m	40	20,00	800,00
06.01. 190	Neubau Auslaufbauwerk	Stk.	1	5.000,00	5.000,00
06.01. 200	Graben ausheben zur Neuverlegung Abwasserdruckleitung	m3	80	8,00	640,00
06.01. 210	Graben verfüllen	m3	80	5,00	400,00
06.01. 220	Neuverlegung Abwasserdruckleitung	m	80	25,00	2.000,00
	Summe Leitungsumverlegung				42.515,00
	Summe Leitungsumverlegung				42.515,00
	SUMME (netto)				2.191.902,50
	Mehrwertsteuer				416.461,48
	SUMME (brutto)				2.608.363,98

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 1 rechts, Station 0+000 bis 0-120 Kostenberechnung

Kostengru 01 01.01 01.01 01.01. 10 01.01. 20 01.01. 30 01.01. 40 01.01. 50 01.01. 70 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 130	Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m2 m m m m2 St m mWo St St	3.100 170 170 340 1.320 0 100 2.000	6,00 5,00 10,00	620,00 3.060,00 1.700,00 13.200,00
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.0	Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m m m m2 St m mWo St	170 170 340 1.320 0 100 2.000	6,00 5,00 10,00 650,00	3.060,00 1.020,00 1.700,00
01.01 01.01. 10 01.01. 20 01.01. 30 01.01. 40 01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 150 01.01. 150	Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m m m m2 St m mWo St	170 170 340 1.320 0 100 2.000	6,00 5,00 10,00 650,00	3.060,00 1.020,00 1.700,00
01.01. 10 01.01. 20 01.01. 30 01.01. 40 01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 150 01.01. 150	Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m m m m2 St m mWo St	170 170 340 1.320 0 100 2.000	6,00 5,00 10,00 650,00	3.060,00 1.020,00 1.700,00
01.01. 20 01.01. 30 01.01. 40 01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 80 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 144 01.01. 156 01.01. 156	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m m m m2 St m mWo St	170 170 340 1.320 0 100 2.000	6,00 5,00 10,00 650,00	3.060,00 1.020,00 1.700,00
01.01. 40 01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 150	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m2 St m mWo	340 1.320 0 100 2.000	5,00 10,00 650,00	1.700,00
01.01. 40 01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 150	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m m2 St m mWo	340 1.320 0 100 2.000	5,00 10,00 650,00	1.700,00
01.01. 50 01.01. 60 01.01. 70 01.01. 80 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen, Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m2 St m mWo St	1.320 0 100 2.000	10,00 650,00	
01.01. 60 01.01. 70 01.01. 80 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 130 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	St m mWo St	0 100 2.000	650,00	13.200.00
01.01. 70 01.01. 80 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m mWo St	100 2.000		,
01.01. 80 01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	mWo St	2.000		0,00 350,00
01.01. 90 01.01. 100 01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	Grenzsteine sichern Grenzsteine aufnehmen und setzen Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	St		0,20	400,00
01.01. 110 01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	C4	3	20,00	60,00
01.01. 120 01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	,	ા	3	400,00	1.200,00
01.01. 130 01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170	Iwie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	10	,	220,00
01.01. 140 01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170		m	10		350,00
01.01. 150 01.01. 160 01.01. 170		m St	25 9	10,00 80,00	250,00 720,00
01.01. 160 01.01. 170		St	9		1.350,00
01.01. 170		psch	1		500,00
		St	1		45,00
01.01. 180		m2	50	-,	2.000,00
01.01. 190		m	0	,	0,00
01.01. 200		m	0	180,00	0,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten	1			27.045,00
Kostengru	Summe Vorbereitende Arbeiten				27.045,00
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				1
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	21.000,00	21.000,00
02.01. 20	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	20	,	4.000,00
02.01. 30	Baustelle räumen	psch	1	,	5.000,00
02.01. 40	Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	,	2.000,00
02.01. 50	Baubüro vorhalten und unterhalten Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne	Wo Psch	20	50,00 250,00	1.000,00 250,00
02.01. 60 02.01. 70	Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch	1		1.500,00
02.01. 70	Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	,	250,00
02.01. 90	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen	Psch	1		1.000,00
02.01. 100	Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	St	1		650,00
02.01. 110		d	5		5.000,00
02.01. 120	V U	d	3		3.000,00
02.01. 130		Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.02	Summe Baustelleneinrichtung Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				45.650,00
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	5.000,00	5.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	5	,	225,00
02.02. 30	Proctorversuch	St	5		575,00
02.02. 40	Deklarationsanalyse nach LAGA	St	5		1.250,00
02.02. 50	Deklarationsanalyse nach DepV	St	5		1.250,00
02.02. 60	Beweissicherungsverfahren	Psch	1		500,00
02.02. 70 02.02. 80	Schachtscheine einholen Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch Psch	1		500,00 250,00
02.02. 90	Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	5		12,50
02.02. 100		Psch	1		1.500,00
02.02. 110	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1		3.000,00
	Summe Prüfung, Dokumentation				14.062,50
	Summe Baustelle				59.712,50
03	Abbruch/Abtrag				
03.01 03.01. 10	Vegetationsschicht Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	2.600	0,08	208,00
03.01. 10	Vegetationsdecke aufreissen	m2	2.600		260,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	1.800		2.250,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1		500,00
	Summe Vegetationsschicht				3.218,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde)	m3	1.370	6,50	8.905,00
03.02. 20 03.02. 30	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	m3 St	137 2		1.096,00 500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	500	20,00	10.000,00
	Summe Abtrag Altdeich				20.501,00
	Summe Abbruch/Abtrag				23.719,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive			i T	
016:	Spundwandeinbau				
04.01	Herstellen HWS- Anlage	m ²	2 600	0.20	700.00
04.01. 10 04.01. 20	Fläche Abtrag nachverdichten Rammplan erstellen	m2 Psch	2.600	0,30 500,00	780,00 500,00
04.01. 20	Rammebene herstellen	m	0		0,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 1 rechts, Station 0+000 bis 0-120 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
04.04.40	Chunduga dayah on hayatallan und waday yarfiillan	[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
04.01. 40 04.01. 50	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen Vorbohren Spundwand	m m	0	25,00 70,00	0,00 0,00
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	0	1.500,00	0,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	0	1.100,00	0,00
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	0	90,00	0,00
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	810	20,00	16.200,00
	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110 04.01. 120	Einbindegraben ausheben Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3 m3	110 110	8,00 5,00	880,00 550,00
04.01. 120	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	1.000	0,50	500,00
	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	1.000	1.000,00	1.000,00
04.01. 150	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	1.000	7,50	7.500,00
04.01. 160	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m3	670	14,00	9.380,00
04.01. 170	Bindiger Boden	m3	0	20,00	0,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	280	15,00	4.200,00
04.01. 190 04.01. 200	Schotterband herstellen Boden für Entlastungsschlitz auheben	m2 m3	120 0	15,00 8,00	1.800,00
04.01. 210	Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3	0	15,00	0,00
04.01. 220	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	0	2,50	0,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	1.700	2,50	4.250,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	420	15,00	6.300,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	1.700	1,00	1.700,00
04.01. 260	Hinweisschild	St	1	150,00	150,00
04.01. 270	Herstellung Rohrquerung	St	0	800,00	0,00
04.01. 280	Wasserhaltung Verbaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch.	0 1	2.500,00 7.000,00	0,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS Summe Herstellung Deichkörper	psch	1	7.000,00	7.000,00 63.690,00
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				00.000,00
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	860	0,30	258,00
04.02. 20	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	40	110,00	4.400,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	0	10,00	0,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	200	12,00	2.400,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	1.800	4,00	7.200,00
04.02. 60 04.02. 70	Schottertragschicht herstellen, d=20cm Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2 m2	850 650	3,50 12,50	2.975,00 8.125,00
04.02. 70	Fugenspalt herstellen	m	20	3,00	60,00
04.02. 90	Fugenfüllung	m	20	1,50	30,00
04.02. 100	Dehnungsfugen herstellen	m	20	6,00	120,00
04.02. 110	Anschluss Asphaltdecke	m	20	25,00	500,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	3	1.200,00	3.600,00
04.02. 130	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	0	0,75	0,00
04.02. 140	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 150 04.02. 160	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine) Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante	m2 m	0	17,00 7,00	0,00
04.02. 170	Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m	0	14,00	0,00
04.02. 180	Schotterrasen Bankettbereiche und sonstiges herstellen	m2	700	3,00	2.100,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	1	1.000,00	1.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				32.768,00
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage	_			
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	1	100,00	100,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)	+			100,00 96.558,00
05	Landschaftsbau				30.330,00
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	1.700	0,50	850,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	6	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				1.450,00
05.02	Fertigstellungspflege	0	4 700	0.04	400.00
05.02. 10 05.02. 20	Fertigstellungspflege Grünland Wasser auf Vegetationsflächen gießen	m2 psch	1.700	0,24 1.500,00	408,00 1.500,00
00.02. 20	Summe Fertigstellungspflege	расп	1	1.300,00	1.908,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	1.700	0,24	408,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	1.700	0,15	255,00
05.04	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr	-			2.163,00
05.04 05.04. 10	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr Wasser auf Vegetationsfläche gießen	nach	4	1 500 00	1 500 00
05.04. 10	Vasser auf vegetationsflache gielsen Landschaftsrasen mähen	psch m2	1.700	1.500,00 0,24	1.500,00 408,00
05.04. 20	Rasen düngen	m2	1.700	0,15	255,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr			2,10	2.163,00
	Summe Landschaftsbau				7.684,00
	SUMME (netto)				214.718,50
	Mehrwertsteuer	-			40.796,52
	SUMME (brutto)				255.515,02

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 2 rechts, Station 0+000 bis 0+485 Kostenberechnung

Note	1.01 1.01 1.01. 10 1.01. 20 1.01. 30 1.01. 40 1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 130	Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2 m	6.900 220 220	0,20 18,00	1.380,00
10.10	1.01 1.01 1.01. 10 1.01. 20 1.01. 30 1.01. 40 1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 130	Vorbereitende Arbeiten Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m m m	220 220		1 200 00
10.01 Vorbereitende Arbeiten	1.01 101 101 1.01 20 1.01 40 1.01 50 1.01 60 1.01 80 1.01 100 1.01 100 1.01 110 1.01 120 1.01 130 1.01 130 1.01 140	Vorbereitende Arbeiten Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m m m	220 220		1 390 00
0.10.1 10 Baupeliande abräumen (Aufwuchs)	1.01. 10 1.01. 20 1.01. 30 1.01. 40 1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	Baugelände abräumen (Aufwuchs) Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m m m	220 220		1 290 00
10.01.2 20	1.01. 20 1.01. 30 1.01. 40 1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen Wege nach Baumaßnahme instandsetzen Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m m m	220 220		
10.10.1.40 Bankstet im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen m 440 5 10.10.1.50 Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen St 0 650 650 10.10.7 70 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 3 10.10.7 70 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 3 10.10.1 70 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 3 10.10.1 100 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 10.10.1 100 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 10.10.1 100 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 10.10.1 100 Schutzzaun versetzbar liefern und setzen St 5 200 10.10.1 100 Schutzzaun versetzbar liefern und setzen St 5 200 10.10.1 100 Suchgraben herstellen klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m m 140 22 10.10.1 101	1.01. 40 1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m		-,,-	3.960,00
0.10.1. 50 Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen St 0.650 0.10.1. 60 Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen St 0.650 0.10.1. 70 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 0.10.1. 80 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschrift umsetzen m 100 3 0.10.1. 100 Grenzsteine sichern St 5 20 0.10.1. 100 Grenzsteine aufnehmen und setzen St 5 20 0.10.1. 110 Sudrigaben herstellen klässen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m m 140 22 0.10.1. 120 Wie vor, jedoch Grabentilefe bis 3,0 m m 140 35 0.10.1. 130 Kudrenschnitzt Lichtraum durchführen m 350 10 0.10.1. 130 Kurkonenschnitzt Ti. Lichtraum durchführen m 350 10 0.10.1. 130 Verüflien Stübbenücher St 30 80 0.10.1. 160 Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entermen psch 1 500 0.10.1. 170 Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen st 2 45 0.10.1. 180 Stahlipalten zur Lastverleilung m 100 40 0.10.1. 190 Tild klüber verüflien Stübbenücher m 50 20 0.10.1. 200 Zaun nech Abschluss der Arbeiten neu herstellen m 50 180 0.10.1. 200 Zaun nech Abschluss der Arbeiten Summe Vorbereitende Arbeiten 0.201 Baustelle einnichten Psch 1 110.000 0.20.1. 10 Baustelleneinrichtung Psch 1 110.000 0.20.1. 10 Baustelleneinrichtung Psch 1 10.000 0.20.1. 1	1.01. 50 1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,			6,00	1.320,00
0.10.1	1.01. 60 1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	g , , ,		440	5,00	2.200,00
0.10.1, 70 Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	1.01. 70 1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen			10,00	38.400,00
0.101, 80 Schutzzaun vorhalten mWo 5.000 0 0.101, 90 0.101, 90 0.101, 90 0.101, 100 0.101	1.01. 80 1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140				/	0,00
0.101, 90 Grenzsteine sichern St 5 20	1.01. 90 1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140				3,50	350,00
0.10.1.100 Grenzsteine aufnehmen und setzen St 5 4.00	1.01. 100 1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140				0,20	1.000,00
0.10.1. 170 Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m m 140 22	1.01. 110 1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140				20,00	100,00 2.000,00
0.10.1 120 wie vor. jedoch Grabentiefe bis 3.0 m	1.01. 120 1.01. 130 1.01. 140				22,00	3.080,00
0.10.1 1.30 Kronenschnitt für Lichtraum durchführen m 350 10	1.01. 130 1.01. 140	,			35,00	4.900,00
0.10.1 140 Bäume fällen und roden St 30 80 0.10.1 150 Verfüllen Stubbenlöcher St 30 150 0.10.1 150 Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen psch 1 500 0.10.1 170 Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen St 2 45 45 0.10.1 180 Stahlplatten zur Lastverteilung m2 100 40 0.10.1 180 Stahlplatten zur Lastverteilung m2 100 40 0.10.1 190 Rückbau Zaun m 50 20 0.10.1 190 Rückbau Zaun m 50 180		,			10,00	3.500,00
0.1.0.1. 160					80,00	2.400,00
01.01. 170	1.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	30	150,00	4.500,00
01.01. 180 Stahlplatten zur Lastverteilung m2 100 40 40 01.01. 190 Rückbau Zaun m 50 20 20 20 20 20 20 20	1.01. 160	The state of the s	psch		500,00	500,00
01.01. 190 Rückbau Zaun					45,00	90,00
01.01. 200		·			40,00	4.000,00
Summe Vorbereitende Arbeiten Summe Saustelle einrichtung Summe Saustelle einrichtung Summe Summe Summe Saustelle einrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Wo 50 200 02.01. 20 Baustelle räumen Spsch 1 5.000 02.01. 30 Baustelle räumen Spsch 1 5.000 02.01. 40 Baubüro (Beratungsraum) Spsch 1 1.5000 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 50 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 50 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Psch 1 250 02.01. 60 Verkehrsreichtliche Anordhung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 1.500 02.01. 10 Verkehrsicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 10 Baustellen Berstellen Maße 2,0 x 3,0 m, Sth 1 650 02.01. 10 Baustellind herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, Sth 1 650 02.01. 110 Baustillaten auf Anordhung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 110 Baustillaten auf Anordhung des AG 2 5. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillaten auf Anordhung des AG 2 5. Tag d 5 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 Summe Baustelleneinrichtung Psch 1 1.000 02.02. 10 Dynamischer Plattendruckversuch Sthere Stephen Stephe					20,00	1.000,00
Summe Vorbereitende Arbeiten Rostengruppe 300	1.01. 200		m	50	180,00	9.000,00
Note Rostengruppe 300 Raustelle Rostendrichtung Rostendr						83.680,00 83.680,00
02.01 Baustelle (02.01) Baustelle einrichtung Psch 1 110.000 02.01. 1.0 Baustelle einrichten Psch 1 110.000 02.01. 2.0 Baustelle einrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Wo 50 200 02.01. 3.0 Baustelle räumen psch 1 5.000 02.01. 4.0 Baubüro (Beratungsraum) psch 1 2.000 02.01. 5.0 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 02.01. 6.0 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 7.0 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 7.0 Verkehrsrechtlicher Verkehrsflächen Psch 1 250 02.01. 9.0 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 250 02.01. 10.0 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1 50 02.01. 12.0 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 <td< td=""><td>ostenarur</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>00.000,00</td></td<>	ostenarur					00.000,00
02.01. 10 Baustelle einrichten Psch 1 110.000 02.01. 20 Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Wo 50 200 02.01. 30 Baustelle räumen psch 1 5.000 02.01. 40 Baubüro (Beratungsraum) psch 1 2.000 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 02.01. 60 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 250 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.02. 1 10						
02.01. 20 Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Wo 50 200 02.01. 30 Baustelle räumen psch 1 5.000 02.01. 40 Baubüro (Beratungsraum) psch 1 2.000 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 02.01. 60 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 2.50 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 2.50 02.01. 100 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 1 10 Qualität		Baustelleneinrichtung				
02.01. 30 Baustelle räumen psch 1 5.000					110.000,00	110.000,00
02.01. 40 Baubüro (Beratungsraum) psch 1 2.000 02.01. 50 Baubüro vorhalten und unterhalten Wo 50 50 02.01. 60 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 1 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation Psch 1 1.200 02.02. 2 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,00</td> <td>10.000,00</td>					200,00	10.000,00
02.01. 50 Baubürr vorhalten und unterhalten Wo 50 50 02.01. 60 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 20.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 20.02. 2 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation 2 2 2 2 2 2 2 3 1 1 1 2 0 2 2 3 1			-		,	5.000,00
02.01. 60 Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Psch 1 250 02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 1 Jasset Baustilleneinrichtung Psch 1 1.000 02.02. 1 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 2 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch					,	2.000,00
02.01. 70 Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer Psch 1 1.500 02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 1 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation Psch 1 1.200 02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 20 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch					50,00	2.500,00
02.01. 80 Absperrung und Sicherung Baubereich Psch 1 250 02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 10 Caustilistsicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 1.200 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 115 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 15 02.02. 30 Proctorversuch St 10 115 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 115 02.02. 30 Proctorversuch St 10						250,00 1.500,00
02.01. 90 Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen Psch 1 1.000 02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 02.02. 1 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation Psch 1 1.200 02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 15 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 1						250,00
02.01. 100 Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m, St 1 650 02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 Summe Baustelleneinrichtung Psch 1 1.000 02.02 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation Psch 1 12.000 02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 45 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500						1.000,00
02.01. 110 Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag d 5 1.000 02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 Summe Baustelleneinrichtung 02.02 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation Psch 1 12.000 02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 45 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Be						650,00
02.01. 120 Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag d 3 1.000 02.01. 130 Absteckung Psch 1 1.000 Summe Baustelleneinrichtung 02.02 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation 0		, , ,				5.000,00
Summe Baustelleneinrichtung D2.02 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation D2.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 D2.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 D2.02. 30 Proctorversuch St 10 115 D2.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 D2.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 D2.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 D2.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 D2.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 D2.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 D2.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 D2.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 D2.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle D3 Abbruch/Abtrag	2.01. 120	Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3	1.000,00	3.000,00
02.02 Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation 02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 115 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtr	2.01. 130		Psch	1	1.000,00	1.000,00
02.02. 10 Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien) Psch 1 12.000 02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 115 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 50 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000						142.150,00
02.02. 20 Dynamischer Plattendruckversuch St 10 45 02.02. 30 Proctorversuch St 10 115 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag			Deels	4	40,000,00	40,000,00
02.02. 30 Proctorversuch St 10 115 02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					45,00	12.000,00 450,00
02.02. 40 Deklarationsanalyse nach LAGA St 10 250 02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					115,00	1.150,00
02.02. 50 Deklarationsanalyse nach DepV St 10 250 02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					250,00	2.500,00
02.02. 60 Beweissicherungsverfahren Psch 1 500 02.02. 70 Schachtscheine einholen Psch 1 500 02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag		,				2.500,00
02.02. 80 Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben Psch 1 250 02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					500,00	500,00
02.02. 90 Betriebsinterne Rufbereitschaft Mt 12 2 02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag		Schachtscheine einholen	Psch		500,00	500,00
02.02. 100 Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten Psch 1 1.500 02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					250,00	250,00
02.02. 110 Bestandsdokumentation erstellen Psch 1 3.000 Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag					2,50	30,00
Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag						1.500,00
Summe Baustelle 03 Abbruch/Abtrag	2.02. 110		Pscn	1	3.000,00	3.000,00 24.380,00
03 Abbruch/Abtrag						166.530,00
	3					. 55,555,00
	3.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10 Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland m2 5.100 0.			m2			408,00
03.01. 20 Vegetationsdecke aufreissen m2 5.100 0		Vegetationsdecke aufreissen	m2			510,00
03.01. 30 Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm m2 4.100 1	3.01. 30					5.125,00
03.01. 40 Bodenlager pflegen psch 1 500.	3.01. 40		psch	1	500,00	500,00
Summe Vegetationsschicht 03.02 Abtrag Altdeich	2 02					6.543,00
			m?	1 210	6,50	27.560,00
						3.392,00
					250,00	500,00
					20,00	33.400,00
Summe Abtrag Altdeich					-	64.852,00
Summe Abbruch/Abtrag						71.395,00
04 Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive	4					ĺ
Spundwandeinbau 04.01 Herstellen HWS- Anlage	4.01					
			m2	5 100	0,30	1.530,00
	4 01 10				500,00	500,00
	4.01. 10 4.01. 20					9.500,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 2 rechts, Station 0+000 bis 0+485 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	475	25,00	11.875,00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	158	70,00	11.083,33
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	30	1.500,00	45.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	363	1.100,00	399.717,78
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	3.374	80,00	269.920,00
04.01. 90 04.01. 100	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen Zulage Anpassung an Bestandsdeich	m3 St.	3.370	20,00 500,00	67.400,00 1.000,00
04.01. 100	Einbindegraben ausheben	m3	10	8,00	80,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	10	5,00	50,00
04.01. 130	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	80	0,50	40,00
04.01. 140	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	1	1.000,00	1.000,00
04.01. 150 04.01. 160	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m2 m3	80 60	7,50 14,00	600,00 840,00
04.01. 100	Bindiger Boden	m3	00	20,00	0,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	20	15,00	300,00
04.01. 190	Schotterband herstellen	m2	10	15,00	150,00
04.01. 200	Boden für Entlastungsschlitz auheben	m3	0	8,00	0,00
04.01. 210	Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3	0	15,00	0,00
04.01. 220	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	2 700	2,50	0,00
04.01. 230 04.01. 240	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m2 m3	3.700 910	2,50 15,00	9.250,00 13.650,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	3.700	1,00	3.700,00
04.01. 260	Hinweisschild	St	2	150,00	300,00
04.01. 270	Herstellung Rohrquerung	St	1	800,00	800,00
04.01. 280	Wasserhaltung	psch.	1	2.500,00	2.500,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	10.000,00	10.000,00
04.00	Summe Herstellung Deichkörper				860.786,11
04.02 04.02. 10	Herstellung Deichverteidigungsweg Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	2.540	0,30	762,00
04.02. 10	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	130	110,00	14.300.00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	0	10,00	0,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	40	12,00	480,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	2.770	4,00	11.080,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	2.270	3,50	7.945,00
04.02. 70	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	1.710	12,50	21.375,00
04.02. 80 04.02. 90	Fugenspalt herstellen Fugenfüllung	m	20 20	3,00 1,50	60,00 30,00
04.02. 90	Dehnungsfugen herstellen	m m	20	6,00	120,00
04.02. 110	Anschluss Asphaltdecke	m	20	25,00	500,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	1	1.200,00	1.200,00
04.02. 130	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	0	0,75	0,00
04.02. 140	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 150	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)	m2	0	17,00	0,00
04.02. 160 04.02. 170	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m m	0	7,00 14,00	0,00
04.02. 170	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m2	550	3,00	1.650,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
	Medien anpassen (FM)	St	1	2.000,00	2.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				61.502,00
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage	_			
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				200,00 922.488,11
05	Landschaftsbau				JZZ.700,11
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	3.700	0,50	1.850,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	6	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				2.450,00
05.02	Fertigstellungspflege	0	0.700	0.04	000.00
05.02. 10 05.02. 20	Fertigstellungspflege Grünland Wasser auf Vegetationsflächen gießen	m2 psch	3.700	0,24 1.500,00	888,00 1.500,00
JU.UL. ZU	Summe Fertigstellungspflege	poori		1.000,00	2.388,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	3.700	0,24	888,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	3.700	0,15	555,00
05.04	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr	-			2.943,00
05.04 05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 10	Landschaftsrasen mähen	m2	3.700	0,24	888,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	3.700	0,15	555,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				2.943,00
	Summe Landschaftsbau				10.724,00
	SUMME (netto)				1.254.817,11
	Mehrwertsteuer SUMME (brutto)				238.415,25
	SUMME (Drutto)				1.493.232,36

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 3 rechts, Station 0+485 bis 0+897 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
		[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
Kostengruj 01	ppe 200 Vorbereitende Arbeiten		<u> </u>		
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	16.000	0,20	3.200,00
01.01. 20	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	95	18,00	1.710,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	95	6,00	570,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	190	,	950,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	10.920	10,00	109.200,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	0	/	0,00
01.01. 70	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	m	100	3,50	350,00
01.01. 80 01.01. 90	Schutzzaun vorhalten Grenzsteine sichern	mWo St	5.000 5	0,20 20,00	1.000,00 100,00
01.01. 90	Grenzsteine aufnehmen und setzen	St	5	400,00	2.000,00
01.01. 100	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	10		220,00
01.01. 120	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	10	35,00	350,00
01.01. 130	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	0		0,00
01.01. 140	Bäume fällen und roden	St	30	80,00	2.400,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	30	150,00	4.500,00
01.01. 160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1		500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2		90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	,	2.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	0		0,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	0	180,00	0,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten Summe Vorbereitende Arbeiten				129.140,00 129.140,00
Kostengru					123.140,00
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	,	110.000,00
02.01. 20	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	50	,	10.000,00
02.01. 30	Baustelle räumen	psch	1	,	5.000,00
02.01. 40	Baubüro (Beratungsraum)	psch	1	,	2.000,00
02.01. 50	Baubüro vorhalten und unterhalten	Wo	50	50,00	2.500,00
02.01. 60 02.01. 70	Verkehrsrechtliche Anordnung einschl. Verkehrszeichenpläne Verkehrssicherung Baustellenausfahrt läng. Dauer	Psch Psch	1		250,00 1.500,00
02.01. 70	Absperrung und Sicherung Baubereich	Psch	1	,	250,00
02.01. 90	Reinigung öffentlicher Verkehrsflächen	Psch	1		1.000,00
02.01. 100	Bauschild herstellen Maße 2,0 x 3,0 m,	St	1		650,00
02.01. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5		5.000,00
02.01. 120	Baustillstand auf Anordnung des AG 2 5. Tag	d	3		3.000,00
02.01. 130	Absteckung	Psch	1	1.000,00	1.000,00
	Summe Baustelleneinrichtung				142.150,00
02.02	Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	,	12.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	10	-,	450,00
02.02. 30 02.02. 40	Proctorversuch Deklarationsanalyse nach LAGA	St St	10 10	-,	1.150,00 2.500,00
02.02. 40	Deklarationsanalyse nach DepV	St	10		2.500,00
02.02. 60	Beweissicherungsverfahren	Psch	1		500,00
02.02. 70	Schachtscheine einholen	Psch	1		500,00
02.02. 80	Haverie-/Hochwasserschutzmaßnahmeplan fortschreiben	Psch	1		250,00
02.02. 90	Betriebsinterne Rufbereitschaft	Mt	12	2,50	30,00
02.02. 100	Bestandsvermessung des Baufeldes nach Abschluss der Arbeiten	Psch	1		1.500,00
02.02. 110	Bestandsdokumentation erstellen	Psch	1	3.000,00	3.000,00
	Summe Prüfung, Dokumentation Summe Baustelle				24.380,00
03	Abbruch/Abtrag				166.530,00
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	15.000	0,08	1.200,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreissen	m2	15.000		1.500,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	6.300		7.875,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1		500,00
	Summe Vegetationsschicht				11.075,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde)	m3	4.110	6,50	26.715,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	411		3.288,00
03.02. 30 03.02. 40	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	St m2	880	250,00 20,00	500,00 17.600,00
UJ.UZ. 4U	Summe Abtrag Altdeich	IIIZ	000	20,00	48.103,00
	Summe Abbruch/Abtrag				59.178,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive				2217.2,50
	Spundwandeinbau				
	Herstellen HWS- Anlage				
04.01					
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	15.000		4.500,00
		m2 Psch m	15.000 1 300	500,00	4.500,00 500,00 6.000,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1 Abschnitt 3 rechts, Station 0+485 bis 0+897 Kostenberechnung

Position	Beschreibung	Dimension	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
		[-]	[-]	[€/Einheit]	[€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	300	25,00	7.500,00 7.000,00
04.01. 50 04.01. 60	Vorbohren Spundwand Austauschbohrungen	m m	100 50	70,00 1.500,00	75.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	390	1.100,00	428.711,76
04.01. 80	Einbringen Spundwand (Pressen), sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	2.317	90,00	208.543,50
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	1.840	20,00	36.800,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110	Einbindegraben ausheben	m3	150	8,00	1.200,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	150	5,00	750,00
04.01. 130	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	1.420	0,50	710,00
04.01. 140 04.01. 150	Erstellen Verlegeplan GTD GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	Psch m2	1.420	1.000,00 7,50	1.000,00 10.650,00
04.01. 160	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m3	870	14,00	12.180,00
04.01. 170	Bindiger Boden	m3	0	20,00	0,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	350	15,00	5.250,00
04.01. 190	Schotterband herstellen	m2	170	15,00	2.550,00
04.01. 200	Boden für Entlastungsschlitz auheben	m3	50	8,00	400,00
04.01. 210	Kiessand für Entlastungsschlitz liefern und einbauen	m3	50	15,00	750,00
04.01. 220	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=20 cm	m2	0	2,50	0,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	4.800	2,50	12.000,00
04.01. 240 04.01. 250	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3 m2	1.130 4.800	15,00	16.950,00 4.800,00
04.01. 260	Feinplanum für Ansaaten Hinweisschild	St	4.800	1,00 150,00	4.800,00
04.01. 270	Herstellung Rohrquerung	St	1	800,00	800,00
04.01. 280	Wasserhaltung	psch.	1	2.500,00	2.500,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	10.000,00	10.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				858.345,26
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	2.180	0,30	654,00
04.02. 20	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	110	110,00	12.100,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	0	10,00	0,00
04.02. 40 04.02. 50	Bodenaustausch / Auffüllung Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m3 m2	410 2.570	12,00 4,00	4.920,00 10.280,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	2.150	3,50	7.525,00
04.02. 70	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	1.390	12,50	17.375,00
04.02. 80	Fugenspalt herstellen	m	20	3,00	60,00
04.02. 90	Fugenfüllung	m	20	1,50	30,00
04.02. 100	Dehnungsfugen herstellen	m	20	6,00	120,00
04.02. 110	Anschluss Asphaltdecke	m	20	25,00	500,00
04.02. 120	Wegerampe herstellen	St.	2	1.200,00	2.400,00
04.02. 130	Bettungsmaterial 0/8 liefern und einbauen	m2	290 0	0,75	217,50
04.02. 140 04.02. 150	Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Vollsteine) Betonsteinpflaster einschl. Randsteine liefern und einbauen (Kammersteine)	m2 m2	290	17,00 17,00	0,00 4.930,00
04.02. 160	Anschluss Pflaster an Bordstein, Herstellung Schnittkante	m	10	7,00	70,00
04.02. 170	Bordsteine aus Beton setzen - T 10 x 25 cm	m	10	14,00	140,00
04.02. 180	Schotterrasen Bankettbereiche und sonstiges herstellen	m2	970	3,00	2.910,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				66.231,50
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage	_			
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				200,00 924.776,76
05	Landschaftsbau				924.770,70
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	4.800	0,50	2.400,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	4	100,00	400,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				2.800,00
05.02	Fertigstellungspflege				
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	4.800	0,24	1.152,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen Summe Fertigstellungspflege	psch	1	1.500,00	1.500,00 2.652,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				2.002,00
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	4.800	0,24	1.152,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	4.800	0,15	720,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				3.372,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	4.800	0,24	1.152,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	4.800	0,15	720,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr Summe Landschaftsbau				3.372,00 12.196,00
	SUMME (netto)				1.291.820,76
	Mehrwertsteuer				245.445,94
	SUMME (brutto)				1.537.266,71