

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 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	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	170	18,00	3.060,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	170	6,00	1.020,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	340	5,00	1.700,00
01.01. 50	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	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	40	35,00	1.400,00
01.01. 130	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	20	10,00	200,00
01.01. 140	Bäume fällen und roden	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
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01. 190	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
	Summe Vorbereitende Arbeiten				91.490,00
Kostengruppe 300					
02	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	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. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				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
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				176.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	8.900	0,08	712,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreißen	m2	8.900	0,10	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	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	3.770	20,00	75.400,00
	Summe Abtrag Altdeich				80.280,00
	Summe Abbruch/Abtrag				89.632,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive 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	m	665	20,00	13.300,00
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	665	25,00	16.625,00

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	222	75,00	16.625,00
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	10	1.500,00	15.000,00
04.01. 70	Spundbohlen liefern und lagern	t	408	1.100,00	449.345,62
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	3.705	80,00	296.368,00
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	880	20,00	17.600,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110	Einbindegraben ausheben	m3	0	8,00	0,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	0	5,00	0,00
04.01. 130	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	1.110	20,00	22.200,00
04.01. 180	Dränkörper - Material liefern und einbauen	m3	440	15,00	6.600,00
04.01. 190	Schotterband herstellen	m2	60	15,00	900,00
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	4.700	2,50	11.750,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	1.200	2,50	3.000,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	1.010	15,00	15.150,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	5.900	1,00	5.900,00
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	psch.	2	2.500,00	5.000,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	10.000,00	10.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				911.433,62
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	3.680	0,30	1.104,00
04.02. 20	Bindemittel liefern und verteilen, Hochhydraulischer Kalk 25 - 30 kg/m²	t	180	110,00	19.800,00
04.02. 30	Boden liefern und einbauen	m3	0	10,00	0,00
04.02. 40	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	300	12,00	3.600,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	4.190	4,00	16.760,00
04.02. 60	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	3.480	3,50	12.180,00
04.02. 70	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	2.700	12,50	33.750,00
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.	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	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	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m2	780	3,00	2.340,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				95.844,00
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage				
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage				200,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				1.007.477,62
05	Landschaftsbau				
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	5.900	0,50	2.950,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	6	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				3.550,00
05.02	Fertigstellungspflege				
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	5.900	0,24	1.416,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege				2.916,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrassen mähen	m2	5.900	0,24	1.416,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	5.900	0,15	885,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				3.801,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrassen mähen	m2	5.900	0,24	1.416,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	5.900	0,15	885,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				3.801,00
	Summe Landschaftsbau				14.068,00
	SUMME (netto)				1.379.197,62
	Mehrwertsteuer				262.047,55
	SUMME (brutto)				1.641.245,17

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 200					
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	10.700	0,20	2.140,00
01.01. 20	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	0	18,00	0,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	0	6,00	0,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	0	5,00	0,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	8.890	10,00	88.900,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	0	650,00	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
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	40	22,00	880,00
01.01. 120	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	40	35,00	1.400,00
01.01. 130	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	1.180	10,00	11.800,00
01.01. 140	Bäume fällen und roden	St	40	80,00	3.200,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	40	150,00	6.000,00
01.01. 160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	220	20,00	4.400,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	180	180,00	32.400,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				157.160,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				157.160,00
Kostengruppe 300					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	110.000,00	110.000,00
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	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. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				142.150,00
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
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				166.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
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	1,25	4.500,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	500,00
	Summe Vegetationsschicht				6.872,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	190	6,50	1.235,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	19	8,00	152,00
03.02. 30	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				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	10.400	0,30	3.120,00
04.01. 20	Rammpfan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	515	20,00	10.300,00

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	515	25,00	12.875,00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	172	70,00	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	Einbindegraben ausheben	m3	0	8,00	0,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	0	5,00	0,00
04.01. 130	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	Schotterband herstellen	m2	60	15,00	900,00
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	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	psch.	2	2.500,00	5.000,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	10.000,00	10.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				890.973,85
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
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/m ²	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	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	2.060	12,50	25.750,00
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.	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	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	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m2	620	3,00	1.860,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	2	1.000,00	2.000,00
	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
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				970.515,85
05	Landschaftsbau				
05.01	Landschaftsbau / Saatarbeiten				
05.01. 10	Ansaat auf Oberboden der Deichoberfläche	m2	1.400	0,50	700,00
05.01. 20	Anwartsitze für Greifvögel errichten, aller 100 m	St	6	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				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
	Summe Fertigstellungspflege				1.836,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrassen mähen	m2	1.400	0,24	336,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	1.400	0,15	210,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				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	Landschaftsrassen 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				7.228,00
	SUMME (netto)				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**

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 200					
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	10.800	0,20	2.160,00
01.01. 20	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. 40	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. 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	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	380	10,00	3.800,00
01.01. 140	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. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	0	20,00	0,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	0	180,00	0,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				64.460,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				64.460,00
Kostengruppe 300					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	93.000,00	93.000,00
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	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. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				125.150,00
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
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				149.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	14.100	0,08	1.128,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreißen	m2	14.100	0,10	1.410,00
03.01. 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
	Summe Vegetationsschicht				18.788,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde)	m3	4.000	6,50	26.000,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	400	8,00	3.200,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	200	20,00	4.000,00
	Summe Abtrag Altdeich				33.700,00
	Summe Abbruch/Abtrag				52.488,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau und Flutmulde				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	14.100	0,30	4.230,00
04.01. 20	Rammpfan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	370	20,00	7.400,00

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	Vorböhrten 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
04.01. 80	Einbringen Spundwand, sonstige Spundwandarbeiten und Zulagen	m2	2.035	80,00	162.800,00
04.01. 90	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	6.090	20,00	121.800,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110	Einbindegraben ausheben	m3	0	8,00	0,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	0	5,00	0,00
04.01. 130	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	Schotterband herstellen	m2	60	15,00	900,00
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	3.500	2,50	8.750,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	7.300	2,50	18.250,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	2.260	15,00	33.900,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	10.800	1,00	10.800,00
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
04.01. 300	Umverlegung Leitung (AW) im Bereich Flutmulde	psch	1	5.000,00	5.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				661.053,88
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	13.220	0,30	3.966,00
04.02. 20	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	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	1.200	12,50	15.000,00
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.	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	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	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.	Kennzeichnung HWS-Anlage				
04.03. 10	Beschilderung HWS Deich	St	2	100,00	200,00
	Kennzeichnung HWS-Anlage				200,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				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	St	6	100,00	600,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				4.250,00
05.02	Fertigstellungspflege				
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				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrasen mähen	m2	7.300	0,24	1.752,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	7.300	0,15	1.095,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				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				4.347,00
	Summe Landschaftsbau				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 [€]
Kostengruppe 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	500	5,00	2.500,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	14.000	10,00	140.000,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstelle herstellen, rückbauen	St	3	650,00	1.950,00
01.01. 70	Schutzzaun versetzbar liefern und aufstellen, mit Baufortschritt umsetzen	m	200	3,50	700,00
01.01. 80	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
01.01. 190	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
Kostengruppe 300					
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	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	650,00
02.01. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				232.150,00
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
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				
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
	Summe Vegetationsschicht				43.400,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	17.500	6,50	113.750,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	1.000	8,00	8.000,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	0	250,00	0,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	3.400	20,00	68.000,00
	Summe Abtrag Altdeich				189.750,00
	Summe Abbruch/Abtrag				233.150,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau				
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	Vorboren 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	Einbindegraben ausheben	m3	800	8,00	6.400,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	800	5,00	4.000,00
04.01. 130	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	9.850	0,50	4.925,00
04.01. 140	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	Boden für Sickerschlitz/Sickergrube ausheben	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	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	psch	1	10.000,00	10.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				1.254.525,00
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +/-3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	7.000	0,30	2.100,00
04.02. 20	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	Fugenfüllung	m	15	1,50	22,50
04.02. 100	Dehnungsfugen herstellen	m	10	6,00	60,00
04.02. 110	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	Schotterrasen Bankettbereiche herstellen	m2	1.300	3,00	3.900,00
04.02. 190	Schranken liefern und einbauen	St	4	1.000,00	4.000,00
	Summe Herstellung Deichverteidigungsweg				155.427,50
04.03.	Kennzeichnung HWS-Anlage				
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	St	13	100,00	1.300,00
	Summe Landschaftsbau / Saatarbeiten				14.800,00
05.02	Fertigstellungspflege				
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				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	Landschaftsrassen mähen	m2	27.000	0,24	6.480,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	27.000	0,15	4.050,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				12.030,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrassen mähen	m2	27.000	0,24	6.480,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	27.000	0,15	4.050,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				12.030,00
	Summe Landschaftsbau				46.840,00
Kostengruppe 400					
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	Graben verfüllen	m3	200	5,00	1.000,00
06.01. 40	Rückbau FM, Gas, Beleuchtungskabel (je 200 m)	m	600	5,00	3.000,00
06.01. 50	Rückbau und Entsorgen Masten einschl. Fundament	Stk.	5	250,00	1.250,00

Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Teilobjekt 1**Abschnitt 4 links****Kostenberechnung**

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
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**

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 200					
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	3.100	0,20	620,00
01.01. 20	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	170	18,00	3.060,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	170	6,00	1.020,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	340	5,00	1.700,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	1.320	10,00	13.200,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	0	650,00	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	2.000	0,20	400,00
01.01. 90	Grenzsteine sichern	St	3	20,00	60,00
01.01. 100	Grenzsteine aufnehmen und setzen	St	3	400,00	1.200,00
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	10	22,00	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	25	10,00	250,00
01.01. 140	Bäume fällen und roden	St	9	80,00	720,00
01.01. 150	Verfüllen Stubbenlöcher	St	9	150,00	1.350,00
01.01. 160	Stammschutz herstellen und nach Fertigstellung entfernen	psch	1	500,00	500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	1	45,00	45,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	0	20,00	0,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	0	180,00	0,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				27.045,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				27.045,00
Kostengruppe 300					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	21.000,00	21.000,00
02.01. 20	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben	Wo	20	200,00	4.000,00
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	20	50,00	1.000,00
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	650,00
02.01. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				45.650,00
02.02	Techn. Bearbeitung, Prüfung, Dokumentation				
02.02. 10	Qualitätssicherung (Eigenüberwachung+ Eignungsprüfung Materialien)	Psch	1	5.000,00	5.000,00
02.02. 20	Dynamischer Plattendruckversuch	St	5	45,00	225,00
02.02. 30	Proctorversuch	St	5	115,00	575,00
02.02. 40	Deklarationsanalyse nach LAGA	St	5	250,00	1.250,00
02.02. 50	Deklarationsanalyse nach DepV	St	5	250,00	1.250,00
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	5	2,50	12,50
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				14.062,50
	Summe Baustelle				59.712,50
03	Abbruch/Abtrag				
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	2.600	0,08	208,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreißen	m2	2.600	0,10	260,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	1.800	1,25	2.250,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	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	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	137	8,00	1.096,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2	250,00	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 Spundwandeinbau				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	2.600	0,30	780,00
04.01. 20	Rammpfan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	0	20,00	0,00

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	0	25,00	0,00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	0	70,00	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
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110	Einbindegraben ausheben	m3	110	8,00	880,00
04.01. 120	Einbindegraben nach Einbau GTD wieder verfüllen	m3	110	5,00	550,00
04.01. 130	Planum für Einbau GTD herstellen	m2	1.000	0,50	500,00
04.01. 140	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	1	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	Schotterband herstellen	m2	120	15,00	1.800,00
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	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	psch.	0	2.500,00	0,00
04.01. 290	Vorhaltung und Nachweis bauzeitlicher HWS	psch	1	7.000,00	7.000,00
	Summe Herstellung Deichkörper				63.690,00
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
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	Schottertragschicht herstellen, d=20cm	m2	850	3,50	2.975,00
04.02. 70	Tragdeckschicht in Asphalt herstellen D=10 cm	m2	650	12,50	8.125,00
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.	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	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	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				100,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				96.558,00
05	Landschaftsbau				
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				
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	1.700	0,24	408,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege				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	Landschaftsrassen mähen	m2	1.700	0,24	408,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	1.700	0,15	255,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				2.163,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrassen mähen	m2	1.700	0,24	408,00
05.04. 30	Rasen düngen	m2	1.700	0,15	255,00
	Summe Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				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**

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 200					
01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01. 10	Baugelände abräumen (Aufwuchs)	m2	6.900	0,20	1.380,00
01.01. 20	Zufahrten zu Baubereichen, vorhandenen Weg ertüchtigen, vorhalten, rückbauen	m	220	18,00	3.960,00
01.01. 30	Wege nach Baumaßnahme instandsetzen	m	220	6,00	1.320,00
01.01. 40	Bankette im Bereich der Zufahrten zu den Baubereichen wieder herstellen	m	440	5,00	2.200,00
01.01. 50	Baustraße/Lagerflächen herstellen, unterhalten, rückbauen,	m2	3.840	10,00	38.400,00
01.01. 60	Zulage Wendehammer/Ausweichstellen herstellen, rückbauen	St	0	650,00	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
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	140	22,00	3.080,00
01.01. 120	wie vor, jedoch Grabentiefe bis 3,0 m	m	140	35,00	4.900,00
01.01. 130	Kronenschnitt für Lichtraum durchführen	m	350	10,00	3.500,00
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	500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	100	40,00	4.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	50	20,00	1.000,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	50	180,00	9.000,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				83.680,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				83.680,00
Kostengruppe 300					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	110.000,00	110.000,00
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	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. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				142.150,00
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
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				166.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
03.01	Vegetationsschicht				
03.01. 10	Vegetationsflächen vor Beginn mähen, Grünland	m2	5.100	0,08	408,00
03.01. 20	Vegetationsdecke aufreißen	m2	5.100	0,10	510,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	4.100	1,25	5.125,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	500,00
	Summe Vegetationsschicht				6.543,00
03.02	Abtrag Altdeich				
03.02. 10	Altdeich bis Z1.2. abtragen und fachgerecht verwerten (hier inkl. Flutmulde)	m3	4.240	6,50	27.560,00
03.02. 20	Altdeich bis Z 2. abtragen und fachgerecht verwerten	m3	424	8,00	3.392,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	1.670	20,00	33.400,00
	Summe Abtrag Altdeich				64.852,00
	Summe Abbruch/Abtrag				71.395,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	5.100	0,30	1.530,00
04.01. 20	Rammpfan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	475	20,00	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	Vorböhrten 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	Boden (Stützkörper) liefern und einbauen	m3	3.370	20,00	67.400,00
04.01. 100	Zulage Anpassung an Bestandsdeich	St.	2	500,00	1.000,00
04.01. 110	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	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	80	7,50	600,00
04.01. 160	Schutzschicht aus Kiessand liefern und einbauen	m3	60	14,00	840,00
04.01. 170	Bindiger Boden	m3	0	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	0	2,50	0,00
04.01. 230	Gelag. Oberboden sieben, laden, fördern, profilgem. andecken d=30 cm	m2	3.700	2,50	9.250,00
04.01. 240	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	910	15,00	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
	Summe Herstellung Deichkörper				860.786,11
04.02	Herstellung Deichverteidigungsweg				
04.02. 10	Planum herstellen und nachverdichten Abweichung +3 cm Verf. 45 MN/m2	m2	2.540	0,30	762,00
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	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	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.	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	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	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
04.02. 200	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				200,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				922.488,11
05	Landschaftsbau				
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				
05.02. 10	Fertigstellungspflege Grünland	m2	3.700	0,24	888,00
05.02. 20	Wasser auf Vegetationsflächen gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege				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	Landschaftsrassen mähen	m2	3.700	0,24	888,00
05.03. 30	Rasen düngen	m2	3.700	0,15	555,00
	Summe Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				2.943,00
05.04	Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr				
05.04. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.04. 20	Landschaftsrassen 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				238.415,25
	SUMME (brutto)				1.493.232,36

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
Kostengruppe 200					
01	Vorbereitende Arbeiten				
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	5,00	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	650,00	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
01.01. 110	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 1,25 m	m	10	22,00	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	10,00	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	500,00
01.01. 170	Hinweisschild abbauen, lagern, wieder herstellen	St	2	45,00	90,00
01.01. 180	Stahlplatten zur Lastverteilung	m2	50	40,00	2.000,00
01.01. 190	Rückbau Zaun	m	0	20,00	0,00
01.01. 200	Zaun nach Abschluss der Arbeiten neu herstellen	m	0	180,00	0,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				129.140,00
	Summe Vorbereitende Arbeiten				129.140,00
Kostengruppe 300					
02	Baustelle				
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01. 10	Baustelle einrichten	Psch	1	110.000,00	110.000,00
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	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. 110	Baustillstand auf Anordnung des AG 1. Tag	d	5	1.000,00	5.000,00
02.01. 120	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				142.150,00
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
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				166.530,00
03	Abbruch/Abtrag				
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	0,10	1.500,00
03.01. 30	Oberboden abtragen, aufsetzen d=20 cm	m2	6.300	1,25	7.875,00
03.01. 40	Bodenlager pflegen	psch	1	500,00	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	8,00	3.288,00
03.02. 30	Zulage für Abtreppung Anschlussbereiche	St	2	250,00	500,00
03.02. 40	Abbruch/Abtrag vorhandene Wegbefestigung	m2	880	20,00	17.600,00
	Summe Abtrag Altdeich				48.103,00
	Summe Abbruch/Abtrag				59.178,00
04	Neubau HWS- Anlage und Deichverteidigungsweg inklusive Spundwandeinbau				
04.01	Herstellen HWS- Anlage				
04.01. 10	Fläche Abtrag nachverdichten	m2	15.000	0,30	4.500,00
04.01. 20	Rammpfan erstellen	Psch	1	500,00	500,00
04.01. 30	Rammebene herstellen	m	300	20,00	6.000,00

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

Position	Beschreibung	Dimension [-]	Menge [-]	Einheitspreis [€/Einheit]	Gesamtpreis [€]
04.01. 40	Spundwandgraben herstellen und wieder verfüllen	m	300	25,00	7.500,00
04.01. 50	Vorbohren Spundwand	m	100	70,00	7.000,00
04.01. 60	Austauschbohrungen	m	50	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	Erstellen Verlegeplan GTD	Psch	1	1.000,00	1.000,00
04.01. 150	GTD (Tondichtungsbahn) liefern und einbauen	m2	1.420	7,50	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	gesiebten Oberboden liefern und profilgemäss andecken	m3	1.130	15,00	16.950,00
04.01. 250	Feinplanum für Ansaaten	m2	4.800	1,00	4.800,00
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
	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	Bodenaustausch / Auffüllung	m3	410	12,00	4.920,00
04.02. 50	Frostschutzschicht herstellen, d=30cm	m2	2.570	4,00	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	0,75	217,50
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	290	17,00	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				200,00
	Summe Neubau Deich und Deichverteidigungsweg (inkl. SW)				924.776,76
05	Landschaftsbau				
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	psch	1	1.500,00	1.500,00
	Summe Fertigstellungspflege				2.652,00
05.03	Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr				
05.03. 10	Wasser auf Vegetationsfläche gießen	psch	1	1.500,00	1.500,00
05.03. 20	Landschaftsrassen 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	Landschaftsrassen 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				3.372,00
	Summe Landschaftsbau				12.196,00
	SUMME (netto)				1.291.820,76
	Mehrwertsteuer				245.445,94
	SUMME (brutto)				1.537.266,71