

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Baulos 1: Allgemeine Leistungen				
01.01	Allgemeine Leistungen				
01.01.01	Baustelleneinrichtung und Sicherungsarbeiten				
	Baustelleneinrichtung gesamt				
01.01.01.001	Baustelle einrichten	1	psch	285.000,00	285.000,00
01.01.01.002	Baustelleneinrichtung vorhalten	1	psch	40.000,00	40.000,00
01.01.01.003	Baustelleneinrichtung räumen	1	psch	25.000,00	25.000,00
	Baustelleneinrichtung Hochbau				
01.01.01.004	Baustelle Hochbau einrichten	1	psch	15.000,00	15.000,00
01.01.01.005	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung	1	psch	7.500,00	7.500,00
01.01.01.006	Baustelleneinrichtung Hochbau räumen	1	psch	4.000,00	4.000,00
01.01.01.007	Sicherung von Deckendurchbrüchen	80	m ²	32,00	2.560,00
	Baubüro des AG				
01.01.01.008	Baubüro für AG/Bauleitung auf- und abbauen	1	St	4.500,00	4.500,00
01.01.01.009	Bürocontainer für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten	18	Mt	380,00	6.840,00
	Sonstige Baustelleneinrichtungen				
01.01.01.010	Sanitär-Container liefern und aufstellen	1	psch	455,00	455,00
01.01.01.011	Sanitär-Container, Vorhaltung	18	Mt	400,00	7.200,00
01.01.01.012	Bauwasseranschluss einrichten, mit Messeinrichtung	1	psch	5.000,00	5.000,00
01.01.01.013	Bauwasseranschluss, Vorhaltung	18	Mt	95,00	1.710,00
	Beleuchtung				

Übertrag: 404.765,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 404.765,00	
01.01.01.014	Baustellenbeleuchtung innen	1	psch	2.500,00	2.500,00
01.01.01.015	Vorhaltung der Innenbeleuchtung	6	Mt	120,00	720,00
01.01.01.016	Baustellenbeleuchtung außen	1	psch	700,00	700,00
01.01.01.017	Vorhaltung der Außenbeleuchtung	8	Mt	90,00	720,00
01.01.01.018	Mischcontainer aufstellen und abfahren, 10 m ³	5	St	850,00	4.250,00
01.01.01.019	Schuttcontainer, sortierte Baurestmasse, 10 m ³	5	St	350,00	1.750,00
01.01.01.020	Bauaustrocknung mit Kondensatgerät, aufstellen	4	St	95,00	380,00
01.01.01.021	Bautrocknungsgerät, Vorhaltung	60	d	13,00	780,00
01.01.01.022	Fensteröffnungen schließen, Folie	75	m ²	23,50	1.762,50
01.01.01.023	Toröffnung schließen, Folie und Kanthölzer/OSB	25	m ²	350,00	8.750,00
01.01.01.024	Bautür, verschließbar, 1-flügelig	2	St	400,00	800,00
01.01.01.025	Kran für Schöpfwerksgebäude aufstellen	1	St	1.000,00	1.000,00
01.01.01.026	Kran, Vorhaltung für Schöpfwerksgebäude	11	Mt	1.100,00	12.100,00
01.01.01.027	Kran für Auslaufbauwerk aufstellen	1	St	750,00	750,00
01.01.01.028	Kran, Vorhaltung für Auslaufbauwerk	4	Mt	600,00	2.400,00
01.01.01.029	Reinigung der Baustelle (Hochbau) auf bes. Anforderung	185	m ²	3,50	647,50
	Baumschutzmaßnahmen Baugelände				
01.01.01.030	Baumschutz aufstellen, Stammdurchm. ü. 0,30-0,50 m, Vollummantelung	3	St	80,00	240,00
01.01.01.031	Bauschild herstellen und beseitigen	1	St	2.500,00	2.500,00
	SiGe-Koordination				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 447.515,00	
01.01.01.032	Vorankündigung gem. Baustellenverordnung erstellen u. aushängen	1	psch	300,00	300,00
01.01.01.033	SiGe-Plan erstellen, abstimmen und ggf. anpassen	1	psch	900,00	900,00
01.01.01.034	SiGe-Koordinator für die gesamte Bauausführung stellen	18	Mt	375,00	6.750,00
	01.01.01 Baustelleneinrichtung und Sicherungsarbeiten				<u>455.465,00</u>
01.01.02	Verkehrssicherung				
01.01.02.001	Verkehrssicherung Arbeitsstelle CI/1	1	psch	500,00	500,00
01.01.02.002	Verkehrssicherung Arbeitsstelle CI/9, Länge 200 m	1	psch	2.500,00	2.500,00
01.01.02.003	Verkehrssicherung Arbeitsstelle BI/17, Länge 200 m	1	psch	2.750,00	2.750,00
01.01.02.004	Verkehrsschild aufstellen	4	St	50,00	200,00
01.01.02.005	Zusätzlichen Rohrpfeiler aufstellen	8	St	15,00	120,00
01.01.02.006	Verkehrszeichenpläne für alle Bauphasen	1	psch	150,00	150,00
01.01.02.007	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung, Werktag	460	d	15,00	6.900,00
01.01.02.008	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung, Sonn- und Feiertag	90	d	20,00	1.800,00
01.01.02.009	Bau- und Schutzzaun liefern, aufstellen und entfernen	600	m	15,50	9.300,00
01.01.02.010	Bau- und Schutzzaun umstellen	450	m	11,00	4.950,00
01.01.02.011	Anliegerinformation	1	psch	350,00	350,00
01.01.02.012	Stillstandskosten der Baustelle	5	d	450,00	2.250,00
	01.01.02 Verkehrssicherung				<u>31.770,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.03	Technische Bearbeitung				
	Werkplanungen Ingenieur- und Stahlwasserbau				
01.01.03.001	Ramm- und Verbaupläne liefern	1	psch	20.000,00	20.000,00
01.01.03.002	Werkplanungen Massivbau liefern	1	psch	35.000,00	35.000,00
01.01.03.003	Werkpläne Stahlwasserbau liefern	1	psch	12.500,00	12.500,00
01.01.03.004	Werkszeichnungen Metall- und Rohrleitungsbau	1	psch	5.000,00	5.000,00
01.01.03.005	Statische Berechnungen liefern	1	psch	7.500,00	7.500,00
01.01.03.006	Gewichtsberechnung	1	psch	650,00	650,00
	Werksplanungssunterlagen Hochbau und technische Ausrüstung				
01.01.03.007	Technische Bearbeitung, Montagepläne/Statik	1	psch	10.000,00	10.000,00
01.01.03.008	Statische Berechnungen liefern	1	psch	7.500,00	7.500,00
01.01.03.009	Berechnungen liefern	1	psch	3.800,00	3.800,00
01.01.03.010	Werkszeichnungen liefern	1	psch	6.000,00	6.000,00
01.01.03.011	Ausführungszeichnungen liefern	1	psch	850,00	850,00
01.01.03.012	Werkstattzeichnungen liefern	1	psch	7.500,00	7.500,00
01.01.03.013	Anstrichflächenberechnungen liefern	1	psch	675,00	675,00
	Elektrotechnik / Gebäudetechnik				
01.01.03.014	Werkplanung	1	psch	9.500,00	9.500,00
01.01.03.015	Erstellen der Dokumentations- /Revisionsunterlagen	1	psch	4.500,00	4.500,00
	Krananlagen				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 130.975,00	
01.01.03.016	Werkplanung	1	psch	1.100,00	1.100,00
01.01.03.017	Erstellen der Dokumentations- /Revisionsunterlagen	1	psch	800,00	800,00
	Sanitäre Einrichtungen				
01.01.03.018	Werkplanung	1	psch	1.150,00	1.150,00
	Sonstige Unterlagen (Baulose 2, 3, 4 und 5 gesamt)				
01.01.03.019	Bestandsunterlagen liefern (Auslaufbauwerk)	1	psch	1.400,00	1.400,00
01.01.03.020	Betriebs- und Wartungsplan für das Schöpfwerk liefern	1	psch	750,00	750,00
01.01.03.021	Betriebs- und Wartungsplan für Sielbauwerk liefern	1	psch	550,00	550,00
01.01.03.022	Erstprüfung und Inbetriebnahme	1	psch	4.000,00	4.000,00
01.01.03.023	Bauwerksbuch liefern	1	psch	3.500,00	3.500,00
01.01.03.024	Bauzeitenplan liefern	1	psch	450,00	450,00
01.01.03.025	Bauwerkseinmessung durchführen (Auslaufbauwerk)	1	psch	1.000,00	1.000,00
01.01.03.026	Baustelleneinrichtungsplan liefern	1	psch	175,00	175,00
01.01.03.027	Fotodokumentation liefern	380	St	1,25	475,00
01.01.03.028	Bestandsunterlagen liefern	1	psch	4.500,00	4.500,00
01.01.03.029	Bestandsunterlagen Ver- und Entsorgungsanschlüsse liefern	1	psch	750,00	750,00
				01.01.03 Technische Bearbeitung	<u>151.575,00</u>
01.01.04	Absteck- und Vermessungsarbeiten				
	die im Titel 01.04 aufgeführten Absteck- und Vermessungsarbeiten werden vorbehaltlich der Anerkennung durch den AG von folgendem Vermessungsbüro ausgeführt:				
01.01.04.001	Spundwandachsen Baugrube abstecken	1	psch	1.200,00	1.200,00
					Übertrag: 1.200,00

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
					Übertrag: 1.200,00
01.01.04.002	Bestandsvermessung durchführen	1	psch	2.500,00	2.500,00
01.01.04.003	Absteckung Ver- und Entsorgungsanschlüsse	1	psch	650,00	650,00
01.01.04.004	Bestandsvermessung Ver- und Entsorgungsanschlüsse	1	psch	750,00	750,00
01.01.04.005	Zusätzliche An- und Abfahrt des Vermessungspersonals	10	St	350,00	3.500,00
					01.01.04 Absteck- und Vermessungsarbeiten
					<u>8.600,00</u>
01.01.05	Sicherung Kreisstraße				
01.01.05.001	Einsatz eines Sicherungspostens	1	psch	3.000,00	3.000,00
					01.01.05 Sicherung Kreisstraße
					<u>3.000,00</u>
01.01.06	Baustromversorgung				
	Alle Stromverbrauchskosten der Baustelle				
01.01.06.001	Hochspannungsschutzerdungsanlage	1	St	2.000,00	2.000,00
01.01.06.002	Zubehör pro weiterer Schlagstelle	1	St	150,00	150,00
01.01.06.003	Weiterer Tiefenerder als massiver Erdungsstab	1	St	100,00	100,00
01.01.06.004	Miet-Containerstation 630 kVA / 10-20 kV / 0,4 kV	1	St	8.500,00	8.500,00
01.01.06.005	Transport und Aufstellung	1	psch	1.900,00	1.900,00
01.01.06.006	Montage VNB Messwandler	1	psch	500,00	500,00
01.01.06.007	Monatsmiete Containerstation	5	Mt	675,00	3.375,00
01.01.06.008	Abbau und Abtransport	1	psch	1.500,00	1.500,00
01.01.06.009	Baustromverteiler	3	St	1.500,00	4.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 22.525,00
01.01.06.010	Baustromverteilung	1	psch	6.000,00	6.000,00
				01.01.06 Baustromversorgung	<u>28.525,00</u>
				01.01 Allgemeine Leistungen	<u>678.935,00</u>
				01 Baulos 1: Allgemeine Leistungen	<u>678.935,00</u>
02	Baulos 2: Grund- und Ingenieurbau, Stahlwasserbau, Außenanlagen				
02.01	Erd- und Wasserbauarbeiten				
02.01.01	Erd- und Landschaftsbauarbeiten				
	Vorbereitende Arbeiten				
02.01.01.001	Strauch- und Buschwerk roden und abfahren	900	m ²	6,00	5.400,00
02.01.01.002	Strauch- und Buschwerk roden und abfahren	350	m ²	9,00	3.150,00
02.01.01.003	Wurzelstöcke, Stammdurchmesser über 15 - 20 cm, roden und abfahren	40	St	55,00	2.200,00
02.01.01.004	Wurzelstöcke, Stammdurchmesser über 35 - 50 cm, roden und abfahren	15	St	90,00	1.350,00
02.01.01.005	Vegetationsfläche mähen und Mähgut abfahren	2850	m ²	1,25	3.562,50
02.01.01.006	Oberbodenfläche vor dem Abtrag fräsen	2850	m ²	1,00	2.850,00
02.01.01.007	Suchgraben herstellen	35	m ³	48,00	1.680,00
	Zu- und Auslaufbauwerk sowie Böschung				
02.01.01.008	Oberboden abtragen und innerhalb der Baustelle in Miete lagern	225	m ³	3,50	787,50
02.01.01.009	Oberboden abtragen und innerhalb der Baustelle in Miete lagern	550	m ³	6,00	3.300,00
02.01.01.010	Oberboden lösen, laden und abfahren, d = 60 cm	700	m ³	10,00	7.000,00
02.01.01.011	Oberboden lösen, laden u. abfahren, d = 40 cm	50	m ³	8,50	425,00
	Zulauf und Baufeldfläche				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 31.705,00
02.01.01.012	Planum für den Einbau des Oberbodens in ebenen Flächen herstellen	500	m ²	0,50	250,00
02.01.01.013	Planum für den Einbau des Oberbodens in geneigten Flächen herstellen	1850	m ²	0,70	1.295,00
02.01.01.014	Oberboden aus Bodenmiete aufnehmen u. in ebenen Flächen einbauen	50	m ³	6,50	325,00
02.01.01.015	Oberboden aus Bodenmiete aufnehmen u. in geneigten Flächen einb.	200	m ³	11,00	2.200,00
02.01.01.016	Klassifizierten Oberboden liefern und in ebenen Flächen einbauen	25	m ³	19,00	475,00
02.01.01.017	Klassifizierten Oberboden liefern und in geneigten Flächen einbauen	50	m ³	22,50	1.125,00
	Rasenflächen herstellen				
02.01.01.018	Feinplanum für Rasenflächen in ebenen Flächen herstellen	500	m ²	1,00	500,00
02.01.01.019	Feinplanum für Rasenflächen in geneigten Flächen herstellen	1850	m ²	1,25	2.312,50
02.01.01.020	Ansaat mit Landschaftsrasen A-Standard mit Kräuter (RSM 7.1.2) herst.	500	m ²	0,50	250,00
	Rasenansaat für Böschungen				
02.01.01.021	Ansaat m. Landschaftsr. Trockenl. mit Kräuter (RSM 7.2.2 modif.) herst.	1850	m ²	0,75	1.387,50
02.01.01.022	Angelegte Rasenfläche über eine Vegetationsperiode mähen	2350	m ²	0,50	1.175,00
02.01.01.023	Angelegte Rasenfläche bis zum ersten Schnitt wässern	2350	m ²	0,30	705,00
02.01.01.024	Düngung der angelegten Rasenfläche einmalig durchführen	70	kg	2,00	140,00
	Bodenaushub Baugruben 1, 2 und 3				
02.01.01.025	Boden für Baugrube, Bdkl. 3-5, lösen und lagern, bis Grundwasserspiegel	750	m ³	4,00	3.000,00
02.01.01.026	Bodenaushub der Baugruben 1, 2 und 2 in Handschachtung, als Zulage	150	m ³	42,00	6.300,00
02.01.01.027	Bodenuntersuchungen LAGA M 20	3	St	500,00	1.500,00
02.01.01.028	Boden Z1.2 abfahren und entsorgen	500	t	30,00	15.000,00

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
					Übertrag: 69.645,00
02.01.01.029	Boden Z2 abfahren und entsorgen, Zulage	50	t	95,00	4.750,00
02.01.01.030	Sandboden für Baugrubenverfüllung liefern und einbauen	250	m ³	13,50	3.375,00
02.01.01.031	Baugrubenverfüllung im Spundwandbereich, als Zulage	75	m ³	14,00	1.050,00
02.01.01.032	Füllboden des AG einbauen und verdichten	250	m ³	5,00	1.250,00
02.01.01.033	Sandboden innerhalb der Baustelle laden, transportieren, einbauen	250	m ³	7,50	1.875,00
02.01.01.034	Verdichtungsfähigen, frostsicheren Füllboden liefern und einbauen	8000	m ³	15,00	120.000,00
	Rammebenen und Rückverankerungen				
02.01.01.035	Herstellung und Beseitigung Arbeitsebenen	1	psch	8.500,00	8.500,00
02.01.01.036	Herstellung Streifenfundament für Rückverankerungen	90	m	575,00	51.750,00
02.01.01.037	Lieferung und Einbau von Dauer GEWI-Ankern	45	St	1.250,00	56.250,00
02.01.01.038	Graben für GEWI-Anker herstellen und verfüllen	250	m	30,00	7.500,00
02.01.01.039	Probenahmen von Füllbodenmaterial durch AN durchführen	1	St	55,00	55,00
	Rohraufleger Druckrohre DA 1200 bis DA 1400				
02.01.01.040	Herstellung Rohrbettung, Verfüllung Leitungszone, als Zulage	110	m	10,00	1.100,00
02.01.01.041	Rohrstützen liefern und einbauen	21	St	500,00	10.500,00
02.01.01.042	Baustahl liefern und einbauen	1000	kg	1,45	1.450,00
02.01.01.043	Planum des Erdkastens in Einschnitten in Bodenklasse 3-5 herstellen	250	m ²	1,50	375,00
02.01.01.044	Planum in Auftragsbereichen in Bodenklasse 3 herst.	1500	m ²	0,75	1.125,00
02.01.01.045	Boden des Erdkastens in zu befestigenden Flächen in Einschnitten verd.	100	m ²	1,25	125,00

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag: 340.675,00	
02.01.01.046	Boden des Erdkastens in zu befestigenden Flächen in Dammlagen verd.	550	m ²	0,50	275,00
02.01.01.047	Steine, Findlinge laden und abfahren	10	m ³	70,00	700,00
	Verdichtungsprüfungen Baugrubenverfüllung				
02.01.01.048	Kontrollprüfungen - Plattendruckversuche auf Planum durchführen	4	St	150,00	600,00
02.01.01.049	Kontrollprüfungen zur Ermittlung des Verdichtungsgrades DPr durchf.	15	St	135,00	2.025,00
02.01.01.050	Rückhaltebecken, b = bis 5,00 m, t = 0,30-0,50 m, herstellen	75	m ²	10,00	750,00
02.01.01.051	Versickerungsmulde, b = 1,50 m, t = 0,25 m, herstellen	35	m	9,00	315,00
02.01.01.052	Baugrube für Spundwandgurtung	110	m	27,00	2.970,00
					02.01.01 Erd- und Landschaftsbauarbeiten
					<u>348.310,00</u>
02.01.02	Nassbaggerarbeiten und Wasserhaltung				
02.01.02.001	Bodenmanagementkonzept aufstellen	1	psch	450,00	450,00
02.01.02.002	Kontrollprüfung Solllage Baugrubensohle	1	psch	400,00	400,00
02.01.02.003	Kontrollprüfung Solllage Aushubsohlen	1	psch	450,00	450,00
02.01.02.004	Boden für Baugrube, Bdkl. 3-5, lösen, laden und lagern	700	m ³	8,00	5.600,00
02.01.02.005	Bodenaushub im Bereich für Zu- u. Auslauf und Sohlsicherung	850	m ³	14,00	11.900,00
02.01.02.006	Bodenaushub im Böschungs- / Uferbereich	300	m ³	20,00	6.000,00
02.01.02.007	Bodenaushub temp. Raumebenen u. sonstige Bereiche	500	m ³	25,00	12.500,00
02.01.02.008	Bodenuntersuchungen LAGA M 20	4	St	450,00	1.800,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 39.100,00	
02.01.02.009	Boden Z0 abfahren und entsorgen	200	m ³	14,00	2.800,00
02.01.02.010	Boden Z1.2 abfahren und entsorgen, Zulage	150	m ³	5,00	750,00
	Nassbaggerarbeiten				
	Vorbemerkungen für Grundwasserhaltungen				
02.01.02.011	Wasserhaltung Baugruben 1 bis 3	1	psch	20.000,00	20.000,00
02.01.02.012	Baugruben 1 und 2 für Nassbaggerarbeiten fluten	1	psch	1.500,00	1.500,00
02.01.02.013	Baugruben 1 und 2 leerpumpen	1	psch	2.000,00	2.000,00
02.01.02.014	Fluten der Baugruben 1 und 2 vor Abtrennen der Spundwände	1	psch	800,00	800,00
02.01.02.015	Räumen und Fluten der Baugrube 1	1	psch	400,00	400,00
02.01.02.016	Baugrube 1 leerpumpen	1	psch	1.850,00	1.850,00
02.01.02.017	Räumen und Fluten der Baugrube 2	1	psch	400,00	400,00
02.01.02.018	Baugrube 2 leerpumpen	1	psch	800,00	800,00
	02.01.02 Nassbaggerarbeiten und Wasserhaltung				<u>70.400,00</u>
02.01.03	Entwässerungskanalarbeiten				
	Rohrgrabenherstellung RW-Kanalisation				
	Vorbemerkungen zur Rohrgrabenherstellung				
02.01.03.001	Rohrgraben, DN 150, in Bkl. 3-5 herst., Tiefe bis 1,00 m (von UK-Bef.)	10	m	12,00	120,00
02.01.03.002	Bodenaushub in Handschachtung, als Zulage zur Rohrgrabenherst.	1	m ³	45,00	45,00
02.01.03.003	Dynam. Plattendruckversuch als Kontrollprüfung auf Rohrgrabensohle durchführen	1	St	115,00	115,00
					Übertrag: 280,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 280,00
02.01.03.004	Dynam. Plattendruckvers. als Kontrollprüf. auf OK-Leitungszone durchf.	1	St	115,00	115,00
02.01.03.005	Kontrollprüfungen zur Ermittlung des Verdichtungsgrades DPr durchf.	1	St	115,00	115,00
	Vorbemerkungen für biegeweiche Kunststoffrohre				
	RW-Anschlussleitungen aus vollwandigen PP-Rohren, SN 10				
02.01.03.006	Vollwand-PP-Kanalrohre (SN 10), DN 150, als Anschlussltg. verlegen	8	m	30,00	240,00
02.01.03.007	Vollwand-PP-Bögen 15° - 88° (SN 10), DN 150, als Zulage einbauen	3	St	25,00	75,00
02.01.03.008	PP-Doppel- bzw. Überschiebmuffen (SN 10), DN 150, als Zulage einbauen	2	St	20,00	40,00
02.01.03.009	Rückschlagkappe (SN 10), DN 150, als Zulage einbauen	1	St	65,00	65,00
	Befestigung der Auslaufbereiche vor Einleitung in das Rückhaltebecken				
02.01.03.010	Umpflasterung der Auslaufbereiche mit Großpfl. in Unterbeton herstellen	10	m ²	140,00	1.400,00
	Luftdichtigkeitsprüfung für RW-Anschlussleitungen				
02.01.03.011	Luftdichtheitsprüfung, Beton-, Stzg.- bzw. Kunststoffrohrleitung DN 150	10	m	8,00	80,00
02.01.03.012	Straßenablauf 500/500, Rinnenform einbauen	1	St	675,00	675,00
02.01.03.013	3-reih. Einfassung f. Straßenablaufroste 50/50 aus Betonsteinpfl. herstellen	1	St	325,00	325,00
	Vorbemerkungen für TV-Kanaluntersuchungen				
02.01.03.014	TV-Inspektion für neugebaute RW-Anschlussleitungen DN 150	10	m	7,00	70,00
02.01.03.015	TV-Inspektion (Gewährleistung) für RW-Anschlussleitungen DN 150	10	m	8,00	80,00
02.01.03.016	Bestandsvermessung der RW-Kanalisation durchführen	10	m	9,00	90,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 3.650,00
02.01.03.017	Bestandsunterlagen der RW-Kanalisation erstellen	10	m	8,00	80,00
					02.01.03 Entwässerungskanalarbeiten <u>3.730,00</u>
02.01.04	Borde, Entwässerungsrinnen, Einfassungen				
	Betonhochbordsteine liefern und in Beton C 25/30 setzen				
02.01.04.001	Betonhochbordst., Form HB 15 x 30, liefern u. in Beton (C 25/30) setzen	35	m	25,00	875,00
02.01.04.002	Betonhochbordformsteine (Bögen, Absenker u.a.) setzen, als Zulage	6	m	9,00	54,00
02.01.04.003	Betonhochbordsteine, l = 50 cm, im Bogen setzen, als Zulage	5	m	4,00	20,00
	Betonrundbordsteine liefern und in Beton C 25/30 setzen				
02.01.04.004	Betonrundbordsteine, Form RB 15 x 22, lief. u. in Beton (C 25/30) setzen	30	m	24,00	720,00
	Betontiefbordsteine liefern und in Beton C 25/30 setzen				
02.01.04.005	Betontiefborde, Form TB 10 x 25, lief. u. in C 25/30 setzen (ohne Ansicht)	230	m	17,00	3.910,00
02.01.04.006	Betontiefbordsteine, l = 50 cm, im Bogen setzen, als Zulage	10	m	5,00	50,00
02.01.04.007	Deckwerk-Tiefbordstein liefern und einbauen	60	m	90,00	5.400,00
02.01.04.008	Böschungsplatten liefern und einbauen	15	m	80,00	1.200,00
	Einfassungssteine (Betonrasenborde) liefern und in Beton C 25/30 setzen				
02.01.04.009	Einfassungsst., Form EF 6 x 20, lief. u. in C 25/30 setzen (ohne Ansicht)	30	m	19,00	570,00
	Nebenarbeiten bei Bordsteinen				
02.01.04.010	Betonhoch- und rundbordsteine schneiden	5	St	8,50	42,50
					Übertrag: 12.841,50

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 12.841,50
02.01.04.011	Betontiefbordsteine schneiden	25	St	6,00	150,00
02.01.04.012	Deckwerk-Tiefbordsteine schneiden	10	St	20,00	200,00
02.01.04.013	Einfassungssteine (Betonrasenbordsteine) schneiden	5	St	4,50	22,50
Vorbemerkungen für Unterbeton (und ggf. Rückenstütze)					
02.01.04.014	3-reih. Muldenrinne aus Betonreihenpfl. liefern u. in Beton C 25/30 verlegen	20	m	45,00	900,00
02.01.04.015	5-reih. Muldenrinne aus Betonreihenpfl. liefern u. in Beton C 25/30 verlegen	10	m	75,00	750,00
02.01.04.016	Einseitige Betonrückenstütze für Muldenrinne herstellen, als Zulage	20	m	14,00	280,00
02.01.04.017	Beidseitige Betonrückenstütze für Muldenrinne herstellen, als Zulage	10	m	25,00	250,00
02.01.04.018	Schneiden der Gossenläufer aus Betonrinnensteinen, d = 14 cm	5	m	18,00	90,00
02.01.04.019	Dehnungsfuge in 3-reih. Pflasterstreifen (b = 0,50 m) herstellen	4	St	11,00	44,00
02.01.04.020	Dehnungsfuge in 5-reih. Pflasterstreifen (b = 0,85 m) herstellen	2	St	15,00	30,00
02.01.04 Borde, Entwässerungsrinnen, Einfassungen					15.558,00
02.01.05	Schichten ohne Bindemittel				
02.01.05.001	Schottertragschicht 0/32, d = 30 cm, für Belastungskl. 1,0 herstellen	1650	m ³	48,00	79.200,00
02.01.05.002	Schotterbefestigungen (u.ä.) aufnehmen und seithl. lagern	350	m ³	4,50	1.575,00
02.01.05.003	Schotterbefestigungen (u.ä.) aufnehmen und abfahren	1300	m ³	10,00	13.000,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 93.775,00
02.01.05.004	Seitl. gel. Schottertragschicht 0/32, d = 30 cm, für Belastungskl. 1,0 einbauen	350	m ³	25,00	8.750,00
02.01.05.005	Geotextilvlies (GRK 3) auf Erdplanum verlegen	1800	m ²	3,50	6.300,00
02.01.05.006	Kontrollprüfungen - Plattendruckversuche auf Schottertragschicht	5	St	150,00	750,00
	Bankettbefestigungen herstellen				
02.01.05.007	Bankettbefestigung aus Schotterrasen, 0/45 mm, herst., d = 20 cm	55	m ²	14,00	770,00
02.01.05.008	Kies 16/32 mm liefern und einbauen	5	t	190,00	950,00
					02.01.05 Schichten ohne Bindemittel <u>111.295,00</u>
02.01.06	Pflasterarbeiten				
02.01.06.001	BSP, Doppelverbund, d = 10 cm, m. Fase, anthr., in Verkehrsfl. verl. (Reihenv.)	975	m ²	28,00	27.300,00
02.01.06.002	BSP, Doppelverbund, d = 10 cm, m. Fase, grau, in Zufahrten verl. (Reihenv.)	10	m ²	45,00	450,00
02.01.06.003	BSP, Doppelverbund, d = 10 cm, m. Fase, anthr., in Stellplätze verl. (Reihenv.)	50	m ²	27,00	1.350,00
02.01.06.004	BSP, Doppelverbund, d = 10 cm, m. Fase, rot, in Gehweg verl. (Reihenv.)	30	m ²	30,00	900,00
02.01.06.005	Betonsteinpflaster, d = 10 cm, nass schneiden	130	m	11,00	1.430,00
02.01.06.006	Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen o.ä. mit Mosaikpflaster	10	St	60,00	600,00
02.01.06.007	3-reih. Einfassung der Schachtabd. aus Großpfl. des AG herstellen	1	St	180,00	180,00
	Böschungssicherung Auslaufbauwerk				
02.01.06.008	Deckwerksteine liefern und einbauen	260	m ²	70,00	18.200,00
02.01.06.009	Deckwerksteine liefern und einbauen	425	m ²	85,00	36.125,00
					Übertrag: 86.535,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 86.535,00
02.01.06.010	Geotextilvlies (GRK 4) auf Erdplanum in Böschungen verlegen	260	m ²	3,50	910,00
02.01.06 Pflasterarbeiten					<u>87.445,00</u>
02.01.07	Böschungs- und Sohlsicherung				
	Vorbemerkungen				
02.01.07.001	Vorh. Uferdeckwerk in Rammtrasse aufnehmen, seitlich lagern	400	m ²	15,00	6.000,00
02.01.07.002	Dichtungskeil einbauen	90	m	20,00	1.800,00
02.01.07.003	Geotextil (GRK 5) liefern und im Gewässer einbauen	750	m ²	15,50	11.625,00
02.01.07.004	Geotextil liefern und einbauen	525	m ²	17,00	8.925,00
02.01.07.005	Steinschüttung Sohlflächen herstellen, d = 0,60 m	450	m ²	55,00	24.750,00
02.01.07.006	Steinschüttung Böschungsflächen herstellen, d = 0,60 m	575	m ²	65,00	37.375,00
02.01.07.007	Steinschüttung (Zulaufschwelle) herstellen, d = 0,80-1,00 m	50	m ²	85,00	4.250,00
02.01.07.008	Steinschüttung (Tosbecken) herstellen, d = 0,80-1,00 m	160	m ²	80,00	12.800,00
02.01.07.009	Steinschüttung (Angleichungsflächen) herstellen, d = 0,30 m	150	m ²	50,00	7.500,00
02.01.07.010	Uferdeckwerk wieder einbauen	400	m ²	19,00	7.600,00
02.01.07.011	Steinschüttung vergießen (Vollverguss)	390	m ²	45,00	17.550,00
02.01.07.012	Steinschüttung vergießen (Teilverguss)	310	m ²	25,00	7.750,00
02.01.07.013	Böschungs- und Sohlsicherung für Rammebene herstellen	900	m ²	70,00	63.000,00
02.01.07.014	Böschungs- und Sohlsicherung für Rammebene rückbauen	900	m ²	15,00	13.500,00
02.01.07 Böschungs- und Sohlsicherung					<u>224.425,00</u>
02.01.08	Zaunbauarbeiten, Möblierung				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Neubau Zaunanlage				
02.01.08.001	Toranlage, zweiflügelig, herstellen	1	St	4.500,00	4.500,00
02.01.08.002	Toranlage, einflügelig, herstellen	1	St	1.000,00	1.000,00
02.01.08.003	Toranlage, Schiebetor, herstellen	2	St	7.500,00	15.000,00
02.01.08.004	Stahlgitterzaun, 1,83 m hoch, ohne Tor herstellen	120	m	295,00	35.400,00
02.01.08.005	Endpunkte Stahlgitterzaun, h = 1,80 m, herstellen	8	St	70,00	560,00
02.01.08.006	Eckausbildungen Stahlgitterzaun, h = 1,80 m, herstellen	4	St	85,00	340,00
02.01.08.007	Anschluss Stahlgitterzaun, h = 1,80 m, herstellen	12	St	70,00	840,00
02.01.08.008	Streifenfundament unter Stabgitterzaun herstellen	120	m	24,00	2.880,00
	Möblierung				
02.01.08.009	Möblierung und sonstige Ausstattungen	1	psch	10.000,00	10.000,00
				02.01.08 Zaunbauarbeiten, Möblierung	<u>70.520,00</u>
02.01.09	Stahlwasserbau				
	Revisionsschlüsse				
	Hinweis:				
02.01.09.001	Revisionsverschluss, Typ A1 (Dammtafel, Zu- u. Auslauf Pumpen)	6	St	4.275,00	25.650,00
02.01.09.002	Revisionsverschluss, Typ A2 (oberes Verschlussenteil)	12	St	4.000,00	48.000,00
02.01.09.003	Revisionsverschluss, Typ B1 (Dammtafel Auslauf Siel)	1	St	5.150,00	5.150,00
02.01.09.004	Revisionsverschluss, Typ B2 (Dammtafel, Auslauf Siel)	3	St	5.000,00	15.000,00
02.01.09.005	Revisionsverschluss, Typ B3 (Zulauf Siel)	1	St	4.250,00	4.250,00

Übertrag: 98.050,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 98.050,00
02.01.09.006	Revisionsverschluss, Typ B4 (Zulauf Siel)	1	St	3.250,00	3.250,00
02.01.09.007	Lager- und Montagekonzept Revisionsverschlüsse erstellen	1	psch	2.250,00	2.250,00
02.01.09.008	Lagermaterial für Revisionsverschlüsse liefern	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.01.09.009	Revisionsverschlüsse einlagern	1	psch	4.000,00	4.000,00
	Sohl- und Seitendichtungsanschläge				
02.01.09.010	Montageplatten für Dichtungsanschläge	1	psch	6.500,00	6.500,00
02.01.09.011	Sohldichtungsanschlag Pumpenzulauf/Pumpenauslauf herstellen und montieren	6	St	1.000,00	6.000,00
02.01.09.012	Sohldichtungsanschlag Siel Zu- u. Auslauf herstellen und montieren	2	St	850,00	1.700,00
02.01.09.013	Dammbalkennischen Pumpenzulauf/Pumpenauslauf herstellen und montieren	10	St	1.500,00	15.000,00
02.01.09.014	Dammbalkennischen Pumpenzulauf/Pumpenauslauf herstellen und montieren	2	St	1.950,00	3.900,00
02.01.09.015	Dammbalkennischen Siel Zu- und Auslauf herstellen und montieren	2	St	1.750,00	3.500,00
02.01.09.016	Dammbalkennischen Siel Zu- und Auslauf herstellen und montieren	2	St	1.400,00	2.800,00
02.01.09.017	Sohlenanschlag für Rechen	9	m	285,00	2.565,00
	Prüfungen				
02.01.09.018	Schweißnahtprüfung Röntgen	10	m	190,00	1.900,00
02.01.09.019	Schweißnahtprüfung Ultraschall	15	m	60,00	900,00
02.01.09.020	Schweißnaht Oberflächenrissprüfung	10	m	52,00	520,00
02.01.09.021	Sollschichtdickenmessungen durchführen	1	psch	350,00	350,00
	Montage und Inbetriebnahme				
02.01.09.022	Revisionsverschlüsse setzen	1	psch	7.500,00	7.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 164.185,00	
02.01.09.023	Dichtheitsprüfung Revisionsverschlüsse	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.01.09.024	Revisionsverschlüsse ausbauen und lagern	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.01.09.025	Zangenbalken herstellen und liefern	1	psch	8.500,00	8.500,00
02.01.09.026	Funktionsprüfung des Zangenbalken	1	psch	450,00	450,00
02.01.09.027	Werkplanung und statische Berechnung für Zangenbalken erstellen	1	psch	3.900,00	3.900,00
02.01.09.028	Fischscheuchanlage liefern und montieren	1	psch	65.000,00	65.000,00
				02.01.09 Stahlwasserbau	<u>249.035,00</u>
02.01.10	Sielbauwerksausrüstung und Durchlassbauwerk				
02.01.10.001	Hubschütz, einteilig, Auslaufbauwerk einschl. Werkplanung	1	psch	160.000,00	160.000,00
02.01.10.002	Hubschütz, zweiteilig, Zulaufbauwerk, mit Fischklappe, einschl. Werkplanung	1	psch	260.000,00	260.000,00
02.01.10.003	Betriebstechnische Ausrüstung	1	psch	50.000,00	50.000,00
02.01.10.004	Stahl- und Schlosserarbeiten	1	psch	10.000,00	10.000,00
02.01.10.005	Begleitheizung	1	psch	15.000,00	15.000,00
02.01.10.006	Sauberkeitsschicht Sohle d = 0,15 m herstellen	30	m ³	95,00	2.850,00
02.01.10.007	Stahlbetonfertigteile liefern - U-Profil, lichte Weite 3,00 m, lichte Höhe 1,5 m, Baul. 1 m, C 35/45 mit Fugenverguss	47	m	1.500,00	70.500,00
02.01.10.008	Sonderanfertigung, Abdeckplatte (Decke), L = 2 m, d = 0,25 m, C 35/45, liefern	5	m	2.100,00	10.500,00
02.01.10.009	Schlitze für Dammbalken, als Zulage	2	St	375,00	750,00
02.01.10.010	Stahlbetonelemente (Wände), L 1 m, mittels Gleitmittel setzen	47	m	165,00	7.755,00
02.01.10.011	Stahlbetonelemente (Decke), L 2,50 m, mittels Gleitmittel setzen	47	m	105,00	4.935,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 592.290,00	
02.01.10.012	Sonstige Dichtungen	1	psch	15.000,00	15.000,00
02.01.10.013	Kran für Montagearbeiten, 20 t stellen	1	psch	1.750,00	1.750,00
02.01.10.014	Kran für Montagearbeiten vorhateln	8	d	650,00	5.200,00
	02.01.10 Sielbauwerksausrüstung und Durchlassbauwerk				<u>614.240,00</u>
02.01.11	Metallbau- und Stahlwasserbauarbeiten				
	Geländer				
02.01.11.001	3-läufiges Holmgeländer aus Aluminium liefern und einbauen	80	m	145,00	11.600,00
02.01.11.002	2-läufiges Holmgeländer aus Aluminium liefern und einbauen	35	m	175,00	6.125,00
02.01.11.003	2-läufiges Holmgeländer geneigt ausführen, als Zulage	32	m	6,50	208,00
02.01.11.004	Geländerabwinkelungen und Abschlüsse, als Zulage	25	St	125,00	3.125,00
02.01.11.005	Geländertüren einbauen, als Zulage	2	St	550,00	1.100,00
02.01.11.006	Füllstabgeländer aus Aluminium liefern und einbauen	50	m	170,00	8.500,00
02.01.11.007	Füllstabgeländer geneigt ausführen, als Zulage	20	m	14,00	280,00
02.01.11.008	Geländerabwinkelungen und Abschlüsse, als Zulage	15	St	120,00	1.800,00
02.01.11.009	Geländertüren einbauen, als Zulage	2	St	700,00	1.400,00
02.01.11.010	Schutzgeländer für Baugrube	250	m	22,50	5.625,00
	Ausrüstung				
02.01.11.011	Steigeleiter liefern u. einbauen	10	St	2.650,00	26.500,00
02.01.11.012	Haltebügel liefern u. einbauen	10	St	350,00	3.500,00
02.01.11.013	Fundamenterder	1	psch	4.500,00	4.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 74.263,00
02.01.11.014	Rettungsring komplett liefern und montieren	2	St	775,00	1.550,00
02.01.11.015	Ankerschiene 28/15 einbauen	10	m	30,00	300,00
02.01.11.016	Ankerschiene 38/17 einbauen	10	m	40,00	400,00
02.01.11.017	Gitterrostabdeckung liefern und einbauen	22	m ²	425,00	9.350,00
02.01.11.018	Gitterrostabdeckung liefern und einbauen	20	m ²	450,00	9.000,00
02.01.11.019	Stahlkonstruktion aus S 235 JRG 2, feuerverzinkt, herstellen	1000	kg	7,00	7.000,00
02.01.11.020	Stahlkonstruktion aus S 355 JRG 3, feuerverzinkt, herstellen	1000	kg	7,50	7.500,00
02.01.11.021	Stahlkonstruktion beschichten	20	m ²	125,00	2.500,00
02.01.11.022	Stahlkonstruktion aus Edelstahl 1.4571 herstellen	250	kg	18,00	4.500,00
02.01.11.023	Verrechnungssatz Monteur	10	h	50,00	500,00
02.01.11.024	Absperrkette einbauen	1	psch	2.000,00	2.000,00
02.01.11.025	Treibgutabweiser mit Schwimmkörpern liefern und montieren	5	m	2.950,00	14.750,00
					02.01.11 Metallbau- und Stahlwasserbauarbeiten
					<u>133.613,00</u>
02.01.12	Korrosionsschutz				
	Vorbemerkungen				
	Korrosionsschutzsysteme				
	Revisionsverschlüsse				
02.01.12.001	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ A1	6	St	1.000,00	6.000,00
02.01.12.002	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ A2	12	St	950,00	11.400,00
02.01.12.003	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ B1	1	St	1.100,00	1.100,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 18.500,00	
02.01.12.004	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ B2	3	St	1.100,00	3.300,00
02.01.12.005	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ B3	1	St	1.000,00	1.000,00
02.01.12.006	Korrosionsschutz Revisionsverschluss Typ B4	1	St	1.050,00	1.050,00
	Dichtungsanschläge				
	Hinweis				
02.01.12.007	Korrosionsschutz Sohdichtungsanschläge, Länge ca. 3,00 m	6	St	140,00	840,00
02.01.12.008	Korrosionsschutz Sohdichtungsanschläge	2	St	125,00	250,00
02.01.12.009	Dammbalkennischen herstellen und montieren, Länge ca. 4,70-5,00 m	10	St	190,00	1.900,00
02.01.12.010	Dammbalkennischen herstellen und montieren, Länge ca. 6,70-6,80 m	2	St	215,00	430,00
02.01.12.011	Dammbalkennischen herstellen und montieren, Länge ca. 5,00 m	2	St	185,00	370,00
02.01.12.012	Dammbalkennischen herstellen und montieren, Länge ca. 7,75 m	2	St	225,00	450,00
02.01.12.013	Korrosionsschutz Sohlenanschlag für Rechen	1	psch	1.000,00	1.000,00
				02.01.12 Korrosionsschutz	<u>29.090,00</u>
02.01.13	Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten				
02.01.13.001	Verrechnungssatz für LKW-Kipper	5	h	75,00	375,00
02.01.13.002	Verrechnungssatz für Bagger	3	h	90,00	270,00
02.01.13.003	Verrechnungssatz für Frontlader	3	h	75,00	225,00
02.01.13.004	Verrechnungssatz für Rüttelplatte oder Grabenstamper	3	h	18,00	54,00
02.01.13.005	Verrechnungssatz für Kompressor	2	h	40,00	80,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 1.004,00
02.01.13.006	Verrechnungssatz für Meister Metallbau	5	h	50,00	250,00
02.01.13.007	Verrechnungssatz für Geselle Metallbau	10	h	45,00	450,00
02.01.13.008	Verrechnungssatz für Stahlbauschlosser	5	h	45,00	225,00
02.01.13.009	Verrechnungssatz für Hilfskraft	10	h	35,00	350,00
02.01.13 Stundenlohnarbeiten					<u>2.279,00</u>
02.01 Erd- und Wasserbauarbeiten					<u>1.959.940,00</u>
02.02	Rammarbeiten, Gurtungen, Verankerungen und Betonarbeiten				
02.02.01	Rammarbeiten				
Spundbohlen liefern					
02.02.01.001	Stahlspundbohlen liefern, l = 18 m	205	t	1.275,00	261.375,00
02.02.01.002	Stahlspundbohlen mit Beschichtung, als Zulage	275	m ²	105,00	28.875,00
02.02.01.003	Stahlspundbohlen liefern, l = 9,50-14,50 m	80	t	1.275,00	102.000,00
02.02.01.004	Stahlspundbohlen mit Beschichtung, als Zulage	100	m ²	115,00	11.500,00
02.02.01.005	Stahlspundbohlen liefern, l = bis 16,50 m	205	t	1.275,00	261.375,00
02.02.01.006	Stahlspundbohlen liefern, l = bis 15,00 m	150	t	1.275,00	191.250,00
02.02.01.007	Stahlspundbohlen liefern, l = 16,00 m	40	t	1.000,00	40.000,00
02.02.01.008	Stahlspundbohlen liefern, l = 13,00 m	90	t	1.000,00	90.000,00
02.02.01.009	Stahlspundbohlen mit Beschichtung, als Zulage	60	m ²	105,00	6.300,00
02.02.01.010	Stahlspundbohlen liefern, l = 11,00 - 15,00 m	70	t	115,00	8.050,00
					Übertrag: 1.000.725,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 1.000.725,00	
02.02.01.011	Spundwände vorhalten	15	d	175,00	2.625,00
02.02.01.012	Spundwände auf Weisung des AG vor Hochwasser einbauen	750	m ²	65,00	48.750,00
02.02.01.013	Spundwanddeckprofil liefern und anschweißen	2	t	5.000,00	10.000,00
02.02.01.014	Spundwandsonderprofil liefern und anschweißen	0,75	t	5.500,00	4.125,00
02.02.01.015	Spundwandsonderprofil mit Beschichtung, als Zulage	30	m	55,00	1.650,00
	Bohr-, Ramm- und Krantechnik einsetzen				
02.02.01.016	Bohrgerät für Auflockerungsbohrungen aufstellen, umsetzen, abfahren	1	psch	1.500,00	1.500,00
02.02.01.017	Rammgerät für Spundwandrammung mit HF-Rüttler	1	psch	65.000,00	65.000,00
02.02.01.018	Rammgerät für Spundwandrammung mit HF-Rüttler	1	psch	25.000,00	25.000,00
02.02.01.019	Krantechnik für Verbauarbeiten einsetzen	1	psch	5.500,00	5.500,00
02.02.01.020	Auflockerungsbohrungen in Spundwandachse	115	m	15,00	1.725,00
02.02.01.021	Stahlspundbohlen einbringen, Bohlenlänge bis 16,50 m, Profil L 24	2000	m ²	40,00	80.000,00
02.02.01.022	Stahlspundbohlen einbringen, Bohlenlänge 9,50-18,00 m, Profil L 24	1375	m ²	45,00	61.875,00
02.02.01.023	Stahlspundbohlen einbringen, Bohlenlänge bis 16,00 m, Profil L 23	250	m ²	65,00	16.250,00
02.02.01.024	Spundbohlen ziehen und abfahren	250	m ²	14,00	3.500,00
02.02.01.025	Stahlspundbohlen einbringen, Bohlenlänge bis 13,00 m, Profil L 604n	730	m ²	38,00	27.740,00
02.02.01.026	Spundbohlen mit abgetrepter Oberkante rammen	80	m	50,00	4.000,00
02.02.01.027	Brennschnitt Stahlspundbohlen ausführen	20	m	38,00	760,00
02.02.01.028	Brennschnitt Stahlspundbohlen unter Wasser ausführen, als Zulage	20	m	310,00	6.200,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 1.366.925,00	
02.02.01.029	Brennschnitt für Spundbohlen senkrecht	15	m	30,00	450,00
02.02.01.030	Brennschnitt für Spundbohlen senkrecht unter Wasser, als Zulage	10	m	310,00	3.100,00
02.02.01.031	Korrosionsschutzbeschichtung Brennschnittfläche herstellen	15	m	55,00	825,00
02.02.01.032	Korrosionsschutzbeschichtung Brennschnittfläche unter Wasser herstellen, als Zulage	10	m	120,00	1.200,00
02.02.01.033	Spundwandoberkante herrichten	60	m	45,00	2.700,00
02.02.01.034	Stillstandszeiten der Bohrkolonne	10	h	450,00	4.500,00
02.02.01.035	Kolonneneinsatz für Hindernisbeseitigung	10	h	110,00	1.100,00
02.02.01.036	Spundwanddurchführung Medienrohr DN 150	1	St	375,00	375,00
				02.02.01 Rammarbeiten	<u>1.381.175,00</u>
02.02.02	Gurtung und Spundwandverankerungen				
02.02.02.001	Gurtung für Spundwand aus S 235 herstellen	48	t	650,00	31.200,00
02.02.02.002	Gurtung für Spundwand aus S 355 herstellen	5	t	2.450,00	12.250,00
02.02.02.003	Schäden an Korrosionsschutzbeschichtung beseitigen	10	m	75,00	750,00
02.02.02.004	Spundwandgurtung geneigt einbauen, als Zulage	75	m	8,50	637,50
02.02.02.005	Spundwandgurtung demontieren	75	m	5,00	375,00
				02.02.02 Gurtung und Spundwandverankerungen	<u>45.212,50</u>
02.02.03	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	Zulauf- und Auslaufbauweise				
02.02.03.001	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Sohlen	425	m ³	135,00	57.375,00
02.02.03.002	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Außenwände unter Ber.	180	m ³	375,00	67.500,00
					Übertrag: 124.875,00

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag: 124.875,00	
02.02.03.003	Stahlbeton einschl. Schalung herst. - Außenwände Rückw. u. Einlauf	235	m ³	375,00	88.125,00
02.02.03.004	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Zwischenwände	215	m ³	325,00	69.875,00
02.02.03.005	Pfeilerschalungen, Breite 0,80 m, herstellen, als Zulage	5	St	550,00	2.750,00
02.02.03.006	Pfeilerschalungen, Breite 1,30 m, herstellen, als Zulage	1	St	1.150,00	1.150,00
02.02.03.007	Unterbeton für Sohlen herstellen	355	m ²	15,00	5.325,00
02.02.03.008	Unterbeton für Stahlbetonholm herstellen	75	m ²	18,00	1.350,00
02.02.03.009	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Spundwandholm	52	m ³	585,00	30.420,00
02.02.03.010	Spundwandholm geneigt herstellen, als Zulage	85	m	38,00	3.230,00
02.02.03.011	Spundwandholm im Radius herstellen, als Zulage	10	m	30,00	300,00
02.02.03.012	Abwinkelungen Spundwandholm, als Zulage	11	St	65,00	715,00
02.02.03.013	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Decke Pumpenkeller	30	m ³	345,00	10.350,00
02.02.03.014	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Decke geschl. Pumpenkeller	22	m ³	365,00	8.030,00
02.02.03.015	Stahlbeton einschl. Schalung herstellen - Profilierung Pumpenkammer	10	m ³	185,00	1.850,00
02.02.03.016	Schalung für Profilierung Pumpenkammern	3	St	1.100,00	3.300,00
	Aussparungen und Nischen herstellen				
02.02.03.017	Aussparungen und Nischen in der Sohle herstellen	1	psch	4.500,00	4.500,00
02.02.03.018	Aussparungen und Nischen in den Wänden herstellen	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.02.03.019	Wanddurchführung Druckrohre herstellen	3	St	275,00	825,00
02.02.03.020	Wanddurchführungen Druckrohre vergießen	3	St	325,00	975,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 361.445,00	
02.02.03.021	Pumpendruckrohre einbetonieren	3	St	1.950,00	5.850,00
02.02.03.022	Pumpensumpf herstellen - Pumpenzuläufe	4	St	525,00	2.100,00
02.02.03.023	Pumpensumpf herstellen - Pumpenausläufe	4	St	470,00	1.880,00
02.02.03.024	Hilfskonstruktion einbauen	1	psch	2.000,00	2.000,00
02.02.03.025	Fugenbleche liefern und einbauen	200	m	30,00	6.000,00
02.02.03.026	Injektionsschlauch liefern und einbauen	200	m	20,00	4.000,00
02.02.03.027	Injektionsschlauch verpressen	200	m	27,00	5.400,00
02.02.03.028	Bauwerksfuge herstellen - Spundwandholm	16	St	185,00	2.960,00
02.02.03.029	Bauwerksfuge herstellen - Sohle Betriebsgebäude	30	m	175,00	5.250,00
02.02.03.030	Betonstabstahl B 500 B einbauen	88	t	925,00	81.400,00
02.02.03.031	Betonstahlmatten B 500 B einbauen	2,5	t	925,00	2.312,50
02.02.03.032	Schweißverbindung herstellen	100	St	20,00	2.000,00
02.02.03.033	Betonbauteile nachbehandeln	1	psch	1.000,00	1.000,00
02.02.03.034	Bedarfsposition Betonbauteil vakuumieren	1	m ²	5,00	nur E-Preis
02.02.03.035	Betonprüfung auf der Baustelle und im Labor	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.02.03.036	Fremdüberwachung für Beton der Überwachungsklasse 2	1	psch	5.500,00	5.500,00
02.02.03.037	Betonieren bei kühler Witterung und Frost / Zulage	10	m ³	4,50	45,00
02.02.03.038	Bedarfsposition Betonoberflächen hydrophobieren	1	m ²	12,00	nur E-Preis
02.02.03.039	Kernbohrung DN 100 herstellen	100	cm	2,50	250,00
				Übertrag: 492.892,50	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 492.892,50	
02.02.03.040	Kernbohrung DN 150 herstellen	100	cm	4,00	400,00
02.02.03.041	Kernbohrung DN 200 herstellen	100	cm	7,00	700,00
02.02.03.042	Leerrohr DN 100 einbauen	15	m	125,00	1.875,00
02.02.03.043	Leerrohr DN 150 einbauen	5	m	175,00	875,00
02.02.03.044	Leerrohr DN 200 einbauen	5	m	255,00	1.275,00
02.02.03.045	Flexibles Kabelschutzrohr DN 100 einbauen	60	m	13,00	780,00
02.02.03.046	Flexibles Kabelschutzrohr DN 50 einbauen	20	m	8,50	170,00
	Leerrohrverlängerung, Flansche				
02.02.03.047	Ringraumdichtung DN 100 einbauen	2	St	110,00	220,00
02.02.03.048	Ringraumdichtung DN 150 einbauen	2	St	135,00	270,00
02.02.03.049	Ringraumdichtung DN 200 einbauen	4	St	195,00	780,00
02.02.03.050	Vorgefestigten Bewehrungsanschluss bis 10 cm ² /m	15	m	35,00	525,00
02.02.03.051	Vorgefestigten Bewehrungsanschluss bis 20 cm ² /m	15	m	48,00	720,00
02.02.03.052	Vorgefestigten Bewehrungsanschluss bis 25 cm ² /m	5	m	55,00	275,00
02.02.03.053	Vorgefestigten Bewehrungsanschluss bis 30 cm ² /m	5	m	5,00	25,00
02.02.03.054	Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen	2	St	185,00	370,00
				02.02.03 Beton- und Stahlbetonarbeiten	<u>502.152,50</u>
02.02.04	Doppelrohrleitungen aus PE 100				
	Allgemeine Vorbemerkungen				
02.02.04.001	PE-Doppelrohr, Außen da 1400, Innen da1200 liefern und verlegen	110	m	2.350,00	258.500,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 258.500,00	
02.02.04.002	PE-Doppelrohr Reduktion, da 1200 auf DN 1100 liefern und montieren	3	St	13.500,00	40.500,00
02.02.04.003	PE-Doppelrohr Reduktion, da 1200 auf DN 800 liefern und montieren	3	St	11.500,00	34.500,00
02.02.04.004	PE-Vorschweißbund, d 1170 mm, liefern und montieren	3	St	850,00	2.550,00
02.02.04.005	PE-Vorschweißbund, d 800 mm, liefern und montieren	3	St	675,00	2.025,00
02.02.04.006	Mauerkragen für PE-Rohr da 1400 liefern und montieren	6	St	1.500,00	9.000,00
02.02.04.007	PE-Sickerschürze, ca. 2,00 x 2,00 m liefern und montieren	3	St	775,00	2.325,00
02.02.04.008	PE-Abdichtung an den Rohrenden liefern und montieren	3	St	550,00	1.650,00
02.02.04.009	PE-Abdichtung an den Rohrenden liefern und montieren	3	St	450,00	1.350,00
02.02.04.010	Sensor-Festpunkt für Doppelrohr mit Übergang auf Einzelrohr lief. u. mont.	6	St	850,00	5.100,00
	Leckwarnsystem				
02.02.04.011	Optische Leckageüberwachung liefern und montieren	3	St	425,00	1.275,00
02.02.04.012	Doppelrohrleitungen abdrücken	3	St	1.450,00	4.350,00
02.02.04.013	Be- und Entlüftungsventil DN 200 liefern und einbauen	3	St	4.500,00	13.500,00
02.02.04.014	Hebe- und Montagezeuge Pumpeneinbau	3	St	1.500,00	4.500,00
02.02.04.015	Hebe- und Montagezeuge Auslauf	3	St	1.000,00	3.000,00
	02.02.04 Doppelrohrleitungen aus PE 100				<u>384.125,00</u>
02.02.05	Unterwasserbetonsohle einschl. Auftriebssicherung				
	Auftriebssicherung				
02.02.05.001	Ankerpfahl in Gewichtssohle Zulaufbauwerk (Baugrube 1) herstellen	63	St	1.250,00	78.750,00
02.02.05.002	Ankerpfahlkopf in Gewichtssohle Auslaufbauwerk (Baugrube 2) herstellen	36	St	1.250,00	45.000,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 123.750,00	
02.02.05.003	Probelastung mit Geräteeinsatz	1	psch	20.000,00	20.000,00
	Unterwasserbetonsohle				
02.02.05.004	Unterwasserbetonsohle herstellen	725	m ³	90,00	65.250,00
02.02.05.005	Kontrollprüfung Sollage Unterwasserbeonsohle	1	psch	250,00	250,00
02.02.05.006	Ausgleichsbeton herstellen	50	m ³	95,00	4.750,00
02.02.05.007	Zwischenschicht auf Unterwasserbetonsohle	325	m ³	16,00	5.200,00
02.02.05.008	Spundwände reinigen	130	m	9,00	1.170,00
02.02.05.009	Unterwasserbetonsohle reinigen	485	m ²	2,00	970,00
	02.02.05 Unterwasserbetonsohle einschl. Auftriebssicherung				<u>221.340,00</u>
02.02.06	Abbrucharbeiten				
02.02.06.001	Vorh. Befestigungen aufnehmen	500	m ²	5,00	2.500,00
02.02.06.002	Außerbetriebnahme u. Abbruch Schöpfwerk Taube Elbe, Herst. Deichsicherheit	1	psch	195.000,00	195.000,00
02.02.06.003	Außerbetriebnahme u. Abbruch Sielbauwerk Taube Elbe, Herst. Deichsicherheit	1	psch	85.000,00	85.000,00
	02.02.06 Abbrucharbeiten				<u>282.500,00</u>
02.02.07	Sonstiges				
	Schwalbenhäuser				
	Hinweis				
02.02.07.001	Erstellen eines Stahlbetonfundaments	2	St	1.300,00	2.600,00
02.02.07.002	Vergießen des Mastes (nathloses Siederohr)	1	psch	350,00	350,00
02.02.07.003	Lieferung eines verzinkten Mastes, Länge 5,50 m	1	St	800,00	800,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 3.750,00
02.02.07.004	Lieferung eines verzinkten Mastes, Länge 5,50 m	1	St	875,00	875,00
02.02.07.005	Lieferung u. Montage eines quadr. Schwalbenhauses (Größe: 2,5 x 2,5 m)	2	St	6.500,00	13.000,00
	Pegellatten				
02.02.07.006	Walz-Stahl-Senkrecht-Pegellatte aus Flachprofil 160/10 mm, liefern und montieren	2	St	1.750,00	3.500,00
	Höhenbolzen				
02.02.07.007	Mauerbolzen liefern und montieren	2	St	45,00	90,00
02.02.07.008	Fußabtreter aus Beton einbauen	1	St	235,00	235,00
				02.02.07 Sonstiges	<u>21.450,00</u>
02.02.08	Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten				
02.02.08.001	Verrechnungssatz für LKW-Kipper	15	h	75,00	1.125,00
02.02.08.002	Verrechnungssatz für Bagger	10	h	95,00	950,00
02.02.08.003	Verrechnungssatz für Frontlader	5	h	90,00	450,00
02.02.08.004	Verrechnungssatz für Rüttelplatte oder Grabenstampfer	5	h	55,00	275,00
02.02.08.005	Verrechnungssatz für Kompressor	4	h	50,00	200,00
02.02.08.006	Verrechnungssatz für den Einsatz einer Tauchmotorpumpe	5	h	15,00	75,00
02.02.08.007	Verrechnungssatz für Tiefbau-Vorarbeiter	15	h	45,00	675,00
02.02.08.008	Verrechnungssatz für Tiefbau-Facharbeiter	15	h	40,00	600,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 4.350,00
02.02.08.009	Verrechnungssatz für Baufachwerker	10	h	38,00	380,00
				02.02.08 Stundenlohnarbeiten	<u>4.730,00</u>
	02.02 Rammarbeiten, Gurtungen, Verankerungen und Betonarbeiten				<u>2.842.685,00</u>
	02 Baulos 2: Grund- und Ingenieurbau, Stahlwasserbau, Außenanlagen				<u>4.802.625,00</u>
03	Baulos 3: Ver- und Entsorgungsanschlüsse				
03.01	Erdarbeiten				
	Hinweis				
03.01.01	Vorbereitende Arbeiten				
03.01.01.001	Suchgraben herstellen, Tiefe bis 1,25 m (von UK-Bef.)	5	m ³	65,00	325,00
03.01.01.002	Suchgraben herstellen, Tiefe über 1,25 bis 1,75 m (von UK-Bef.)	5	m ³	120,00	600,00
				03.01.01 Vorbereitende Arbeiten	<u>925,00</u>
03.01.02	Trinkwasserversorgung				
	Vorbemerkungen				
	Vorbemerkungen zur Rohrgrabenherstellung				
03.01.02.001	Rohrgraben, DN 40, herstellen, Tiefe über 0,50 m bis 1,00 m	30	m	33,00	990,00
03.01.02.002	Baugrube für HA-Leitg. am Übergabepkt. herst., T. ü. 1,00-1,50 m, Zul.	2	St	200,00	400,00
03.01.02.003	Baugrube für HA-Leitg./Wanddurchf. herst., T. ü. 1,00-1,50 m, als Zul.	1	St	175,00	175,00
03.01.02.004	Bodenaushub in Handschachtung, als Zulage zur Rohrgrabenherst.	2	m ³	60,00	120,00
03.01.02.005	Bodenaustausch innerhalb der Leitungszone (Boden liefern)	5	m ³	30,00	150,00
03.01.02.006	Kreuzungen mit vorh. Kabeln u. Leitungen, Breite bis 0,50 m, als Zulage	1	St	50,00	50,00
03.01.02.007	Rohrschnitte in vorh. Kunststoffrohrltg. DN 40 im Rohrgraben herstellen	2	St	25,00	50,00
03.01.02.008	Rohrdurchführung bis DN 80 durch vorh. Wände herstell., bis d = 1,00 m	1	St	350,00	350,00
					Übertrag: 2.285,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 2.285,00
03.01.02.009	Schutzrohr (l = 1000) für Wanddurchführung der TW-HA-Leitung 1 1/2" einbauen	1	St	120,00	120,00
					03.01.02 Trinkwasserversorgung <u>2.405,00</u>
03.01.03	Schmutzwasserentsorgung				
	Vorbemerkungen				
03.01.03.001	Rohrgraben, DN 150, herstellen, Tiefe über 0,50 m bis 1,00 m	10	m	35,00	350,00
03.01.03.002	Baugrube für HA-Leitg./Wanddurchf. herst., T. ü. 1,00-1,25 m, als Zul.	1	St	175,00	175,00
03.01.03.003	Bodenaushub in Handschachtung, als Zulage zur Rohrgrabenherst.	1	m ³	65,00	65,00
03.01.03.004	Bodenaustausch innerhalb der Leitungszone (Boden liefern)	5	m ³	30,00	150,00
03.01.03.005	Rohrschnitte in PP-Leitung, DN 150, herstellen	2	St	25,00	50,00
	SW-Anschlussleitungen aus vollwandigen PP-Rohren, SN 10				
03.01.03.006	Vollwand-PP-Kanalrohre (SN 10), DN 150, als Anschlussltg. verlegen	10	m	38,00	380,00
03.01.03.007	Vollwand-PP-Bögen 15° - 88° (SN 10), DN 150, als Zulage einbauen	4	St	45,00	180,00
03.01.03.008	PP-Doppel- bzw. Überschiebmuffen (SN 10), DN 150, als Zulage einbauen	3	St	35,00	105,00
03.01.03.009	Trassenwarnband für Abwasserleitungen liefern und verlegen	10	m	1,50	15,00
	Luftdichtigkeitsprüfung für SW-Anschlussleitungen				
03.01.03.010	Luftdichtheitsprüfung, Kunststoffrohrleitung DN 150	10	m	8,50	85,00
03.01.03.011	Rohrdurchführung bis DN 150 durch vorh. Wände herstell., bis d = 1,00 m	1	St	375,00	375,00
03.01.03.012	Schutzrohr (l = 1000) für Wanddurchführung der SW-Leitung einbauen	1	St	175,00	175,00
	Abwassersammelgrube				
03.01.03.013	Abwassertank, HDPE, > 3,00 m ³ liefern und einbauen	1	psch	3.750,00	3.750,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 5.855,00
03.01.03.014	Überfüllmelder liefern und fachgerecht montieren	1	psch	575,00	575,00
				03.01.03 Schmutzwasserentsorgung	<u>6.430,00</u>
				03.01 Erdarbeiten	<u>9.760,00</u>
				03 Baulos 3: Ver- und Entsorgungsanschlüsse	<u>9.760,00</u>
04	Baulos 4: Maschinentechnik				
04.01	Pumpentechnik				
04.01.01	Baustelleneinrichtung				
04.01.01.001	Technische Bearbeitung	1	psch	2.000,00	2.000,00
04.01.01.002	Einrichtung der Baustelle	1	psch	2.000,00	2.000,00
04.01.01.003	Baustelle räumen	1	psch	1.000,00	1.000,00
				04.01.01 Baustelleneinrichtung	<u>5.000,00</u>
04.01.02	Pumpen				
04.01.02.001	Propellerpumpe, 1,9 m³/s, liefern und einbauen	3	St	150.000,00	450.000,00
04.01.02.002	Schaltnocken an Pumpenwelle herstellen, als Zulage	3	St	550,00	1.650,00
04.01.02.003	Pumpen-Elektromotor liefern und einbauen	3	St	110.000,00	330.000,00
				04.01.02 Pumpen	<u>781.650,00</u>
04.01.03	Druckrohrleitungen / Verschlüsse				
04.01.03.001	Druckrohre Pass- und Ausbaustücke DN 800 liefern und einbauen	3	St	4.750,00	14.250,00
04.01.03.002	Doppelflanschrohr DN 800, Stahlrohr, liefern und einbauen	3	St	4.500,00	13.500,00
04.01.03.003	Flanschschieber DN 800 liefern und einbauen	2	St	22.500,00	45.000,00
04.01.03.004	Satz Schrauben und Dichtungen DN 800 liefern und einbauen	9	St	575,00	5.175,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 77.925,00
04.01.03.005	Rückstauklappe DN 1100 herstellen	3	St	12.500,00	37.500,00
04.01.03.006	Satz Schrauben und Dichtungen DN 1000 oder 1100 liefern und einbauen	3	St	850,00	2.550,00
	04.01.03 Druckrohrleitungen / Verschlüsse				<u>117.975,00</u>
04.01.04	Sonstige Einbauteile (Vorrichtungen)				
04.01.04.001	Halte-/Abstützvorrichtungen der Pumpenanlage liefern und herstellen	3	St	1.100,00	3.300,00
04.01.04.002	Satz Flurblechabdeckungen liefern und einbauen	3	St	1.800,00	5.400,00
04.01.04.003	Vorrichtung Kabelführung liefern und montieren	3	St	175,00	525,00
04.01.04.004	Einbauten vor / am Saugstutzen einer Pumpe	3	St	3.000,00	9.000,00
04.01.04.005	Profilierung Pumpenkammerwände	3	St	1.850,00	5.550,00
	04.01.04 Sonstige Einbauteile (Vorrichtungen)				<u>23.775,00</u>
04.01.05	Prüfungen / Montagen / Inbetriebnahmen				
04.01.05.001	Funktionsprüfung Pumpe durchführen	1	St	5.500,00	5.500,00
04.01.05.002	Transport / Lieferung Pumpenanlagen durchführen	1	psch	3.500,00	3.500,00
04.01.05.003	Transport / Lieferung mit bauseitigem Hebezeug durchführen	1	psch	2.000,00	2.000,00
04.01.05.004	Montage / Einbau der Pumpen herstellen	3	St	6.000,00	18.000,00
04.01.05.005	Anschluss / Test Pumpe und Pumpenmotor herstellen	1	psch	1.850,00	1.850,00
04.01.05.006	Technische Unterlagen herstellen und liefern	1	psch	1.200,00	1.200,00
04.01.05.007	Betriebs- und Wartungshandbuch liefern	1	psch	1.200,00	1.200,00
04.01.05.008	Wartung durch den Anlagenhersteller	1	psch	1.500,00	1.500,00
04.01.05.009	Transport und Lieferung der Rückschlagklappen	1	psch	550,00	550,00
					Übertrag: 35.300,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 35.300,00
04.01.05.010	Montage und Einbau der Rückschlagklappen	1	psch	1.100,00	1.100,00
					04.01.05 Prüfungen / Montagen / Inbetriebnahmen <u>36.400,00</u>
04.01.06	Stundenlohnarbeiten				
	Vorbemerkung				
04.01.06.001	Dienstleistungsstunde Richtmeister	1	h	60,00	60,00
04.01.06.002	Dienstleistungsstunde Obermonteur	1	h	53,00	53,00
04.01.06.003	Dienstleistungsstunde Stahlbauschlosser	1	h	51,00	51,00
04.01.06.004	Dienstleistungsstunde Hilfskraft	1	h	46,00	46,00
04.01.06.005	An- und Abfahren	1	psch	650,00	650,00
					04.01.06 Stundenlohnarbeiten <u>860,00</u>
					04.01 Pumpentechnik <u>965.660,00</u>
04.02	Rechenreinigungsanlage				
04.02.01	Baustelleneinrichtung				
04.02.01.001	Technische Bearbeitung	1	psch	4.500,00	4.500,00
04.02.01.002	Einrichten und Räumen der Baustelle	1	psch	2.000,00	2.000,00
					04.02.01 Baustelleneinrichtung <u>6.500,00</u>
04.02.02	Rechenreinigungssystem				
	Rechenreinigungssystem				
04.02.02.001	Fussplatten der Einspannstützen liefern und einbauen	3	St	295,00	885,00
04.02.02.002	Einspannstützen liefern und einbauen	3	St	5.350,00	16.050,00
04.02.02.003	Fahrbahn liefern und montieren	1	St	16.000,00	16.000,00
					Übertrag: 32.935,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 32.935,00	
04.02.02.004	Laufkatze liefern und einbauen	1	St	26.000,00	26.000,00
04.02.02.005	Schleppleitungssystem für gerade Fahrbahn liefern und einbauen	1	St	2.000,00	2.000,00
04.02.02.006	Greifer liefern und einbauen	1	St	7.900,00	7.900,00
04.02.02.007	Wartungsbühne, 2-teilig, liefern und einbauen	1	St	3.500,00	3.500,00
04.02.02.008	Aluminiumleiter liefern und montieren	1	St	320,00	320,00
	Elektronik				
04.02.02.009	Stahlblechgekapselte Schaltanlage als Wandschrank liefern u. einbauen	1	St	1.950,00	1.950,00
04.02.02.010	Automatik-Steuerung auf Montageplatte liefern u. montieren	1	St	8.500,00	8.500,00
04.02.02.011	Handsteuerung liefern	1	St	525,00	525,00
04.02.02.012	Anschlusskasten für Handschaltbirne liefern	1	St	425,00	425,00
04.02.02.013	Verbindungskabel liefern und verlegen	30	m	35,00	1.050,00
04.02.02.014	LED-Strahler 32 W liefern und montieren	4	St	350,00	1.400,00
04.02.02.015	Klemmenkasten "Fahrbahnende" liefern und montieren	1	St	725,00	725,00
04.02.02.016	Schleppleitung für gerade Fahrbahn liefern und montieren	22	m	125,00	2.750,00
04.02.02.017	Elektrotechnische Ausrüstung liefern und montieren	1	St	8.500,00	8.500,00
04.02.02.018	Steuerungssystem liefern, einrichten und installieren	1	psch	4.500,00	4.500,00
04.02.02.019	Container für Rechengut liefern	1	psch	3.500,00	3.500,00
				04.02.02 Rechenreinigungssystem	<u>106.480,00</u>
04.02.03	Stabrechen				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.02.03.001	Stabrechenbefestigung liefern und einbauen	4	St	775,00	3.100,00
04.02.03.002	Stabrechenfelder liefern und einbauen	6	St	5.900,00	35.400,00
				04.02.03 Stabrechen	<u>38.500,00</u>
04.02.04	Montage und Inbetriebnahme				
04.02.04.001	Transport durchführen	1	psch	2.250,00	2.250,00
04.02.04.002	Montage und Inbetriebnahme durchführen	1	psch	13.500,00	13.500,00
04.02.04.003	Erwirkung der TÜV Abnahme	1	psch	2.450,00	2.450,00
04.02.04.004	Betriebs- und Wartungshandbuch herstellen und liefern	1	psch	1.400,00	1.400,00
04.02.04.005	Wartung durch den Anlagenhersteller	1	psch	500,00	500,00
				04.02.04 Montage und Inbetriebnahme	<u>20.100,00</u>
04.02.05	Stundenlohnarbeiten				
	Vorbemerkung				
04.02.05.001	Dienstleistungsstunde Meister Metallbau	1	h	68,00	68,00
04.02.05.002	Dienstleistungsstunde Geselle Metallbau	1	h	63,00	63,00
04.02.05.003	Dienstleistungsstunde Stahlbauschlosser	1	h	62,00	62,00
04.02.05.004	Dienstleistungsstunde Hilfskraft	1	h	62,00	62,00
04.02.05.005	An- und Abfahrten	1	psch	600,00	600,00
				04.02.05 Stundenlohnarbeiten	<u>855,00</u>
				04.02 Rechenreinigungsanlage	<u>172.435,00</u>
				04 Baulos 4: Maschinentechnik	<u>1.138.095,00</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
05	Baulos 5: Hochbau				
05.01	Hochbauarbeiten				
05.01.01	Hochbauarbeiten				
05.01.01.001	Baustelleneinrichtng (anteilig)	1	psch	27.500,00	27.500,00
05.01.01.002	Gerüstbau	1	psch	17.500,00	17.500,00
05.01.01.003	Abdichtung	1	psch	3.500,00	3.500,00
05.01.01.004	Gründung (fiktives Fundament), bez. auf Grundfläche 16,5 x 9 m	150	m ²	130,00	19.500,00
05.01.01.005	Beton- und Stahlbetonarbeiten (Decken, Wände), Treppe	400	m ²	325,00	130.000,00
05.01.01.006	Mauerarbeiten (Wände, Fassade)	310	m ²	200,00	62.000,00
05.01.01.007	Putzarbeiten	1	psch	18.000,00	18.000,00
05.01.01.008	Stahlbauarbeiten (Gitterrostebene, Außen)	35	m ²	430,00	15.050,00
05.01.01.009	Stahlbauarbeiten (Gitterrostebene oder Flurbleche, Pumpen)	1	psch	50.000,00	50.000,00
05.01.01.010	Div. Schlosserarbeiten Außen, Abdeckungen	1	psch	7.500,00	7.500,00
05.01.01.011	Türen, Tore, Fenster	1	psch	75.000,00	75.000,00
05.01.01.012	Treppe, Plattform, Schlosserarbeiten	1	psch	40.000,00	40.000,00
05.01.01.013	Esstricharbeiten	1	psch	10.000,00	10.000,00
05.01.01.014	Bodenbelagsarbeiten, Fliesenarbeiten	1	psch	25.000,00	25.000,00
05.01.01.015	Trockenbauarbeiten	1	psch	10.000,00	10.000,00
05.01.01.016	E-Installation, Beleuchtung (ohne Pumpentechnik)	1	psch	45.000,00	45.000,00
05.01.01.017	Heizung, Lüftung, Sanitär	1	psch	50.000,00	50.000,00

Übertrag: 605.550,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 605.550,00	
05.01.01.018	Malerarbeiten bezogen auf Grundfläche 16,5 x 9 m	700	m ²	14,00	9.800,00
05.01.01.019	Dachdeckerarbeiten (Flachdachfläche/Gründach)	150	m ²	95,00	14.250,00
05.01.01.020	Dachklempnerarbeiten	1	psch	15.000,00	15.000,00
05.01.01.021	Beschilderung	1	psch	1.000,00	1.000,00
05.01.01.022	Leichtbauhalle (6,00 x 5,00 m)	1	psch	22.500,00	22.500,00
05.01.01.023	Bauschlussreinigung	1	psch	2.500,00	2.500,00
				05.01.01 Hochbauarbeiten	<u>670.600,00</u>
				05.01 Hochbauarbeiten	<u>670.600,00</u>
				05 Baulos 5: Hochbau	<u>670.600,00</u>
06	Baulos 6: Technische Ausrüstung				
06.01	Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)				
06.01.01	Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)				
06.01.01.001	Baustelleneinrichtung	1	psch	2.700,00	2.700,00
06.01.01.002	Kompaktrafostation 800 kVA	1	psch	57.500,00	57.500,00
06.01.01.003	Niederspannungshauptverteilung	1	psch	14.500,00	14.500,00
06.01.01.004	Unterverteilung Haustechnik	1	psch	5.500,00	5.500,00
06.01.01.005	Pumpenschaltschrank für 160 kW (drehzahl geregelt)	3	St	20.500,00	61.500,00
06.01.01.006	Zentrale MSR-Technik für Pumpen und Sielverschlüsse	1	psch	43.000,00	43.000,00
06.01.01.007	Leitstandtechnik	1	psch	10.000,00	10.000,00
06.01.01.008	Hydrologisches Messsystem	1	psch	14.000,00	14.000,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 208.700,00	
06.01.01.009	Steuerungstechnik Rechenreinigungsanlage	1	psch	21.500,00	21.500,00
06.01.01.010	Stromanschluss Krananlage	1	psch	500,00	500,00
06.01.01.011	Einbruchmeldeanlage	1	psch	4.500,00	4.500,00
06.01.01.012	Allgemeininstallation	1	psch	6.500,00	6.500,00
06.01.01.013	Innen- und Außenbeleuchtung	1	psch	5.000,00	5.000,00
06.01.01.014	Klimatisierung	1	psch	4.500,00	4.500,00
06.01.01.015	Erdung / Potentialausgleich / Blitzschutz	1	psch	20.000,00	20.000,00
06.01.01.016	Kabel, Leitungen und Zubehör	1	psch	50.000,00	50.000,00
06.01.01.017	Erstausrüstung	1	psch	2.000,00	2.000,00
06.01.01.018	Mittelspannungsanschluss durch EVU	1	psch	10.000,00	10.000,00
06.01.01.019	Portalkrananlage	1	psch	65.000,00	65.000,00
06.01.01.020	Mittelspannungsschaltanlage (FU)	1	psch	20.000,00	20.000,00
	06.01.01 Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)				<u>418.200,00</u>
	06.01 Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)				<u>418.200,00</u>
	06 Baulos 6: Technische Ausrüstung				<u>418.200,00</u>
07	Baulos 7: Deichbau und Kreisstraße (K 36)				
	07 Baulos 7: Deichbau und Kreisstraße (K 36)				<u>xxxxxxxxxxxx</u>
08	Baulos 8: Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				
08.01	Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
08.01.001	Schutz-, Ausgleichs- u. Ersatzmaßnahmen entspr. landschaftpfl. Begleitplanung				
		1	psch	30.000,00	30.000,00
	08.01 Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				<u>30.000,00</u>
	08 Baulos 8: Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				<u>30.000,00</u>

Zusammenstellung

01.01.01	Baustelleneinrichtung und Sicherungsarbeiten	455.465,00
01.01.02	Verkehrssicherung	31.770,00
01.01.03	Technische Bearbeitung	151.575,00
01.01.04	Absteck- und Vermessungsarbeiten	8.600,00
01.01.05	Sicherung Kreisstraße	3.000,00
01.01.06	Baustromversorgung	28.525,00
01.01	Allgemeine Leistungen	678.935,00
01	Baulos 1: Allgemeine Leistungen	678.935,00
02.01.01	Erd- und Landschaftsbauarbeiten	348.310,00
02.01.02	Nassbaggerarbeiten und Wasserhaltung	70.400,00
02.01.03	Entwässerungskanalarbeiten	3.730,00
02.01.04	Borde, Entwässerungsrinnen, Einfassungen	15.558,00
02.01.05	Schichten ohne Bindemittel	111.295,00
02.01.06	Pflasterarbeiten	87.445,00
02.01.07	Böschungs- und Sohlsicherung	224.425,00
02.01.08	Zaunbauarbeiten, Möblierung	70.520,00
02.01.09	Stahlwasserbau	249.035,00
02.01.10	Sielbauwerksausrüstung und Durchlassbauwerk	614.240,00
02.01.11	Metallbau- und Stahlwasserbauarbeiten	133.613,00
02.01.12	Korrosionsschutz	29.090,00
02.01.13	Stundenlohnarbeiten	2.279,00
02.01	Erd- und Wasserbauarbeiten	1.959.940,00
02.02.01	Rammarbeiten	1.381.175,00
02.02.02	Gurtung und Spundwandverankerungen	45.212,50
02.02.03	Beton- und Stahlbetonarbeiten	502.152,50
02.02.04	Doppelrohrleitungen aus PE 100	384.125,00
02.02.05	Unterwasserbetonsohle einschl. Auftriebssicherung	221.340,00
02.02.06	Abbrucharbeiten	282.500,00
02.02.07	Sonstiges	21.450,00
02.02.08	Stundenlohnarbeiten	4.730,00
02.02	Rammarbeiten, Gurtungen, Verankerungen und Betonarbeiten	2.842.685,00
02	Baulos 2: Grund- und Ingenieurbau, Stahlwasserbau, Außenanlagen	4.802.625,00
03.01.01	Vorbereitende Arbeiten	925,00
03.01.02	Trinkwasserversorgung	2.405,00
03.01.03	Schmutzwasserentsorgung	6.430,00

03.01	Erdarbeiten	9.760,00
03	Baulos 3: Ver- und Entsorgungsanschlüsse	9.760,00
04.01.01	Baustelleneinrichtung	5.000,00
04.01.02	Pumpen	781.650,00
04.01.03	Druckrohrleitungen / Verschlüsse	117.975,00
04.01.04	Sonstige Einbauteile (Vorrichtungen)	23.775,00
04.01.05	Prüfungen / Montagen / Inbetriebnahmen	36.400,00
04.01.06	Stundenlohnarbeiten	860,00
04.01	Pumpentechnik	965.660,00
04.02.01	Baustelleneinrichtung	6.500,00
04.02.02	Rechenreinigungssystem	106.480,00
04.02.03	Stabrechen	38.500,00
04.02.04	Montage und Inbetriebnahme	20.100,00
04.02.05	Stundenlohnarbeiten	855,00
04.02	Rechenreinigungsanlage	172.435,00
04	Baulos 4: Maschinentechnik	1.138.095,00
05.01.01	Hochbauarbeiten	670.600,00
05.01	Hochbauarbeiten	670.600,00
05	Baulos 5: Hochbau	670.600,00
06.01.01	Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)	418.200,00
06.01	Technische Ausrüstung (Kostenschätzung TA-Planer, gerundet)	418.200,00
06	Baulos 6: Technische Ausrüstung	418.200,00
07	Baulos 7: Deichbau und Kreisstraße (K 36)	xxxxxxxxxxxxx
08.01	Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	30.000,00
08	Baulos 8: Schutz-, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	30.000,00
	Summe	7.748.215,00
	zzgl. MwSt 19 %	<u>1.472.160,85</u>
	Gesamtsumme	<u>9.220.375,85</u>
