

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
0.	Kostenberechnung								
1.	KG 100 - Grundstück (Mengen psch.)								
2.	KG 200 - Vorbereitende Maßnahmen								
2. 1.	KG 210 - Herrichten								
2. 1. 1.	KG 211 - Sicherungsmaßnahmen								
2. 1. 1. 10.	Schutz für Baumstamm herstellen	34,00	St	Eiche der Baumschule (Lach) + 33 an B57					
2. 1. 1. 20.	Schutzzaun gegen mechnische Schäden an Bäumen herstellen und räumen	24,00	m	2 St. auf Lagerfläche, Annahme Schutzzaun 3*3 m					
2. 1. 1. 30.	Versorgungsleitungen sichern	800,00	m	Masse aus Lageplan					
2. 1. 1. 40.	Kampfmittel-Sondierbohrungen	1,00	psch						
2. 1. 2.	KG 212 - Abbruchmaßnahmen								
2. 1. 2. 10.	Verkehrsschilder mit Pfosten einschl. Betonfundament aufnehmen, lagern, Beton abfahren	5,00	St	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 20.	Deich-Kilometerstein aufnehmen, lagern	9,00	St	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 30.	Festpunkte, Hektometersteine, Grenzpunkte aufnehmen, lagern	1,00	St	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 40.	Müllbehälter einschl. Betonfundament aufnehmen, lagern, Beton abfahren	1,00	St	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 50.	Weidezäune aller Art aufnehmen, Streben, Pfosten abbauen, abfahren	780,00	m	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 60.	Weidetore aus Stahlrohr in unterschiedlichen Breiten einschl. Betonfundament aufnehmen, abfahren	10,00	St	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 70.	Rückbau Stabmattenzaun inkl. Tor am Durchlass Winnenthaler Kanal, abfahren	35,00	m	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 2. 80.	Leitplanke an der B57 aufnehmen, lagern	950,00	m	Zählung Ortsbegehung					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
2. 1. 2. 90.	Edelstahlgeländer am Durchlass Winnenthaler Kanal abmontieren, lagern	5,00	m	Zählung Ortsbegehung					
2. 1. 3.	KG 214 - Herrichten der Geländeoberfläche								
2. 1. 3. 10.	Bäume entlang des Arbeitsbereiches aufasten, bis 6,00 m ü. GOK	33,00	St	33,00					
2. 1. 3. 20.	Buschwerk, Äste im Arbeitsbereich zurückschneiden	400,00	m²		350,00				
2. 1. 3. 30.	Baugelände räumen, Unrat entfernen	2.000,00	m²					2.000,00	
2. 1. 4.	KG 216 - Materialentsorgung								
2. 1. 4. 10.	Entsorgung Metallschrott, nicht gefährlich	10,00	t						
2. 1. 4. 20.	Entsorgung Bauschutt, Beton, nicht gefährlich	5,00	t						
2. 1. 5.	KG 219 - Herrichten, Sonstiges								
2. 1. 5. 10.	Beweissicherung Bestandsaufnahme / Schlussbegehung einschl. Fotodokumentation	1,00	psch						
	Baufeld- und Deichpflege								
2. 1. 5. 20.	Rasen mähen, Baufeld	2,00	St	gemäß Bauablauf einmal jährlich im Frühjahr					
2. 1. 5. 30.	Baufeld mulchen	2,00	St	gemäß Bauablauf einmal jährlich im Herbst					
2. 1. 5. 40.	Beseitigung von Schäden an der Grasnarbe	1,00	psch						
3.	KG 300 - Bauwerk, Baukonstruktion								
3. 1.	KG 310 - Baugrube/ Erdbau								
3. 1. 1.	KG 311 - Herstellung								
	Oberbodenarbeiten								
3. 1. 1. 10.	Oberboden auf Erddeich, Straßendamm, Spundwandanschüttung, Durchlass Winnenthaler Kanal abtragen und lagern, D=30 cm, Neigung bis 1:1	13.000,00	m³	siehe Bodenbillanz					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3.1.1.20.	Oberboden auf bauz. genutzte Flächen und Deichlager abtragen, seitlich lagern, D=0-50 cm, ebenes Gelände	16.200,00	m³						
						0,30		53.138,39	
						0,30		705,00	
3. 1. 1. 30.	Oberboden auf Straßendamm, Spundwandanschüttung, Durchlass Winnenthaler Kanal andecken, gelagert, D = 30 cm, Neigung bis 1:1	3.500,00	m²	siehe Bodenbillanz					
3. 1. 1. 40.	Oberboden andecken auf bauz. genutzten Flächen, gelagert, D = 30 cm, ebenes Gelände	53.200,00	m²	siehe temp. Flächen					
Aufhöhung Erddeich									
3. 1. 1. 50.	Bodenabtrag Altdeich, getrennt nach Bodengruppe lagern, Abtragsbereich abtreppen	6.080,00	m³	siehe Bodenbillanz					
3. 1. 1. 60.	Deichaufstandsfläche 1,0 m auskoffern, Boden entsorgen	750,00	m²					742,00	
Aufhöhung Spundwand									
3. 1. 1. 70.	Bodenabtrag Spundwandanschüttung, getrennt nach Bodengruppe lagern	1.370,00	m³	siehe Bodenbillanz					
3. 1. 1. 80.	Bindigen Boden gelagert, als Anschüttung profilgerecht einbauen, verdichten, Neigung 1:3	700,00	m³	siehe Bodenbillanz					
Spundwand Fürstenberg									
3. 1. 1. 90.	Gemischtkörnigen Boden liefern und einbauen, als landseitige Anschüttung, Entwässerungsmulde profilieren	830,00	m³		67,00				9,00
					50,00				5,20
					29,00				1,20
Aufhöhung Durchlass Winnenthaler Kanal									
3. 1. 1. 100.	Bodenabtrag im Bereich Durchlass Winnenthaler Kanal, getrennt nach Bodengruppe lagern	25,00	m³		8,10				2,50

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 1. 1. 110.	Flüssigboden zur Hinterfüllung der Winkelstützwand liefern und einbauen	8,00	m³		8,10				0,97
3. 1. 1. 120.	Gemischtkörnigen Boden liefern und einbauen, als landseitige Anschüttung	55,00	m³		8,10				6,50
3. 1. 1. 130.	Vegetationsdeckschicht herstellen, N3, EV2=80 MPa, D=30 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/16	16,00	m²		8,00		2,00		
	Sonstige Erdarbeiten								
3. 1. 1. 140.	Suchschürfe zur Erkundung der Anbindungspunkte an die vorh. Spundwand, Geräteeinsatz möglich	2,00	St.	2,00					
3. 1. 1. 150.	Suchschürfe zur Erkundung von Leitungen, Geräteeinsatz möglich	12,00	St	12,00					
3. 1. 1. 160.	Verfestigte Bodenfläche aufreißen, bauz, genutzte Flächen, Arbeitsbereiche und BE-/Lagerflächen	18.500,00	m²	siehe temp. Flächen					
3. 1. 1. 170.	Tiefenlockerung 1,0 m kreuzweise, bauz, genutzte Flächen, Arbeitsbereiche und BE-/Lagerflächen	43.500,00	m²	siehe temp. Flächen					
3. 2.	KG 320 - Gründung Unterbau								
3. 2. 1.	KG 321 - Baugrundverbesserung								
3. 2. 1. 10.	Deichlager-, und Anschlussflächen nachverdichten	41.100,00	m²	siehe Bodenbillanz					
3. 2. 1. 20.	Planum für Spundwandaufhöhung nachverdichten	1.520,00	m²		759,00	2,00		1.518,00	
3. 2. 2.	KG 322 - Flachgründungen und Bodenplatten								
	Aufhöhung Spundwand								
3. 2. 2. 10.	Sauberkeitsschicht für Holmbalken, D = 10 cm, Beton, auf Erdplanum herstellen	910,00	m²		759,00	1,20			

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 2. 2. 20.	Betonaufleger als Stellhilfen für Stahlbetonwand liefern und einbauen, Stahlbeton, Fertigteil, L/B/H = ca. 30 cm	200,00	St	200,00					
3. 2. 2. 30.	Ankerstangen liefern und an Spundwand anschweißen, 3 St. pro Bohle	3.000,00	St	3.000,00					
3. 2. 2. 40.	Holmbalken auf vorh. Spundwand herstellen, Stahlbeton, inkl. Schalung	600,00	m³		759,00	1,00	0,75		
3. 2. 2. 50.	Bewehrung Holmbalken, Baustahl, alle Durchmesser	77,00	t		759,00	1,00	0,75		
	Durchlass Winnenthaler Kanal								
3. 2. 2. 60.	Streifenfundamente als Druckpolster herstellen, Magerbeton, B = 60 cm, T = ca. 160 cm	6,50	m³		6,39	0,60	1,60		
3. 2. 2. 70.	Sauberkeitsschicht für Winkelstützwand, D = 20 cm, Beton, auf Erdplanum herstellen	19,50	m²		2,38	8,10			
3. 2. 2. 80.	Hartschaumplatte liefern und einbauen, D = 120 mm	19,50	m²		2,38	8,10			
3. 3.	KG 330 - Außenwände / Vertikale Baukonstruktionen, außen								
3. 3. 1.	KG 332 - Nichttragende Außenwände								
	Aufhöhung Spundwand								
3. 3. 1. 10.	Stahlbetonwand liefern und einbauen, Fertigteil, D = 30 cm, einschl. Anschlussbewehrung und Fugenblech	800,00	m		759,00				
3. 3. 1. 20.	Wandabdeckung liefern und einbauen	760,00	m		759,00				
3. 3. 1. 30.	Fugenabdichtung, vertikal, zwischen Fertigteilen	200,00	m	nach Aufhöhungskonzept					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
	Durchlass Winnenthaler Kanal								
3. 3. 1. 40.	Winkelstützwand liefern und einbauen, Fertigteile, vor Stirnwand Durchlass Winnenthaler Kanal, H = ca. 3,20 m, D = 30 cm	8,10	m		8,10				
3. 3. 1. 50.	Herstellung Bewehrungsanschluss auf der Stirnwand Durchlass Winnenthaler Kanal	4,10	m²						
3. 3. 1. 60.	Quetschfugenband liefern und auf Stirnwand einbauen, druckwasserdicht, selbstklebend	8,10	m		8,10				
3. 4.	KG 370 - Infrastrukturanlagen								
3. 4. 1.	KG 371 - Anlagen für den Straßenverkehr								
	Deichkronenweg								
3. 4. 1. 10.	Planum EV2=45 MPa herstellen und verdichten, horizontale Flächen	12.050,00	m²		2.409,70	5,00			
3. 4. 1. 20.	Frostschuttschicht herstellen, N3, EV2=100 MPa, D=20 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	2.400,00	m³		2.409,70			0,98	
3. 4. 1. 30.	Schottertragschicht herstellen, N3, EV2=120 MPa, D=15 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	1.650,00	m³		2.409,70			0,68	
3. 4. 1. 40.	Vegetationsdeckschicht herstellen, N3, EV2=80 MPa, D=20 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/16	6.990,00	m²					6.981,75	
3. 4. 1. 50.	Bankett aus Schotterrasen herstellen, B=0,5 m, D=20	2.450,00	m²	2,00	2.409,70	0,50			
	Deichverteidigungsweg								
3. 4. 1. 60.	Planum EV2=45 MPa herstellen und verdichten, horizontale Flächen	2.720,00	m²		543,51	5,00			
3. 4. 1. 70.	Frostschuttschicht herstellen, Bk1,8, EV2= 120 MPa, D=26 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	720,00	m³		543,51				1,32

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 4. 1. 80.	Schottertragschicht herstellen, Bk1,8, EV2=150 MPa, D=25 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	580,00	m³		543,51				1,06
3. 4. 1. 90.	Pflasterdecke, ungebunden, aus Betonpflaster, seitlich lagernd, herstellen, Bk1,8, 200/100, D=10 cm mit Fugenmaterial 0/4 und Bettungsmaterial Basaltbaustoffgemisch 0/5, Diagonalverband	1.640,00	m²		543,51	3,00			
3. 4. 1. 100.	Zulage Pflastersteine 200/100, D=10 cm liefern und lagern	300,00	m²	Einbau abzüglich Ausbau vorh. und wieder einzubauende Steine					
3. 4. 1. 110.	Schnittkanten Pflaster, in Kurven- und Aufweitungsbereichen	700,00	m	Masse aus Lageplan					
3. 4. 1. 120.	Betonrandsteine T 8/20 liefern mit Betonfundament und Rückenstütze D=10 cm, Randsteine schneiden	1.090,00	m	2,00	543,51				
3. 4. 1. 130.	Bankette aus Schotterrasen herstellen, B=0,5 m, D bis 18 cm	550,00	m²	2,00	543,51	0,50			
Rampen									
3. 4. 1. 140.	Planum EV2=45 MPa herstellen und verdichten, Neigung max. 1:10	1.185,00	m²	siehe Massenermittlung Rampen					
3. 4. 1. 150.	Frostschuttschicht herstellen, Bk1,8, EV2= 120 MPa, D=26 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45, Neigung max. 1:10	300,00	m³	siehe Massenermittlung Rampen					
3. 4. 1. 160.	Schottertragschicht herstellen, Bk1,8, EV2=150 MPa, D=25 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45, Neigungs max. 1:10	240,00	m³	siehe Massenermittlung Rampen					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 4. 1. 170.	Pflasterdecke, ungebunden, aus Betonpflaster, seitlich lagernd, herstellen, Bk1,8, 2000/100, D=10 cm mit Fugenmaterial 0/4 und Bettungsmaterial Basaltbaustoffgemisch 0/5, Diagonalverband, Neigungs max. 1:10	705,00	m²	siehe Massenermittlung Rampen					
3. 4. 1. 180.	Schnittkanten Pflaster, in Kurven- und Aufweitungsbereichen	100,00	m	siehe Massenermittlung Rampen					
3. 4. 1. 190.	Betonrandsteine T 8/20 liefern mit Betonfundament und Rückenstütze D=10 cm, Randsteine schneiden	345,00	m	siehe Massenermittlung Rampen					
3. 4. 1. 200.	Bankette aus Schotterrasen herstellen, B=0,5 m, D bis 18 cm, Neigung bis 1:10	190,00	m²		374,06	0,50			
Wirtschaftsweg Fürstenberg									
3. 4. 1. 210.	Planum EV2=45 MPa herstellen und verdichten, horizontale Flächen	220,00	m²		146,00	1,48			
3. 4. 1. 220.	Frostschuttschicht herstellen, N3, EV2=100 MPa, D=20 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	50,00	m³		146,00	1,48	0,20		
3. 4. 1. 230.	Schottertragschicht herstellen, N3, EV2=120 MPa, D=15 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/45	30,00	m³		146,00	1,29	0,15		
3. 4. 1. 240.	Vegetationsdeckschicht herstellen, N3, EV2=80 MPa, D=20 cm, natürliche Gesteinskörnung 0/16	135,00	m²		146,00	0,90			
3. 4. 2. KG 374 - Anlagen des Wasserbaus									
Aufhöhung Erddeich									
3. 4. 2. 10.	Bindigen Boden als landseitige Dichtungsschicht, gelagert, einbauen und verdichten	23.700,00	m³	siehe Bodenbillanz					
3. 4. 2. 20.	Zulage für Lieferung von bindigem Boden	17.600,00	m³	siehe Bodenbillanz					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 4. 2. 30.	Bindigen Boden als Deichlagerverbesserung liefern, einbauen und verdichten	900,00	m³		406,00	2,20	1,00		
3. 4. 2. 40.	Dränkörpermaterial liefern, einbauen	1.900,00	m³	siehe Bodenbillanz					
3. 4. 2. 50.	Oberboden andecken, Deichböschung, D=30 cm, Neigung bis 1:1	39.000,00	m²					39.000,00	
3. 4. 2. 60.	Zulage für Andeckung Dränkörper mit sandigem Oberboden	3.850,00	m²						
3. 4. 2. 70.	Erschwernis für Erdarbeiten im Bereich von Absperr- und Regelarmaturen einschl. Hochwasserschächten	1,00	psch						
Spundwand Fürstenberg									
3. 4. 2. 80.	Spundwand zum Lückenschluss am Fürstenberg liefern und einbauen, L =	1.359,00	m²		151,00		9,00		
					29,00		5,92		
3. 4. 2. 90.	Stillstandszeiten und Kolonneneinsatz Hindernisbeseitigung	12,00	h						
3. 4. 2. 100.	Erschwerniszulage für Anbindung an Bestandsspundwand inkl. Stahlbetonwand	7,00	m²						
3. 4. 2. 110.	Spundwand-Schlösser nachträglich verschweißen	350,00	m	51,00					
3. 4. 2. 120.	Stahlgittermattenzaun als Absturzsicherung, H 2 m inkl. Pfosten und Fundament	150,00	m						
Spundwand Übergangsbereich Spundwand - Deich									
3. 4. 2. 130.	Spundwand am Übergangsbereich zum Deich liefern und einbauen, L ca. 5,12 m, Doppelbohle, Profil AU18, einschl. bitumenhaltiger Schlossdichtung	220,00	m²		42,00		5,23		

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 4. 2. 140.	Stillstandszeiten und Kolonneneinsatz Hindernisbeseitigung	4,00	h						
3. 4. 2. 150.	Erschwerniszulage für Anbindung an Bestandsspundwand inkl. Stahlbetonwand	5,00	m²						
3. 4. 2. 160.	Spundwand-Schlösser nachträglich verschweißen	72,00	m²	14,00					
3. 4. 2. 170.	Bindigen Boden als Dichtblock, gelagert, einbauen und verdichten	150,00	m³		10,00				14,60
Durchlass Winnenthaler Kanal									
3. 4. 2. 180.	Probeaufbau Dammbalken, Erstprüfung und Inbetriebnahme	1,00	psch	nach Planung					
3. 4. 2. 190.	Dammbalken mit Bodendichtung liefern, L = 2,00 m, Aluminium	1,00	St	nach Planung					
3. 4. 2. 200.	Dammbalken mit integrierter Doppeldichtung liefern, L = 2,00 m, Aluminium, Verriegelungssystem	11,00	St	nach Planung					
3. 4. 2. 210.	Endstütze liefern und einbauen, H = 1,80 m, vor Wand auf Zugseite, einschl. konstruktive Verankerung, Abdeckung, Dichtung	2,00	St	nach Planung					
3. 4. 2. 220.	Ankerplatte für Endstütze liefern und einbauen	2,00	St	nach Planung					
3. 4. 2. 230.	Verspannschlitten liefern und montieren	1,00	St.	nach Planung					
3. 4. 2. 240.	Ersatz Dammbalken liefern, L = 2,00 m, Aluminium	1,00	St	nach Planung					
3. 4. 2. 250.	Ersatzdichtungen, Montagehilfe, Werkzeugsatz liefern	1,00	psch	nach Planung					
3. 4. 2. 260.	Lagerungs- und Transportsystem liefern (Rungenpalette, Lagerkiste o.Ä.)	1,00	psch	nach Planung					

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 4. 3.	KG 379 - Sonstiges zur KG 370								
	Rohrleitungsanlagen								
3. 4. 3. 10.	Vorhandene Be- und Entlüftungsgarnitur ausbauen, seitlich lagernd, wiedereinbauen	2,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 20.	Rohrzwischenstück DN80, Stahl, L 20 cm liefern und einbauen	1,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 30.	Rohrzwischenstück DN80, Stahl, L 50 cm liefern und einbauen	1,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 40.	Vorschweißflansch DN80, PN 6, Stahl nach DIN EN 1092-1 liefern und einbauen	4,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 50.	Sickerpackung liefern und einbauen	0,80	m³	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 60.	Straßenkappe, höhenverstellbar, D400, Gusseisen, für Wasserleitung, Be- und Entlüftungsventil liefern und einbauen	2,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 70.	Umpflasterung wiederherstellen, Betonsteinpflaster seitlich lagernd, 10/10/8 cm	0,50	m²	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 4. 3. 80.	Rammschutzbügel seitlich lagernd, wiedereinbauen	2,00	Stk	nach Planung (2 Ventile vorhanden)					
3. 5.	KG 390 - Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion								
3. 5. 1.	KG 391 - Baustelleneinrichtung								
3. 5. 1. 10.	Baustelle einrichten und vorhalten (rd. 10% der Gesamtkosten ohne BE)	1,00	psch						
3. 5. 1. 20.	Baustelle räumen (rd. 0,5% der Gesamtkosten ohne BE)	1,00	psch						
3. 5. 1. 30.	Deichstationierung für die Dauer der Bauzeit örtlich vermarken	1,00	psch						
3. 5. 1. 40.	Schutzzaun aufstellen, umsetzen, entfernen, Stahlrohr Gitter H = 2 m, inkl. Tor	7.400,00	m		7.383,00				

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 5. 1. 50.	Bauzeitliche Verkehrssicherung	1,00	psch						
3. 5. 2.	KG 393 - Sicherungsmaßnahmen								
3. 5. 2. 10.	Verkehrssicherung	1,00	psch						
3. 5. 2. 20.	Bodenschutzplatten, Schutz Pflasterung Deichverteidigungsweg	1.500,00	m²		466,00	3,00			
3. 5. 3.	KG 394 - Abbruchmaßnahmen								
	Abbruchmaßnahmen Wege								
3. 5. 3. 10.	Pflasterdecke Deichverteidigungsweg Betonsteinpflaster D=10 cm aufnehmen, lagern	1.700,00	m²		548,00	3,00			
3. 5. 3. 20.	Schotter-/ Kiestragschichten, Frostschutzschicht Deichverteidigungsweg d=60 cm teilweise aufnehmen, lagern	1.700,00	m³		548,00	5,00	0,60		
3. 5. 3. 30.	Randsteine mit Rückenstütze Deichverteidigungsweg aufnehmen, abfahren	2.000,00	m	2,00	548,00				
3. 5. 3. 40.	Pflasterdecke Rampen Betonsteinpflaster D=10 cm aufnehmen, lagern	450,00	m²		147,56	3,00			
3. 5. 3. 50.	Schotter-/ Kiestragschichten, Frostschutzschicht Rampen d=60 cm teilweise aufnehmen, lagern	450,00	m³		147,56	5,00	0,60		
3. 5. 3. 60.	Randsteine mit Rückenstütze Rampen aufnehmen, abfahren	300,00	m	2,00	147,56				
	Abbruchmaßnahmen Rohrleitungsanlagen								
3. 5. 3. 70.	Rückbau Straßenkappe einschl. Umpflasterung, Pflastersteine lagern	2,00	St		Zählung Ortsbesichtigung				
3. 5. 3. 80.	Rückbau Be- und Entlüftungsgarnitur, seitlich lagern, einschl. Erdarbeiten	2,00	St		Zählung Ortsbesichtigung				
3. 5. 3. 90.	Rammschutzbügel inkl. Pflasterung aufnehmen, seitlich lagern	2,00	St		Zählung Ortsbesichtigung				

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
	Abbruchmaßnahmen Spundwand								
3. 5. 3. 100.	Brennschnitt Spundwand, in Spundwandachse, Verschnitt abfahren	800,00	m		759,00				
3. 5. 3. 110.	Spundwand reinigen	400,00	m²		759,00	0,50			
	Abbruchmaßnahmen Winnenthaler Kanal								
3. 5. 3. 120.	Abtrag Betondeckung auf Stirnwand durch Sandstrahlen	4,10	m²						4,10
3. 5. 3. 130.	Reinigen der Anschlussflächen	4,10	m²						4,10
	Abbruchmaßnahmen Sonstiges								
3. 5. 3. 140.	Rückbau Böschungstreppen einschl. Unterbau u. Geländer, abfahren	20,00	m		20,00				
3. 5. 4.	KG 396 - Materialentsorgung								
3. 5. 4. 10.	Ungeeignetes Bodenmaterial entsorgen	50,00	t						
3. 5. 4. 20.	Schotter-/ Kiestragschichten, Frostschutzschichten, Beton entsorgen, bis LAGA Bauschutt Z1.2	25,00	t						
3. 5. 4. 30.	Schotter-/ Kiestragschichten, Frostschutzschichten, Beton entsorgen, LAGA Bauschutt Z2	10,00	t						
3. 5. 4. 40.	Metallschrott entsorgen, Stahl, Gusseisen, schadstofffrei	100,00	t		800,00		1,00	Spundwand: ca. 122 kg/m²	
3. 5. 4. 50.	Deklarationsanalysen	1,00	psch						
3. 5. 5.	KG 397 - Zusätzliche Maßnahmen								
3. 5. 5. 10.	Arbeits, Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen, allgemein	1,00	psch						
3. 5. 5. 20.	Sonder-Hochwasser-Einsatzplan erstellen, fortschreiben	1,00	psch						
3. 5. 5. 30.	Staubbekämpfung während der Bauzeit, Straßenreinigung	1,00	psch						
3. 5. 6.	KG 399 - Sonstiges zur KG 390								
3. 5. 6. 10.	Bauvermessung Baufirma	1,00	psch						

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
3. 5. 6. 20.	Geotechnische Eigenüberwachung der Baufirma	1,00	psch						
3. 5. 6. 30.	Probefelder für alle einzubauenden Böden anlegen	1,00	psch						
3. 5. 6. 40.	Bodenanfall- und Massenbedarfsplan erstellen, fortschreiben	1,00	psch						
3. 5. 6. 50.	Baustelleneinrichtungsplan, Materiallageplan und Bodenmietenplan erstellen, fortschreiben	1,00	psch						
3. 5. 6. 60.	Detailbauzeitenplan, Bauablaufplan erstellen, fortschreiben	1,00	psch						
3. 5. 6. 70.	Teilnahme AG an Baubesprechungen	1,00	psch						
3. 5. 6. 80.	Erstellung Bestandsunterlagen für Deichbuch	1,00	psch						
4.	KG 500 - Außenanlagen und Freiflächen								
4. 1.	KG 540 - Baukonstruktionen								
4. 1. 1.	KG 541 - Einfriedungen								
4. 1. 1. 10.	Weidezaun aus Spanndraht herstellen	780,00	m		Zählung Ortsbesichtigung				
4. 1. 1. 20.	Weidetore liefern und einbauen, B 5 m, H 1,0m, Stahlrohr feuerverzinkt, einschl. Torpfosten und Beschlagset	10,00	St		Zählung Ortsbesichtigung				
4. 1. 1. 30.	Stahlgittermattenzaun, H 84 cm, inkl. Pfosten mit Dübelplatten zum Andübeln Auf Betonwand am Durchlass Winnenthaler Kanal	20,00	m		Zählung Ortsbesichtigung				
4. 1. 1. 40.	Doppelflügeltor Zaun, Weite 2,00 m, H 220 cm	1,00	St		Zählung Ortsbesichtigung				
4. 1. 1. 50.	Edelstahlgeländer am Durchlass Winnenthaler Kanal befestigen, gelagert	6,00	m		Zählung Ortsbesichtigung				
4. 1. 1. 60.	Stahlgittermattenzaun, H 2 m inkl. Pfosten und Fundament	150,00	m		Zählung Ortsbesichtigung				

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
4. 1. 2.	KG 544 - Rampen, Treppen, Tribünen								
4. 1. 2. 10.	Böschungstreppe herstellen, Beton	3,00	St	Winnenthaler Kanal, Graben Unterbirten ls. + ws.					
4. 2.	KG 560 - Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen								
4. 2. 1.	KG 561 - Allgemeine Einbauten								
4. 2. 1. 10.	Müllbehälter aus Lagerung aufnehmen, Wiedereinbau mittels Betonfundament	1,00	St	Zählung Ortsbesichtigung					
4. 2. 1. 20.	Leitplanke B57 aufnehmen, Wiedereinbau	950,00	m		950,00				
4. 2. 2.	KG 563 - Orientierungs- und Informationssysteme								
4. 2. 2. 10.	Kennzeichnung Hochwasserschacht Graben Unterbirten, Markierungsposten 8/8 cm, H 80 cm	2,00	St						
4. 2. 2. 20.	Deich-Kilometerstein aus Lagerung aufnehmen, Wiedereinbau	9,00	St	Zählung Ortsbesichtigung					
4. 2. 2. 30.	Festpunkte, Hektometersteine, Grenzpunkte aus Lagerung aufnehmen, Wiedereinbau	1,00	St	Zählung Ortsbesichtigung					
4. 2. 2. 40.	Verkehrsschilder mit Pfosten aus Lagerung aufnehmen, Wiedereinbau	5,00	St	Zählung Ortsbesichtigung					
4. 2. 2. 50.	Infotafeln mit Pfosten aus Lagerung aufnehmen, Wiedereinbau	2,00	St	Zählung Ortsbesichtigung					
4. 3.	KG 570 - Vegetationsflächen								
4. 3. 1.	KG 572 - Sicherungsbauweisen								
4. 3. 1. 10.	Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsnägeln aus Holz liefern und fachgerecht auf Böschung verlegen	6.000,00	m²		300,00	20,00			
4. 3. 2.	KG 574 - Rasen- und Saatflächen								
	Rasen und Ansaaten								
4. 3. 2. 10.	Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen	39.000,00	m²					39.006,00	
4. 3. 2. 20.	Rasenansaat Deich inkl. DSZ 1 herstellen	50.400,00	m²					50.400,00	

OZ	Kurztext	Menge	ME	Anzahl	L	B	H	Fläche (Draufsicht)	Fläche (Querschnitt)
					[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]
4. 3. 2. 30.	Rasensaat Anschüttung Spundwand	3.900,00	m²		759,00	5,10			
4. 3. 2. 40.	Eingesäete Fläche 1x mähen	54.500,00	m²					54.270,90	
4. 3. 2. 50.	Einsaat im Anspritzverfahren auf unbefahrbarem Oberboden	950,00	m²		759,00	1,22			
4. 3. 2. 60.	Rasensaat	18.500,00	m²					53.138,39	
4. 4.	KG 590 - Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen								
4. 4. 1.	KG 597 - Zusätzliche Maßnahmen								
4. 4. 1. 10.	Sicherung gegen Einwanderung von Amphibien liefern, aufstellen, unterhalten, abbauen	2.200,00	m		2.200,00				
4. 4. 1. 20.	Sicherung gegen Einwanderung von Amphibien versetzen	1.000,00	m		1.000,00				
4. 4. 1. 30.	Unvorhergesehene Maßnahmen (z.B. spezieller Artenschutz)	1,00	psch						
5.	KG 700 Baunebenkosten (Mengen psch.)								