

<b>Beschlussvorlage</b> Gemeinde Bad Kleinen	Vorlage-Nr: VO/GV08/2019-2215 Status: öffentlich Aktenzeichen:	
Federführend: Bauamt	Datum: 09.10.2019 Einreicher: Bürgermeister	
<b>Abschluss einer Vereinbarung zur Durchführung des investiven Vorhabens des Hochwasserschutzes im Sinne der WasserFöRL M-V "Ausbau Graben 29 - Ortslage Gallentin"</b>		
Beratungsfolge:		
Beratung Ö / N	Datum	Gremium
Ö	20.11.2019	Ausschuss für Bau-, Verkehrsangelegenheiten und Umwelt Bad Kleinen
Ö	18.12.2019	Gemeindevertretung Bad Kleinen

### Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung Bad Kleinen beschließt die in Anlage befindliche Vereinbarung zur Durchführung des investiven Vorhabens des Hochwasserschutzes im Sinne der WasserFöRL M-V „Ausbau Graben 29 – Ortslage Gallentin“ mit dem Wasser- und Bodenverband „Schweriner See/Obere Sude“ abzuschließen.

### Sachverhalt:

Die Gemeinden sind gemäß § 68 Wassergesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern zum Ausbau der Gewässer zweiter Ordnung im Gemeindegebiet gesetzlich verpflichtet.

Dazu gehört auch die nachhaltige Entwicklung von Gewässern entsprechend dem Bewirtschaftungsplan für das Flussgebiet Elbe und gegebenenfalls der wasserrechtlichen Anordnung der unteren Wasserbehörde zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie sowie die Herstellung der erforderlichen Hochwassersicherheit. Zu diesen Gewässern gehört das Gewässer 2. Ordnung Graben 29 im OT Gallentin.

### Finanzielle Auswirkungen:

1. Die Gesamtkosten des Vorhabens betragen voraussichtlich **570.500 €**.
2. Die Finanzierung der Kosten erfolgt aus Fördermitteln der EU, des Landes M-V und aus Eigenmitteln der **GEMEINDE** mit einem Fördersatz von voraussichtlich 80%

Auf Grundlage der voraussichtlichen Gesamtkosten ergibt sich folgende Verteilung:

Fördermittel:	<b>456.400 €</b>
Eigenanteil GEMEINDE:	<b>114.100 €</b>

### Anlage/n:

Vereinbarung, Kostenschätzungen, Übersichtsplan

<b>Abstimmungsergebnis:</b>	
Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gremiums	
Davon besetzte Mandate	
Davon anwesend	

Davon Ja- Stimmen	
Davon Nein- Stimmen	
Davon Stimmenthaltungen	
Davon Befangenheit nach § 24 KV M-V	

## **Vereinbarung zur Durchführung des investiven Vorhabens des Hochwasserschutzes im Sinne der WasserFöRL M-V „Ausbau Graben 29 – Ortslage Gallentin“**

zwischen  
der  
Gemeinde Bad Kleinen  
vertreten durch den Bürgermeister Herrn Wölm

und

dem Wasser-und Bodenverband „Schweriner See/ Obere Sude“  
Rogahner Str. 96  
19061 Schwerin  
vertreten durch den Vorstandsvorsteher Herrn Pahlow  
im Folgenden WBV

wird zur Beauftragung des WBV mit der Durchführung des Vorhabens:

### **investives Vorhaben des Hochwasserschutzes im Sinne der WasserFöRL M-V „Ausbau Graben 29 – Ortslage Gallentin“**

folgende Vereinbarung geschlossen:

#### **§ 1 Grundlagen**

1. Die Gemeinden sind gemäß § 68 Wassergesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern vom 30.November 1992 (LWaG M-V GVOBl.S669), zuletzt mehrfach geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 23.Februar 2010 (GVOBl. M-V S.101) und Artikel 13 des Gesetzes vom 12.Juli 2010 (GVOBl.S383, 393) zum Ausbau der Gewässer zweiter Ordnung im Gemeindegebiet gesetzlich verpflichtet.

Dazu gehören auch die nachhaltige Entwicklung von Gewässern entsprechend dem Bewirtschaftungsplan für das Flussgebiet Elbe und gegebenenfalls der wasserrechtlichen Anordnung der unteren Wasserbehörde zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie sowie die Herstellung der erforderlichen Hochwassersicherheit.

2.Zu diesen Gewässern gehört das Gewässer 2. Ordnung Graben 29  
Gemeinde: **Bad Kleinen OT Gallentin**

3.Das Gewässer ist ein Gewässer zweiter Ordnung und befindet sich in der Unterhaltungslast des WBV.

#### **§ 2 Vorhabensträgerschaft**

Die **Gemeinden** als Mitglieder im WBV nehmen für das Vorhaben den WBV in Anspruch und beauftragen den Verband, alles für die Erreichung des Vorhabenziels Notwendige zu unternehmen. Die Vorhabensträgerschaft mit allen Rechten und Pflichten liegt bei **der Gemeinde**. Die daraus resultierenden Aufgaben für die Umsetzung des Vorhabens werden dem WBV übertragen.

ENTWURF

### § 3 Durchführung der Maßnahme

1. Der WBV übernimmt die Anmeldung und Beantragung der Fördermittel auf der Grundlage der entsprechenden Förderrichtlinien des Landes M-V.
2. Der WBV beauftragt die Planung der Leistungsphasen 1-8 HOAI, nimmt die Ausschreibung und die Vergabe einschließlich Zuschlagserteilung an einen Bieter vor.
3. Die Planung, Koordinierung, Abrechnung und die Vertragsabwicklung für die gesamte Maßnahme sowie die Überwachung der Gewährleistungsansprüche und deren Geltendmachung erfolgt durch den WBV.
4. Die Maßnahme wird nach Fertigstellung gemeinsam vom WBV und den Gemeinden abgenommen.
7. Der WBV hat dafür einzustehen, dass die Maßnahme den geprüften und genehmigten Plänen sowie den anerkannten Regeln der Technik und den Anforderungen der Sicherheit und Ordnung entspricht.

### § 4 Kosten, Kostenverteilung, Zahlungspflicht und Abrechnung

1. Die Gesamtkosten des Vorhabens betragen voraussichtlich **570.500 €**.
2. Die Finanzierung der Kosten erfolgt aus Fördermitteln der EU, des Landes M-V und aus Eigenmitteln der **GEMEINDE** mit einem Fördersatz von voraussichtlich 80%

Auf Grundlage der voraussichtlichen Gesamtkosten ergibt sich folgende Verteilung:

Fördermittel:	<b>456.400 €</b>
Eigenanteil GEMEINDE:	<b>114.100 €</b>

Der Zuwendungsbescheid des StALU WM wird Bestandteil der Vereinbarung.

3. Die Gemeinde verpflichtet sich, den Eigenanteil entsprechend bereit zu stellen und übernehmen alle nicht von Fördermitteln gedeckten Kosten, die von dem Vorhaben verursacht werden.
4. Der WBV übernimmt den Abruf der Fördermittel und erstellt die dazu notwendigen Nachweisunterlagen.
5. Die Zahlung des Eigenanteils der Gemeinde an den WBV erfolgt in einem Zahlungsschritt auf Antrag des WBV mit einer 14-tägigen Zahlungsfrist.
6. Die Abrechnung des Vorhabens gegenüber der Bewilligungsbehörde einschließlich Verwendungsnachweis erfolgt durch den WBV. Eine Ausfertigung der Abrechnungsunterlagen erhalten die Gemeinden zur Nachweisführung der tatsächlichen Ausgaben. Nachforderungen bzw. Rückzahlungen von Mitteln des Eigenanteils erfolgen nach Erstellung des Verwendungsnachweises und dessen Prüfung durch die Bewilligungsbehörde.
7. Änderungen der Finanzierung des Vorhabens sind mit den Gemeinden zu vereinbaren. Der WBV ist jederzeit zur Auskunft verpflichtet.

## **§ 5 Befristung und Kündigung**

1. Die Ausführung des Vorhabens ist im Zeitraum vom 01.12.2019 bis 31.12.2021 geplant.
2. Der Vertrag ist befristet bis zum 31.12.2021 spätestens aber bis zum Abschluss der endgültigen Prüfung durch die Bewilligungsbehörde des Zuwendungsbescheides und Abrechnung gegenüber der Gemeinde.
3. Der Vertrag kann nur im gegenseitigen Einvernehmen der Vertragsparteien aufgehoben werden. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform.

## **§ 6 Beschlüsse und Genehmigungen**

Die Vertragsparteien verpflichten sich, die notwendigen Beschlüsse über diesen öffentlich-rechtlichen Vertrag einzuholen. Das Vorhaben ist Bestandteil des Haushaltsplanes des WBV.

## **§ 7 Aufgaben der Gemeinde**

Die Gemeinde unterstützt den WBV bei der Durchführung des Vorhabens insbesondere bei der Bereitstellung von Katasterunterlagen und bei der Einholung der Zustimmungserklärungen der betroffenen Eigentümer und Nutzer.

## **§ 8 Schriftform, salvatorische Klausel**

Vertragsänderungen bedürfen der Schriftform. Sind einzelne Bestimmungen dieses Vertrags unwirksam, verpflichten sich die Vertragsparteien, an der Stelle der unwirksamen Regelung einvernehmlich eine wirksame Bestimmung aufzunehmen, die die unwirksame inhaltlich zu ersetzen vermag. Die übrigen Bestimmungen bleiben hiervon unberührt und gelten weiter. Bei Regelungslücken kann der Vertrag einvernehmlich ergänzt werden.



<b>Ausbau Graben 29 einschließlich Rückhalteteich - Ortslage Gallentin</b>					
<b>Ausbauabschnitt 1: von Rückhalteteich bis B-Plangebiet Nr. 14a</b>					
<b>Auftraggeber: Wasser- und Bodenverband "Schweriner See/Obere Sude"</b>					
<b>Anlage 2 zum Fördermittelantrag - aktualisierte Kostenannahme</b>					<b>06.11.2019</b>
<b>Pos.</b>	<b>Benennung der Leistung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>Einheitspreis (EURO/Einh.)</b>	<b>Gesamtpreis (EURO)</b>
<b>1.</b>	<b>Bauvorbereitende und verkehrssichernde Maßnahmen</b>				
<b>1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.1	Baustelle einrichten/vorhalten/unterhalten	1	psch	13.000,00	13.000,00
1.1.2	Baustelle einrichten/vorhalten/unterhalten für die Kanalsanierung	1	psch	3.500,00	3.500,00
1.1.3	Baustelle räumen	1	psch	1.800,00	1.800,00
					<b>18.300,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Verkehrssicherung/Verkehrsregelung</b>				
1.2.1	Verkehrssicherung/Baustellenkennzeichnung	1	psch	3.000,00	3.000,00
1.2.2	Bauzaun aufstellen/umsetzen	250	m	10,00	2.500,00
1.2.3	Stahlplatten als Überfahrt über Gehweg Alte Dorfstraße	10	m²	18,00	180,00
1.2.4	Baustraße herstellen/rückbauen	150	m²	20,00	3.000,00
					<b>8.680,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Vorbereitung Bodenentsorgung</b>				
1.3.1	Zwischenlager für kontaminierten Aushubboden einrichten/entfernen (400 m²)	2	St	3.500,00	7.000,00
1.3.2	Bodenuntersuchung gemäß LAGA (Deklarationsanalyse)	6	St	600,00	3.600,00
					<b>10.600,00</b>
<b>1.4</b>	<b>Vermessung/Bestandszeichnungen</b>				
1.4.1	Bau-/Bestandsvermessung/Herstellung Bestandsplan	1	psch	2.200,00	2.200,00
					<b>2.200,00</b>
				<b>Summe Bereich 1:</b>	<b>39.780,00</b>
<b>2.</b>	<b>Baufeld freimachen und wieder herrichten</b>				
<b>2.1</b>	<b>Fäll- und Rodungsarbeiten/Baumschutz</b>				
2.1.1	Gehölzbereich Haltung R2-R3 roden, Höhe bis 3,0 m	300	m²	7,00	2.100,00
2.1.2	Gehölzbereich am Teich roden, Höhe bis 6,0 m	500	m²	10,00	5.000,00
2.1.3	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 10 - 20 cm, Höhe bis 10 m	8	St	160,00	1.280,00
2.1.4	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 30 cm, Höhe bis 15 m	16	St	175,00	2.800,00
2.1.5	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 40 cm, Höhe bis 15 m	5	St	195,00	975,00
2.1.6	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 60 cm, Höhe bis 15 m	5	St	240,00	1.200,00
2.1.7	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 80 cm, Höhe bis 15 m	2	St	305,00	610,00
2.1.8	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 100 cm, Höhe bis 15 m	2	St	365,00	730,00
2.1.9	Baum abschnittsweise abnehmen (fällen), Wurzelstock roden, DU 40 cm, H bis 15 m	1	St	750,00	750,00
2.1.10	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 1,0 m	5	St	50,00	250,00
2.1.11	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 1,5 m	2	St	65,00	130,00
2.1.12	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 2,0 m	4	St	80,00	320,00
2.1.13	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 3,5 m	1	St	110,00	110,00
2.1.14	Wurzelbehandlung durchführen	3	St	75,00	225,00
2.1.15	Schutz für Baumwurzelbereich herstellen	30	m²	50,00	1.500,00
2.1.16	Starkwurzeln mit Sand abdecken	5	m³	11,00	55,00
2.1.17	Wurzelsperre einbauen	80	m	17,00	1.360,00
2.1.18	Baumkrone auslichten (H=10-15 m)	8	St	150,00	1.200,00
2.1.19	Baumpflegerische Begleitung durch Fachfirma	8	h	60,00	480,00
					<b>21.075,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Sicherungs- und Abbrucharbeiten</b>				
2.2.1	Erschwerniszulage für kreuzende Kabel/Kabelbündel	6	St	6,00	36,00
2.2.2	Erschwerniszulage für kreuzende Leitungen bis DN 300	4	St	13,00	52,00
2.2.3	Erschwerniszulage für parallele Kabel/Kabelbündel	20	m	10,00	200,00
2.2.4	Erschwerniszulage für parallele Leitungen bis DN 300	30	m	15,00	450,00
2.2.5	Querschläge bis 1,25 m Tiefe zur Feststellung vorh. Kabel/Ltg.	4	m	35,00	140,00
2.2.6	Querschläge bis 1,75 m Tiefe zur Feststellung vorh. Kabel/Ltg.	2	m	45,00	90,00
2.2.7	Querschläge bis 2,50 m Tiefe zur Feststellung vorh. Kabel/Ltg.	2	m	65,00	130,00
2.2.8	vorh. Schacht sichern, Tiefe bis 3,00 m (neben R2)	1	St	150,00	150,00
2.2.9	RW-Auslauf PP DN 300 sichern	1	St	500,00	500,00
2.2.10	vorh. Mauer aus Gasbetonsteinen sichern, Höhe 2,50 m	6	m	50,00	300,00
2.2.11	vorh. Spielgerät (Schaukel) sichern	1	St	150,00	150,00
2.2.12	vorh. Maschendrahtzaun aufnehmen/wieder einbauen (R2 - R3, R6b - R7)	40	m	55,00	2.200,00
2.2.13	vorh. Maschendrahtzaun aufnehmen (Mittelinsel Teich)	85	m	12,00	1.020,00

Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
2.2.14	vorh. Spielgerät (Federwippe) ausbauen/wieder einbauen einschl. Wiederherstellung Einfassung aus Spielsand und Betonrechteckpflaster	1	St	180,00	180,00
2.2.15	vorh. Spielgerät (Schaukel) ausbauen/wieder einbauen einschl. Fundamente	1	St	250,00	250,00
2.2.16	vorh. Spielgeländer ausbauen/wieder einbauen	1	St	90,00	90,00
2.2.17	Straßenablauf aus-/wieder einbauen (bei R6)	1	St	120,00	120,00
2.2.18	Schacht abbrechen, Tiefe bis 1,50 m	3	St	115,00	345,00
2.2.19	Schacht abbrechen, Tiefe bis 2,00 m	3	St	140,00	420,00
2.2.20	Schacht abbrechen, Tiefe bis 2,50 m	1	St	180,00	180,00
2.2.21	Ausbau/Entsorgung von stillgelegten Leitungen bis einschl. DN 400	46	m	20,00	920,00
2.2.22	Ausbau/Entsorgung von stillgelegten Leitungen DN 500	36	m	25,00	900,00
2.2.23	Rohrschnitt an Stz-/PVC-/Beton-Leitungen bis einschl. DN 400	2	St	20,00	40,00
2.2.24	Rohrschnitt an Stz-/PVC-/Beton-Leitungen bis einschl. DN 500	5	St	25,00	125,00
2.2.25	stillgelegte Leitungen verschließen/abmauern DN 500	2	St	65,00	130,00
2.2.26	Stillgelegten RW-Kanal DN 500 verdämmen	55	m	20,00	1.100,00
2.2.27	Beräumung Innenhof neben Trafohaus	1	psch	800,00	800,00
					<b>11.018,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>				
2.3.1	Pflanzliche Bodendecke abräumen/entsorgen, Schichtdicke 10-20 cm	1.300	m <sup>2</sup>	1,30	1.690,00
2.3.2	Oberboden aufnehmen, seitlich lagern, Dicke 10 - 20 cm	1.460	m <sup>2</sup>	3,00	4.380,00
2.3.3	Gelagerten Oberboden wieder andecken, Dicke 10 - 20 cm, geneigte/gerade Flächen	1.460	m <sup>2</sup>	4,50	6.570,00
2.3.4	Oberboden liefern/andecken, Dicke 10 - 20 cm, geneigte/gerade Flächen	100	m <sup>2</sup>	8,00	800,00
2.3.5	Rasensaat, geneigte/gerade Flächen einschl. Fertigstellungspflege	1.460	m <sup>2</sup>	2,20	3.212,00
2.3.6	externe Kompensationsmaßnahme (Strauchpflanzungen) einschl. Entwicklungspflege	1	psch	5.000,00	5.000,00
2.3.7	Ersatzpflanzung für gefälltte Bäume einschl. Entwicklungspflege	27	St	650,00	17.550,00
					<b>39.202,00</b>
<b>2.4</b>	<b>Oberflächenbefestigung aufnehmen/wieder herstellen</b>				
2.4.1	Betonpflaster - Ausbau/Zwischenlager	6	m <sup>2</sup>	7,00	42,00
2.4.2	Oberflächenbefestigung aus Gitterrosten aufnehmen	12	m <sup>2</sup>	6,00	72,00
2.4.3	Asphaltbefestigung schneiden	16	m	8,00	128,00
2.4.4	Asphaltbefestigung aufnehmen	20	m <sup>2</sup>	10,00	200,00
2.4.5	Rasenborde aus Beton aufnehmen/entsorgen	8	m	8,00	64,00
2.4.6	Schottertragschicht 0/45, d = 15 cm, für BKL 0,3 liefern/einbauen	5	m <sup>3</sup>	45,00	225,00
2.4.7	Frostschuttschicht 0/32, d = 36 cm, für BKL 0,3 liefern/einbauen	8	m <sup>3</sup>	32,00	256,00
2.4.8	Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Dicke 12 cm, liefern/einbauen	20	m <sup>2</sup>	75,00	1.500,00
2.4.9	Abstumpfen der Oberfläche	20	m <sup>2</sup>	2,50	50,00
2.4.10	Bitumen-Dichtungsband einbauen	16	m	10,00	160,00
2.4.11	Betonpflaster in Kiesbettung wieder einbauen	6	m <sup>2</sup>	25,00	150,00
2.4.12	Sandgeschlämmte Schotterdecke herstellen (Zufahrt Teich)	300	m <sup>2</sup>	30,00	9.000,00
2.4.13	Rasengitterplatten, Dicke 6 cm, liefern/in Kiesbettung einbauen (Ersatz für Gitterroste)	12	m <sup>2</sup>	45,00	540,00
2.4.14	Rasenborde aus Beton liefern/einbauen	8	m	20,00	160,00
					<b>12.547,00</b>
				<b>Summe Bereich 2:</b>	<b>83.842,00</b>
<b>3.</b>	<b>Neubau von verrohrten Abschnitten des Grabens 29</b>				
<b>3.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
3.1.1	Aufschüttung im Bereich der Haltung R2 - R3 lösen/laden/Zwischenlager AN	160	m <sup>3</sup>	12,00	1.920,00
3.1.2	Rohrgraben (DN 500) bis 1,50 m herstellen einschl. Verbau	4	m	60,00	240,00
3.1.3	Rohrgraben (DN 500) bis 2,50 m herstellen einschl. Verbau	68	m	90,00	6.120,00
3.1.4	Rohrgraben (DN 500) bis 3,50 m herstellen einschl. Verbau	55	m	140,00	7.700,00
3.1.5	Erschwerniszuschlag für Leitungsgrabenherstellung im Wurzelbereich bis 1,75 m	25	m	45,00	1.125,00
3.1.6	Handschachtung in sonstigen gefährdeten Bereichen	30	m <sup>3</sup>	30,00	900,00
3.1.7	Nichtkontaminierten Boden laden und entsorgen, Z 0	640	t	6,50	4.160,00
3.1.8	Boden laden und entsorgen, Z 1.1	90	t	15,00	1.350,00
3.1.9	Boden laden und entsorgen, Z 1.2	45	t	25,00	1.125,00
3.1.10	Boden laden und entsorgen, Z 2	45	t	30,00	1.350,00
3.1.11	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z1.1)	45	t	28,00	1.260,00
3.1.11	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z1.2)	45	t	32,00	1.440,00
3.1.12	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z2)	45	t	36,00	1.620,00
3.1.13	Boden zum Wiedereinbau seitlich lagern	230	m <sup>3</sup>	4,00	920,00
3.1.14	Findlinge entfernen 0,3-1,0 m	10	St	10,00	100,00
3.1.15	Findlinge entfernen, Kantenlänge > 1,0 m	4	St	15,00	60,00
3.1.16	Sondierung Rohrgrabenverdichtung (Künzelung)	6	St	60,00	360,00
3.1.17	Magerbeton als Verstärkung Rohrbettung liefern/einbauen	5	m <sup>3</sup>	65,00	325,00
3.1.18	Bettungsmaterial liefern/einbauen	210	m <sup>3</sup>	14,00	2.940,00
3.1.19	Anordnung von Tonriegeln im Rohrgraben	3	St	90,00	270,00
3.1.20	Gelagerten Boden wieder einbauen	230	m <sup>3</sup>	6,00	1.380,00
3.1.21	Füllboden zum Bodenaustausch liefern/einbauen	115	m <sup>3</sup>	12,00	1.380,00
					<b>38.045,00</b>

Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
<b>3.2</b>	<b>Rohrverlegearbeiten</b>				
3.2.1	Kanalrohre PP DN 500 liefern/verlegen einschl. Warnband	127	m	170,00	21.590,00
3.2.2	Böschungsstück PP DN 500 liefern/einbauen	1	St	550,00	550,00
3.2.3	Rohrleitung DN 500 reinigen	127	m	3,00	381,00
3.2.4	Druckprobe Rohrleitung DN 500 (mehrere Haltungen)	127	m	4,00	508,00
3.2.5	Druckprobe Schächte DN 1000, T bis 3,50 m	2	St	120,00	240,00
3.2.6	Druckprobe Schächte DN 1200, T bis 2,00 m	3	St	105,00	315,00
3.2.7	TV-Inspektion Rohrleitung DN 500	105	m	2,50	262,50
					<b>23.846,50</b>
<b>3.3</b>	<b>Schachtbauwerke</b>				
3.3.1	Betonschacht DN 1200, T bis 2,0 m	1	St	1.450,00	1.450,00
3.3.2	Betonschacht DN 1000, T bis 2,0 m	2	St	750,00	1.500,00
3.3.3	Betonschacht DN 1000, T bis 2,5	1	St	850,00	850,00
3.3.4	Betonschacht DN 1000, T bis 3,0 m	1	St	1.010,00	1.010,00
3.3.5	Betonschacht DN 1000, T bis 3,5 m	1	St	1.300,00	1.300,00
3.3.6	BEGU-Abdeckung Klasse B ohne Lüftungsöffnungen	3	St	195,00	585,00
3.3.7	BEGU-Abdeckung Klasse D ohne Lüftungsöffnungen	3	St	245,00	735,00
3.3.8	Vorh. Rohrleitung PVC DN 500 an neuen Drosselschacht DN 2000 anschließen	1	St	400,00	400,00
3.3.9	Vorh. Rohrleitung Beton DN 500 an neuen Schacht Beton DN 1000/1200 anschließen	4	St	500,00	2.000,00
3.3.10	Vorh. Rohrleitung Stz DN 200 an neuen Schacht Beton DN 1200 anschließen	2	St	350,00	700,00
3.3.11	Vorh. Rohrleitung PVC/Stz DN 150-200 an neuen Schacht Beton DN 1000 anschließen	4	St	350,00	1.400,00
3.3.12	Neue Rohrleitung an vorhandenen Schacht Beton anschließen, Gerinne anpassen	2	St	780,00	1.560,00
					<b>13.490,00</b>
				<b>Summe Bereich 3:</b>	<b>75.381,50</b>
<b>4.</b>	<b>Sanierung von verrohrten Abschnitten des Grabens 29</b>				
<b>4.1</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>				
4.1.1	Vorflutsicherung Haltungen DN 500	2	St	1.500,00	3.000,00
4.1.2	Blase DN 500 setzen	2	St	270,00	540,00
4.1.3	Blase bis DN 200 setzen	5	St	70,00	350,00
4.1.4	Motorpumpen aufstellen, bis 75 l/s	1	St	200,00	200,00
4.1.5	Motorpumpen betreiben, bis 75 l/s	5	h	75,00	375,00
4.1.6	Einsatz Saug-/Spülwagen	6	h	110,00	660,00
					<b>5.125,00</b>
<b>4.2</b>	<b>Vorarbeiten Renovation Rohrleitung</b>				
4.2.1	Kanalreinigung DN 500 (3 x)	78	m	9,00	702,00
4.2.2	Kanalinspektion vor Sanierung DN 500	78	m	2,50	195,00
4.2.3	Beseitigung von Abflusshindernissen	8	h	140,00	1.120,00
4.2.4	Beseitigung Muffenversätze DN 500	4	h	140,00	560,00
4.2.5	Beseitigung von Inkrustationen	8	h	140,00	1.120,00
4.2.6	Kalibrierung DN 500	2	St	50,00	100,00
					<b>3.797,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Renovation Rohrleitung Graben 29</b>				
4.3.1	Schlauchliner DN 500 (2 Haltungen)	78	m	230,00	17.940,00
4.3.2	Uminstallation Lineranlage	1	St	300,00	300,00
4.3.3	Öffnen Linerenden	4	St	50,00	200,00
4.3.4	Einbau Liner-Endmanschetten DN 500	4	St	850,00	3.400,00
4.3.5	Liner-Statik DN 500 (unt. Tiefen, GW-Stände)	2	St	400,00	800,00
4.3.6	Probenahme Liner DN 500	1	St	630,00	630,00
4.3.7	TV-Inspektion zur Abnahme	78	m	2,50	195,00
4.3.8	Druckprobe DN 500 nach Sanierung	78	m	4,00	312,00
4.3.9	Dokumentationsunterlagen	1	psch	300,00	300,00
					<b>24.077,00</b>
				<b>Summe Bereich 4:</b>	<b>32.999,00</b>
<b>5.</b>	<b>Herstellung Regenrückhalteteich</b>				
<b>5.1</b>	<b>Erd- und Wasserbauarbeiten/Schachtbauwerk</b>				
5.1.1	Boden für Herstellung Regenrückhalteteich lösen/zum Wiedereinbau lagern	450	m³	4,00	1.800,00
5.1.2	Boden für Herstellung Regenrückhalteteich lösen/laden/Zwischenlager AN	2.580	m³	5,00	12.900,00
5.1.3	Zulage fließende Bodenarten	150	m³	8,00	1.200,00
5.1.4	Zulage für Erdarbeiten im Bereich wechselnder Wasserstände	910	m³	3,00	2.730,00
5.1.5	Nichtkontaminierten Boden laden und entsorgen, Z 0	3.950	t	6,50	25.675,00
5.1.6	Boden laden und entsorgen, Z 1.1	230	t	15,00	3.450,00
5.1.7	Boden laden und entsorgen, Z 1.2	140	t	25,00	3.500,00
5.1.8	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z1.1)	235	t	28,00	6.580,00
5.1.9	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z1.2)	90	t	32,00	2.880,00

Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
5.1.10	Findlinge entfernen, Kantenlänge 0,3-1,0 m	8	St	10,00	80,00
5.1.11	Im Baustellenbereich gelagerten Boden in Anpassungsbereichen einbauen	450	m³	6,00	2.700,00
5.1.12	Bindigen Boden liefern und als Abdichtung einbauen (Bedarfsposition)	300	m³	15,00	nur EP
5.1.13	Planum herstellen, Untergrund verdichten (Sohle und Böschungen)	2.305	m²	0,70	1.613,50
5.1.14	Schutz-Geovlies GRK 4 liefern/unterhalb Steinschüttungen einbauen	100	m²	7,00	700,00
5.1.15	Bettungsschicht aus Kiessand liefern/einbauen (Rohrauslauf)	6	m³	20,00	120,00
5.1.16	Beton für Sauberkeitsschicht herstellen, C 20/25, Dicke 30 cm (Rohrauslauf)	1	St	220,00	220,00
5.1.17	Betonbett für Steinsatz, Dicke 20 cm (Rohrauslauf)	10	m²	40,00	400,00
5.1.18	Wasserbauraupflaster als Steinsatz in Betonbett C 20/25 setzen (Rohrauslauf)	10	m²	90,00	900,00
5.1.19	Wasserbauraupflaster CP 90/250 als Steinschüttung zur Böschungs-/Sohlsicherung im Bereich Rohrauslauf	35	m²	40,00	1.400,00
5.1.20	Wasserbauraupflaster LMB 5/40 als Steinschüttung zur Sohlsicherung/Energieabbau im Übergangsbereich Graben / Teich	40	m²	70,00	2.800,00
5.1.21	Pfahlreihe herstellen, Pfahllänge 1,20 m, DU 10 cm, Kunststoffpfähle (Rohrauslauf)	25	m	98,00	2.450,00
5.1.22	Faschinenstrang herstellen, DU 20 cm, einschl. Sicherungspfähle	220	m	30,00	6.600,00
5.1.23	Schutzgitter liefern/ montieren für Rohrschräge DN 500	1	St	400,00	400,00
5.1.24	Baugrube für Drosselschachtbauwerk einschl. Verbau herstellen	1	St	2.000,00	2.000,00
5.1.25	Drosselschachtbauwerk Stb, DN 2000, H bis 2,50 m einschl. Drossel liefern/einbauen	1	St	14.500,00	14.500,00
5.1.26	Einzäunung Ein-/Auslaufbereich am Teich	60	m	40,00	2.400,00
					<b>99.998,50</b>
				<b>Summe Bereich 5:</b>	<b>99.998,50</b>
<b>6.</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				
<b>6.1</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				
6.1.1	Offene Wasserhaltung Rohrgräben	127	m	8,00	1.016,00
6.1.2	Grundwasserabsenkung Rohrgräben	40	m	40,00	1.600,00
6.1.3	Vorflutsicherung für Herstellung Haltungen R2 - R3 - R4 - R5 - R6 / R6a - R6b - R7	1	psch	3.800,00	3.800,00
6.1.4	Herst. Bypass für Gr. 29 um Baugrube Drosselbauwerk, PVC DN 300, Länge ca. 20 m	1	psch	4.500,00	4.500,00
					<b>10.916,00</b>
				<b>Summe Bereich 6:</b>	<b>10.916,00</b>
	<b>Kostenzusammenstellung - Baukosten</b>				
<b>1.</b>	<b>Bauvorbereitende und verkehrssichernde Maßnahmen</b>				<b>39.780,00</b>
1.1	<i>Baustelleneinrichtung</i>			<b>18.300,00</b>	
1.2	<i>Verkehrssicherung/Verkehrsregelung</i>			<b>8.680,00</b>	
1.3	<i>Vorbereitung Bodenentsorgung</i>			<b>10.600,00</b>	
1.4	<i>Vermessung/Bestandszeichnungen</i>			<b>2.200,00</b>	
<b>2.</b>	<b>Baufeld freimachen und wieder herrichten</b>				<b>83.842,00</b>
2.1	<i>Fäll- und Rodungsarbeiten/Baumschutz</i>			<b>21.075,00</b>	
2.2	<i>Sicherungs- und Abbrucharbeiten</i>			<b>11.018,00</b>	
2.3	<i>Landschaftsbauarbeiten</i>			<b>39.202,00</b>	
2.4	<i>Oberflächenbefestigung aufnehmen/wieder herstellen</i>			<b>12.547,00</b>	
<b>3.</b>	<b>Neubau von verrohrten Abschnitten des Grabens 29</b>				<b>75.381,50</b>
3.1	<i>Erdarbeiten</i>			<b>38.045,00</b>	
3.2	<i>Rohrverlegearbeiten</i>			<b>23.846,50</b>	
3.3	<i>Schachtbauwerke</i>			<b>13.490,00</b>	
<b>4.</b>	<b>Sanierung von verrohrten Abschnitten des Grabens 29</b>				<b>32.999,00</b>
4.1	<i>Wasserhaltungsarbeiten</i>			<b>5.125,00</b>	
4.2	<i>Vorarbeiten Renovation Rohrleitung</i>			<b>3.797,00</b>	
4.3	<i>Renovation Rohrleitung Graben 29</i>			<b>24.077,00</b>	
<b>5.</b>	<b>Herstellung Regenrückhalteteich</b>				<b>99.998,50</b>
5.1	<i>Erd- und Wasserbauarbeiten/Schachtbauwerk</i>			<b>99.998,50</b>	
<b>6.</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				<b>10.916,00</b>
6.1	<i>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</i>			<b>10.916,00</b>	
				<b>Nettosumme:</b>	<b>342.917,00</b>
				Mehrwertsteuer (19 %):	<b>65.154,23</b>
				<b>Bruttosumme:</b>	<b>408.071,23</b>

<b>Ausbau Graben 29 einschließlich Rückhalteteich - Ortslage Gallentin</b>					
<b>Ausbauabschnitt 2: nördlich und südlich der Bad Kleinerer Chaussee (von Rückhalteteich bis Teich auf Grundstück Bad Kleinerer Chaussee Nr. 2)</b>					
<b>Auftraggeber: Wasser- und Bodenverband "Schweriner See/Obere Sude"</b>					
<b>Anlage 2 zum Fördermittelantrag - Kostenannahme</b>					<b>06.11.2019</b>
Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
<b>1. Bauvorbereitende und verkehrssichernde Maßnahmen</b>					
<b>1.1 Baustelleneinrichtung</b>					
1.1.1	Baustelle einrichten/vorhalten/unterhalten	1	psch	6.000,00	6.000,00
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	800,00	800,00
					<b>6.800,00</b>
<b>1.2 Verkehrssicherung/Verkehrsregelung</b>					
1.2.1	Verkehrssicherung/Baustellenkennzeichnung	1	psch	1.200,00	1.200,00
1.2.2	Bauzaun aufstellen/umsetzen	110	m	10,00	1.100,00
1.2.3	Stahlplatten als Überfahrt	5	m <sup>2</sup>	18,00	90,00
1.2.4	Baustraße herstellen/rückbauen	90	m <sup>2</sup>	20,00	1.800,00
					<b>4.190,00</b>
<b>1.3 Vorbereitung Bodenentsorgung</b>					
1.3.1	Zwischenlager für kontaminierten Aushubboden einrichten/entfernen (200 m <sup>2</sup> )	1	St	1.800,00	1.800,00
1.3.2	Bodenuntersuchung gemäß LAGA (Deklarationsanalyse)	1	St	600,00	600,00
					<b>2.400,00</b>
<b>1.4 Vermessung/Bestandszeichnungen</b>					
1.4.1	Bau-/Bestandsvermessung/Herstellung Bestandsplan	1	psch	1.000,00	1.000,00
					<b>1.000,00</b>
<b>Summe Bereich 1:</b>					<b>14.390,00</b>
<b>2. Baufeld freimachen und wieder herrichten</b>					
<b>2.1 Fäll- und Rodungsarbeiten/Baumschutz</b>					
2.1.1	Gehölze roden, Höhe bis 3,0 m	60	m <sup>2</sup>	7,00	420,00
2.1.2	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 10 - 20 cm, Höhe bis 10 m	2	St	160,00	320,00
2.1.3	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 30 cm, Höhe bis 15 m	2	St	175,00	350,00
2.1.4	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 40 cm, Höhe bis 15 m	2	St	195,00	390,00
2.1.5	Baum fällen, Wurzelstock roden, DU 60 cm, Höhe bis 15 m	1	St	240,00	240,00
2.1.6	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 1,0 m	2	St	50,00	100,00
2.1.7	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 1,5 m	2	St	65,00	130,00
2.1.8	Baumschutz herstellen, Stammumfang bis 2,0 m	1	St	80,00	80,00
2.1.9	Wurzelbehandlung durchführen	3	St	75,00	225,00
2.1.10	Schutz für Baumwurzelbereich herstellen	10	m <sup>2</sup>	50,00	500,00
2.1.11	Starkwurzeln mit Sand abdecken	2	m <sup>3</sup>	11,00	22,00
2.1.12	Baumkrone auslichten (H=10-15 m)	3	St	150,00	450,00
2.1.13	Baumpflegerische Begleitung durch Fachfirma	4	h	60,00	240,00
					<b>3.467,00</b>
<b>2.2 Sicherungs- und Abbrucharbeiten</b>					
2.2.1	Erschwerniszulage für kreuzende Kabel/Kabelbündel	2	St	6,00	12,00
2.2.2	Erschwerniszulage für kreuzende Leitungen bis DN 300	2	St	13,00	26,00
2.2.3	Erschwerniszulage für parallele Kabel/Kabelbündel	10	m	10,00	100,00
2.2.4	Erschwerniszulage für parallele Leitungen bis DN 300	10	m	15,00	150,00
2.2.5	Querschläge bis 1,25 m Tiefe zur Feststellung vorh. Kabel/Ltg.	2	m	35,00	70,00
2.2.6	Querschläge bis 1,75 m Tiefe zur Feststellung vorh. Kabel/Ltg.	2	m	45,00	90,00
2.2.7	vorh. Jägerzaun aufnehmen/wieder einbauen	25	m	55,00	1.375,00
2.2.8	Straßenablauf aus-/wieder einbauen	1	St	120,00	120,00
2.2.9	Schacht abbrechen, Tiefe bis 1,50 m	1	St	115,00	115,00
2.2.10	Schacht abbrechen, Tiefe bis 2,00 m	1	St	140,00	140,00
2.2.11	Ausbau/Entsorgung von stillgelegten Leitungen bis einschl. DN 400	60	m	20,00	1.200,00
2.2.12	Rohrschnitt an Stz-/PVC-/Beton-Leitungen bis einschl. DN 400	4	St	20,00	80,00
2.2.13	stillgelegte Leitungen verschließen/abmauern DN 400	2	St	55,00	110,00
2.2.14	Stillgelegte Vorflutleitung DN 00 verdämmen	20	m	20,00	400,00
2.2.15	Beräumung Privatgrundstück zur Baufreiheit	1	psch	450,00	450,00
					<b>4.438,00</b>

Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
<b>2.3</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>				
2.3.1	Pflanzliche Bodendecke abräumen/entsorgen, Schichtdicke 10-20 cm	205	m <sup>2</sup>	1,30	266,50
2.3.2	Oberboden aufnehmen, seitlich lagern, Dicke 10 - 20 cm	205	m <sup>2</sup>	3,00	615,00
2.3.3	Gelagerten Oberboden wieder andecken, Dicke 10 - 20 cm, geneigte/gerade Flächen	205	m <sup>2</sup>	4,50	922,50
2.3.4	Oberboden liefern/andecken, Dicke 10 - 20 cm, geneigte/gerade Flächen	50	m <sup>2</sup>	8,00	400,00
2.3.5	Rasensaat, geneigte/gerade Flächen einschl. Fertigstellungspflege	265	m <sup>2</sup>	2,20	583,00
2.3.6	externe Kompensationsmaßnahme (Strauchpflanzungen) einschl. Entwicklungspflege	1	psch	800,00	800,00
2.3.7	Ersatzpflanzung für gefällte Bäume einschl. Entwicklungspflege	8	St	650,00	5.200,00
					<b>8.787,00</b>
<b>2.4</b>	<b>Oberflächenbefestigung aufnehmen/wieder herstellen</b>				
2.4.1	Betonpflaster - Ausbau/Zwischenlager	10	m <sup>2</sup>	7,00	70,00
2.4.2	Rasenborde aus Beton aufnehmen/entsorgen	4	m	8,00	32,00
2.4.3	Asphaltbefestigung schneiden	6	m	8,00	48,00
2.4.4	Asphaltbefestigung aufnehmen	5	m <sup>2</sup>	10,00	50,00
2.4.5	Schottertragschicht 0/45, d = 15 cm, für BKL 0,3 liefern/einbauen	1	m <sup>3</sup>	45,00	45,00
2.4.6	Frostschuttschicht 0/32, d = 36 cm, für BKL 0,3 liefern/einbauen	1,5	m <sup>3</sup>	32,00	48,00
2.4.7	Asphalttragschicht AC 22 TN, Dicke 8 cm, liefern/einbauen	5	m <sup>2</sup>	40,00	200,00
2.4.8	Asphaltdeckschicht AC 11 DN, Dicke 4 cm, liefern/einbauen	5	m <sup>2</sup>	35,00	175,00
2.4.9	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen	5	m <sup>2</sup>	2,00	10,00
2.4.10	Abstumpfen der Oberfläche	5	m <sup>2</sup>	2,50	12,50
2.4.11	Bitumen-Dichtungsband einbauen	6	m	10,00	60,00
2.4.12	Betonpflaster in Kiesbettung wieder einbauen	10	m <sup>2</sup>	25,00	250,00
2.4.13	Rasenborde aus Beton liefern/einbauen	8	m	20,00	160,00
					<b>1.160,50</b>
				<b>Summe Bereich 2:</b>	<b>17.852,50</b>
<b>3.</b>	<b>Neubau verrohrter Abschnitten Graben 29 auf Grundstück Bad Kleinerer Chaussee 2</b>				
<b>3.1</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
3.1.1	Rohrgraben (DN 500) bis 1,50 m herstellen einschl. Verbau	10	m	60,00	600,00
3.1.2	Rohrgraben (DN 500) bis 2,50 m herstellen einschl. Verbau	60	m	90,00	5.400,00
3.1.3	Boden zum Wiedereinbau seitlich lagern	115	m <sup>3</sup>	4,00	460,00
3.1.4	Erschwerniszuschlag für Leitungsgrabenherstellung im Wurzelbereich bis 1,75 m	15	m <sup>3</sup>	45,00	675,00
3.1.5	Handschachtung in sonstigen gefährdeten Bereichen	10	m <sup>3</sup>	30,00	300,00
3.1.6	Nichtkontaminierten Boden laden und entsorgen, Z 0	100	t	6,50	650,00
3.1.7	Boden laden und entsorgen, Z 1.2	5	t	25,00	125,00
3.1.8	Boden/Bauschuttgemisch laden und entsorgen (Z1.2)	5	t	32,00	160,00
3.1.9	Findlinge entfernen 0,3-1,0 m	5	St	10,00	50,00
3.1.10	Findlinge entfernen, Kantenlänge > 1,0 m	2	St	15,00	30,00
3.1.11	Sondierung Rohrgrabenverdichtung (Künzelung)	3	St	60,00	180,00
3.1.12	Magerbeton als Verstärkung Rohrbettung liefern/einbauen	1	m <sup>3</sup>	65,00	65,00
3.1.13	Bettungsmaterial liefern/einbauen	70	m <sup>3</sup>	14,00	980,00
3.1.14	Anordnung von Tonriegeln im Rohrgraben	2	St	90,00	180,00
3.1.15	Gelagerten Boden wieder einbauen	115	m <sup>3</sup>	6,00	690,00
3.1.16	Füllboden zum Bodenaustausch liefern/einbauen	45	m <sup>3</sup>	12,00	540,00
					<b>11.085,00</b>
<b>3.2</b>	<b>Rohrverlegearbeiten</b>				
3.2.1	Kanalrohre PP DN 500 liefern/verlegen einschl. Warnband	70	m	170,00	11.900,00
3.2.2	Böschungstück PP DN 500 liefern/einbauen	1	St	550,00	550,00
3.2.3	Vorh. Rohrleitung Beton DN 500 an neue Rohrleitung PP DN 500 anschließen	1	St	750,00	750,00
3.2.4	Rohrleitung DN 500 reinigen	70	m	3,00	210,00
3.2.5	Druckprobe Rohrleitung DN 500 (mehrere Haltungen)	70	m	4,00	280,00
3.2.6	Druckprobe Schächte DN 1000, T bis 3,50 m	2	St	120,00	240,00
3.2.7	Druckprobe Schächte DN 1200, T bis 2,00 m	3	St	105,00	315,00
3.2.8	TV-Inspektion Rohrleitung DN 500	70	m	2,50	175,00
					<b>14.420,00</b>
<b>3.3</b>	<b>Erd- und Wasserbauarbeiten Einlaufbereich Rohrleitung</b>				
3.3.1	Boden für Herstellung Einlaufbereich lösen/zum Wiedereinbau lagern	5	m <sup>3</sup>	4,00	20,00
3.3.2	Planum herstellen, Untergrund verdichten (Sohle und Böschungen)	15	m <sup>2</sup>	1,00	15,00
3.3.3	Schutz-Geovlies GRK 4 liefern/unterhalb Steinschüttungen einbauen	15	m <sup>2</sup>	7,00	105,00
3.3.4	Bettungsschicht aus Kiessand liefern/einbauen (Rohreinlauf)	2	m <sup>3</sup>	20,00	40,00
3.3.5	Beton für Sauberkeitsschicht herstellen, C 20/25, Dicke 30 cm (Rohreinlauf)	1	St	220,00	220,00
3.3.6	Wasserbauraupflaster CP 90/250 als Steinschüttung zur Böschungs-/Sohlsicherung	15	m <sup>2</sup>	40,00	600,00
3.3.7	Pfahreihe herstellen, Pfahlänge 1,20 m, DU 10 cm, Kunststoffpfähle (Rohreinlauf)	6	m	98,00	588,00
3.3.8	Schutzgitter liefern/ montieren für Rohrschräge DN 500	1	St	550,00	550,00
3.3.9	Im Baustellenbereich gelagerten Boden in Anpassungsbereichen einbauen	5	m <sup>3</sup>	6,00	30,00
					<b>2.168,00</b>

Pos.	Benennung der Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EURO/Einh.)	Gesamtpreis (EURO)
<b>3.4</b>	<b>Schachtbauwerke</b>				
3.4.1	Betonschacht DN 1000, T bis 1,5 m	1	St	650,00	650,00
3.4.2	Betonschacht DN 1000, T bis 2,0 m	2	St	750,00	1.500,00
3.4.3	Betonschacht DN 1000, T bis 2,5 m	1	St	850,00	850,00
3.4.4	BEGU-Abdeckung Klasse B ohne Lüftungsöffnungen	2	St	195,00	390,00
3.4.5	BEGU-Abdeckung Klasse D ohne Lüftungsöffnungen	2	St	245,00	490,00
					<b>3.880,00</b>
				<b>Summe Bereich 3:</b>	<b><u>29.385,00</u></b>
<b>4.</b>	<b>Profilierung offener Graben zwischen Rückhalteteich und Bad Kleinerer Chaussee</b>				
<b>4.1</b>	<b>Grabenprofilierung</b>				
4.1.1	Herstellung Soll-Grabenprofil (Sohle / Böschungen) im bestehenden Grabenabschnitt	100	m	20,00	2.000,00
4.1.2	Oberboden liefern/andecken, Dicke 10 - 20 cm, geneigte/gerade Flächen	300	m <sup>2</sup>	8,00	2.400,00
4.1.3	Rasensaat, geneigte/gerade Flächen einschl. Fertigstellungspflege	300	m <sup>2</sup>	2,20	660,00
					<b>5.060,00</b>
				<b>Summe Bereich 4:</b>	<b><u>5.060,00</u></b>
<b>5.</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				
<b>5.1</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				
5.1.1	Offene Wasserhaltung Rohrgräben	70	m	8,00	560,00
5.1.2	Grundwasserabsenkung Rohrgräben	20	m	40,00	800,00
					<b>1.360,00</b>
				<b>Summe Bereich 5:</b>	<b><u>1.360,00</u></b>
	<b><u>Kostenzusammenstellung - Baukosten</u></b>				
<b>1.</b>	<b>Bauvorbereitende und verkehrssichernde Maßnahmen</b>				<b>14.390,00</b>
1.1	<i>Baustelleneinrichtung</i>			<b>6.800,00</b>	
1.2	<i>Verkehrssicherung/Verkehrsregelung</i>			<b>4.190,00</b>	
1.3	<i>Vorbereitung Bodenentsorgung</i>			<b>2.400,00</b>	
1.4	<i>Vermessung/Bestandszeichnungen</i>			<b>1.000,00</b>	
<b>2.</b>	<b>Baufeld freimachen und wieder herrichten</b>				<b>17.852,50</b>
2.1	<i>Fäll- und Rodungsarbeiten/Baumschutz</i>			<b>3.467,00</b>	
2.2	<i>Sicherungs- und Abbrucharbeiten</i>			<b>4.438,00</b>	
2.3	<i>Landschaftsbauarbeiten</i>			<b>8.787,00</b>	
2.4	<i>Oberflächenbefestigung aufnehmen/wieder herstellen</i>			<b>1.160,50</b>	
<b>3.</b>	<b>Neubau verrohrter Abschnitten Graben 29 auf Grundstück Bad Kleinerer Chaussee 2</b>				<b>29.385,00</b>
3.1	<i>Erdarbeiten</i>			<b>11.085,00</b>	
3.2	<i>Rohrverlegearbeiten</i>			<b>14.420,00</b>	
3.4	<i>Schachtbauwerke</i>			<b>3.880,00</b>	
<b>4.</b>	<b>Profilierung offener Graben zwischen Rückhalteteich und Bad Kleinerer Chaussee</b>				<b>5.060,00</b>
4.1	<i>Grabenprofilierung</i>			<b>5.060,00</b>	
<b>5.</b>	<b>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</b>				<b>1.360,00</b>
5.1	<i>Wasserhaltung/Vorflutsicherung</i>			<b>1.360,00</b>	
				<b>Nettosumme:</b>	<b>68.047,50</b>
				Mehrwertsteuer (19 %):	<b>12.929,03</b>
				<b>Bruttosumme:</b>	<b><u>80.976,53</u></b>

## Ausbau Graben 29 einschließlich Rückhalteteich - Ortslage Gallentin

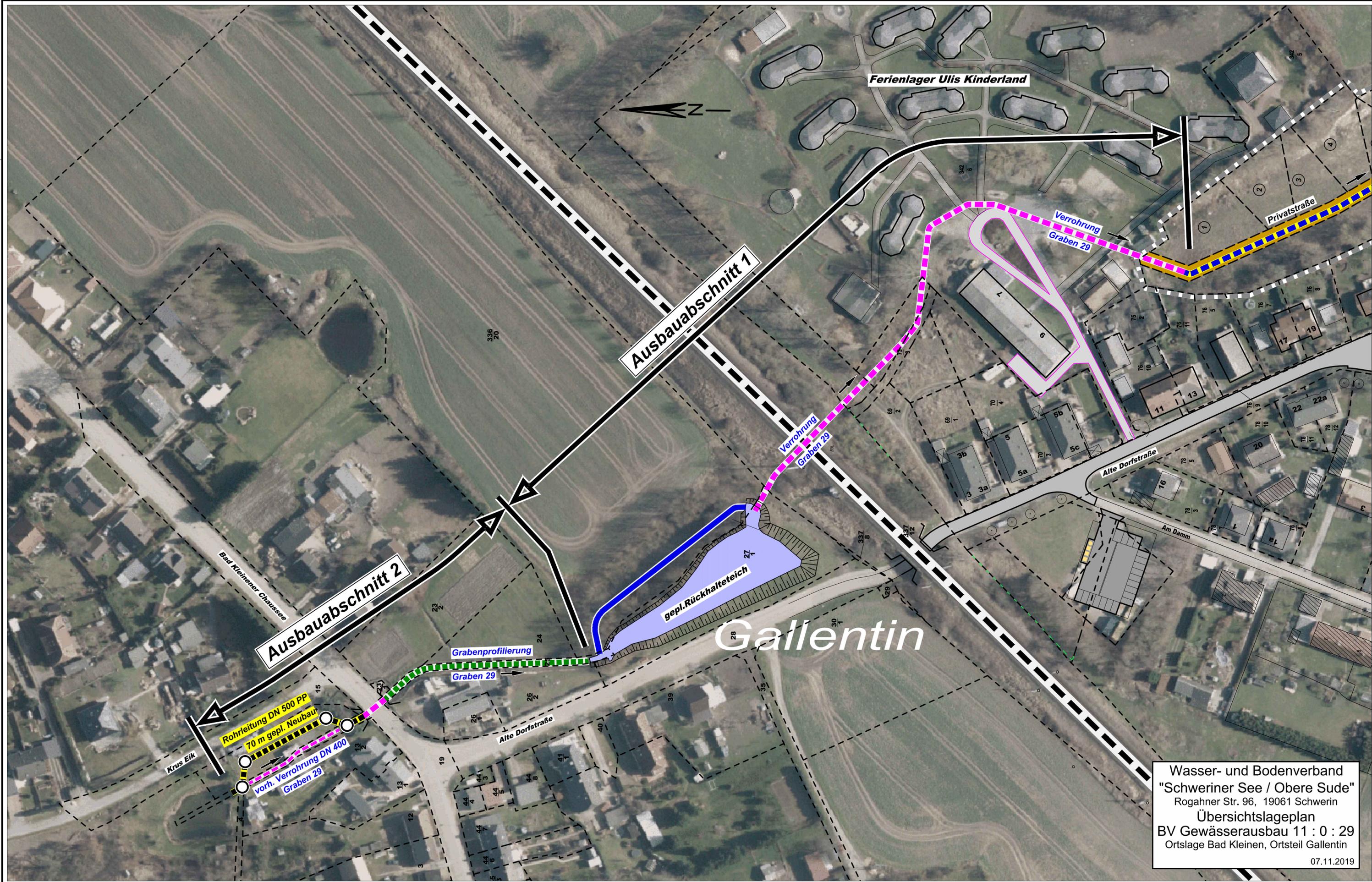
**Ausbauabschnitt 1:** von Rückhalteteich bis B-Plangebiet Nr. 14a  
**Ausbauabschnitt 2:** nördlich und südlich der Bad Kleinener Chaussee

**Auftraggeber:** Wasser- und Bodenverband "Schweriner See/Obere Sude"

### Aktualisierte Zusammenstellung der Gesamtkosten

06.11.2019

	Netto	Brutto
<b>Baukosten</b> gemäß aktualisierter Kostenannahme vom 06.11.2019		
<b>Ausbauabschnitt 1:</b>	<b>342.917,00 €</b>	<b>408.071,23 €</b>
<b>Ausbauabschnitt 2:</b>	<b>68.047,50 €</b>	<b>80.976,53 €</b>
<b>Baukosten gesamt:</b>	<b>410.964,50 €</b>	<b>489.047,76 €</b>
<b>Baukosten gerundet</b>	<b>411.000,00 €</b>	<b>489.090,00 €</b>
<b>Baunebenkosten</b>	<b>68.300,00 €</b>	<b>81.277,00 €</b>
Planung, BOL, BÜ (IB) und Koordinierung	55.500,00 €	66.045,00 €
Landschaftsplaner geschätzt (Biotopaufnahme und Eingriffsbilanzierung)	2.500,00 €	2.975,00 €
Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag geschätzt	3.500,00 €	4.165,00 €
Vermessung		
gemäß Angebot vom 10.02.2017	1.300,00 €	1.547,00 €
zusätzlich erforderliche Vermessung (geschätzt)	500,00 €	595,00 €
Baugrundgutachten	5.000,00 €	5.950,00 €
geschätzt		
<b>Baunebenkosten gerundet</b>	<b>68.300,00 €</b>	<b>81.277,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>479.264,50 €</b>	<b>570.324,76 €</b>
<b>Gesamtkosten gerundet</b>	<b>479.300,00 €</b>	<b>570.367,00 €</b>



Wasser- und Bodenverband  
 "Schweriner See / Obere Sude"  
 Rogahner Str. 96, 19061 Schwerin  
 Übersichtslageplan  
 BV Gewässerausbau 11 : 0 : 29  
 Ortslage Bad Kleinen, Ortsteil Gallentin  
 07.11.2019