



Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen GmbH • Grossers Allee 24 • 25767 Albersdorf

An die
Gemeinde Güster
über das Amt Büchen
Amtsplatz 1

21514 Büchen

Beratende Ingenieure VBI

Grossers Allee 24 • 25767 Albersdorf

Tel. 0 48 35 / 97 77 -0 • Fax 0 48 35 / 97 77 -22

eMail: info@sass-und-kollegen.de • www.sass-und-kollegen.de

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
SC / BI 16-02-16

Sachbearbeiter, Durchwahl
Klas Schröter 04835/ 97 77 - 18
k.schroeter@sass-und-kollegen.de

Datum
18.02.2016

Digitales Kanalkataster SW und RW gem. SüVO in der Gemeinde Güster (Kreis Herzogtum-Lauenburg)
Bvh. Nr. 16002

Sehr geehrte Damen und Herren,

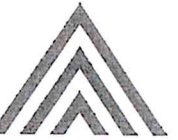
in der Anlage übersenden wir Ihnen gem. Ihrer Anfrage unser Angebot für die Erstellung eines digitalen Kanalkatasters gem. Selbstüberwachungsverordnung (SüVo) für die gesamte SW- und RW- Kanalisation in der Gemeinde Güster.

Unser Angebot umfasst folgende Arbeiten:

- Bestandserfassung sämtlicher Kontrollschächte und Sonderbauwerke der SW- und RW-Kanalisation, einschl. der Hauskontrollschächte und der Straßenabläufe
- Generieren der Kanaldatenbank
- Ausschreibung und Überwachung der Kanalinspektion SW und RW
- Zustandsbewertung der Kanalinspektion SW und RW
- Erstellung von Bestandsplänen
- Aufstellung eines Sanierungskonzeptes

Unser Angebotspreis für die Erstellung des Kanalkatasters für die Gemeinde Güster beträgt für insgesamt 8 Bereiche, wobei jeder Bereich separat beauftragt und abgearbeitet werden kann insgesamt **33.316,00 EUR netto** zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer (39.646,04 EUR brutto).

Für evtl. auftretende Fragen zu unserem vorgelegten Angebot für die Erstellung des Kanalkatasters stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.



Ansonsten hoffen wir, Ihnen ein günstiges Angebot unterbreitet zu haben und sehen einer Auftragserteilung gerne entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. (FH) Klas Schröter



Anlagen:

Angebot „Kanalkataster SW und RW“ vom 12.02.2016

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
LV Digitales Kanalkataster SW und RW gem. SüVO				
Bereich 1. Bereich I (Ortsdurchfahrt K 75)				
Titel 1.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
1.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
1.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
1.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
1.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	15,00 Stck	5,00 €	75,00 €
1.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	35,00 Stck	6,00 €	210,00 €
1.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	30,00 €	0,00 €
1.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
1.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
1.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	2.000,00 lfdm	0,05 €	100,00 €
1.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 1.1. Bestandserfassung SW-Kanal				1.560,00 €
Titel 1.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
1.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
1.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
1.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
1.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	15,00 Stck	5,00 €	75,00 €
1.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	35,00 Stck	6,00 €	210,00 €
1.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	100,00 Stck	6,00 €	600,00 €
1.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	5,00 Stck	7,00 €	35,00 €
1.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
1.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
1.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	700,00 lfdm	0,05 €	35,00 €
1.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 1.2. Bestandserfassung RW-Kanal				1.510,00 €
Titel 1.3. Zustandsbewertung				
1.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	2.700,00 lfdm	0,10 €	270,00 €
1.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	600,00 €	600,00 €
1.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 1.3. Zustandsbewertung				1.020,00 €
Titel 1.4. Bestandspläne				
1.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
1.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	300,00 €	300,00 €
1.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	150,00 €	150,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 1.4. Bestandspläne				700,00 €
Summe Bereich 1. Bereich I (Ortsdurchfahrt K 75)				4.790,00 €
Bereich 2. Bereich II (Hornbeker Straße)				
Titel 2.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
2.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
2.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
2.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
2.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	10,00 Stck	5,00 €	50,00 €
2.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	10,00 Stck	6,00 €	60,00 €
2.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	30,00 €	0,00 €
2.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
2.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	0,00 psch	100,00 €	0,00 €
2.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	500,00 lfdm	0,05 €	25,00 €
2.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 2.1. Bestandserfassung SW-Kanal				515,00 €
Titel 2.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
2.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
2.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
2.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
2.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	10,00 Stck	5,00 €	50,00 €
2.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	10,00 Stck	6,00 €	60,00 €
2.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	25,00 Stck	6,00 €	150,00 €
2.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €
2.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
2.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
2.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	650,00 lfdm	0,05 €	32,50 €
2.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 2.2. Bestandserfassung RW-Kanal				756,50 €
Titel 2.3. Zustandsbewertung				
2.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	1.150,00 lfdm	0,10 €	115,00 €
2.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	500,00 €	500,00 €
2.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 2.3. Zustandsbewertung				715,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 2.4. Bestandspläne				
2.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
2.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
2.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
2.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	75,00 €	75,00 €
Summe Titel 2.4. Bestandspläne				375,00 €
Summe Bereich 2. Bereich II (Hornbeker Straße)				2.361,50 €
Bereich 3. Bereich III (Am Dorfsee)				
Titel 3.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
3.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
3.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
3.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
3.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	20,00 Stck	5,00 €	100,00 €
3.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	20,00 Stck	6,00 €	120,00 €
3.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	7,00 Stck	30,00 €	210,00 €
3.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	7,00 Stck	40,00 €	280,00 €
3.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
3.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	1.650,00 lfdm	0,05 €	82,50 €
3.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	170,00 €	170,00 €
Summe Titel 3.1. Bestandserfassung SW-Kanal				1.972,50 €
Titel 3.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
3.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
3.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
3.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
3.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	20,00 Stck	5,00 €	100,00 €
3.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	20,00 Stck	6,00 €	120,00 €
3.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	80,00 Stck	6,00 €	480,00 €
3.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €
3.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	2,00 Stck	50,00 €	100,00 €
3.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	2,00 Stck	40,00 €	80,00 €
3.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	800,00 lfdm	0,05 €	40,00 €
3.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 3.2. Bestandserfassung RW-Kanal				1.524,00 €
Titel 3.3. Zustandsbewertung				
3.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	2.450,00 lfdm	0,10 €	245,00 €
3.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	500,00 €	500,00 €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
3.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 3.3. Zustandsbewertung				895,00 €
Titel 3.4. Bestandspläne				
3.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
3.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	250,00 €	250,00 €
3.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
3.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 3.4. Bestandspläne				600,00 €
Summe Bereich 3. Bereich III (Am Dorfsee)				4.991,50 €
Bereich 4. Bereich IV (Hauskoppel)				
Titel 4.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
4.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
4.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
4.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	8,00 Stck	7,00 €	56,00 €
4.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	8,00 Stck	5,00 €	40,00 €
4.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	8,00 Stck	6,00 €	48,00 €
4.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	30,00 €	0,00 €
4.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
4.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	0,00 psch	100,00 €	0,00 €
4.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	450,00 lfdm	0,05 €	22,50 €
4.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 4.1. Bestandserfassung SW-Kanal				476,50 €
Titel 4.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
4.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
4.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
4.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	7,00 Stck	7,00 €	49,00 €
4.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	7,00 Stck	5,00 €	35,00 €
4.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	7,00 Stck	6,00 €	42,00 €
4.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	25,00 Stck	6,00 €	150,00 €
4.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	1,00 Stck	7,00 €	7,00 €
4.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
4.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
4.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	300,00 lfdm	0,05 €	15,00 €
4.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 4.2. Bestandserfassung RW-Kanal				538,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 4.3. Zustandsbewertung				
4.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	750,00 lfdm	0,10 €	75,00 €
4.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	500,00 €	500,00 €
4.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 4.3. Zustandsbewertung				725,00 €
Titel 4.4. Bestandspläne				
4.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
4.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
4.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
4.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	75,00 €	75,00 €
Summe Titel 4.4. Bestandspläne				475,00 €
Summe Bereich 4. Bereich IV (Hauskoppel)				2.214,50 €
Bereich 5. Bereich V (Heidstücken usw.)				
Titel 5.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
5.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
5.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
5.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
5.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	10,00 Stck	5,00 €	50,00 €
5.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	10,00 Stck	6,00 €	60,00 €
5.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	5,00 Stck	30,00 €	150,00 €
5.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	5,00 Stck	40,00 €	200,00 €
5.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
5.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	600,00 lfdm	0,05 €	30,00 €
5.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 5.1. Bestandserfassung SW-Kanal				1.110,00 €
Titel 5.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
5.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
5.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	20,00 Stck	7,00 €	140,00 €
5.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	10,00 Stck	7,00 €	70,00 €
5.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	10,00 Stck	5,00 €	50,00 €
5.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	10,00 Stck	6,00 €	60,00 €
5.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	30,00 Stck	6,00 €	180,00 €
5.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Gräben	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €
5.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
5.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
5.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	800,00 lfdm	0,05 €	40,00 €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
5.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 5.2. Bestandserfassung RW-Kanal				794,00 €
Titel 5.3. Zustandsbewertung				
5.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	1.400,00 lfdm	0,10 €	140,00 €
5.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	500,00 €	500,00 €
5.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 5.3. Zustandsbewertung				790,00 €
Titel 5.4. Bestandspläne				
5.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
5.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
5.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
5.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 5.4. Bestandspläne				500,00 €
Summe Bereich 5. Bereich V (Heidstücken usw.)				3.194,00 €
Bereich 6. Bereich VI (Ellerwiesenweg usw.)				
Titel 6.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
6.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
6.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
6.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	30,00 Stck	7,00 €	210,00 €
6.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	30,00 Stck	5,00 €	150,00 €
6.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	50,00 Stck	6,00 €	300,00 €
6.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	11,00 Stck	30,00 €	330,00 €
6.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	11,00 Stck	40,00 €	440,00 €
6.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
6.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	1.400,00 lfdm	0,05 €	70,00 €
6.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 6.1. Bestandserfassung SW-Kanal				2.310,00 €
Titel 6.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
6.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
6.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
6.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	30,00 Stck	7,00 €	210,00 €
6.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	30,00 Stck	5,00 €	150,00 €
6.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	50,00 Stck	6,00 €	300,00 €
6.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	80,00 Stck	6,00 €	480,00 €
6.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Gräben	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
6.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
6.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
6.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	2.000,00 lfdm	0,05 €	100,00 €
6.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 6.2. Bestandserfassung RW-Kanal				2.014,00 €
Titel 6.3. Zustandsbewertung				
6.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	3.400,00 lfdm	0,10 €	340,00 €
6.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	700,00 €	700,00 €
6.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 6.3. Zustandsbewertung				1.240,00 €
Titel 6.4. Bestandspläne				
6.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
6.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	350,00 €	350,00 €
6.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
6.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 6.4. Bestandspläne				800,00 €
Summe Bereich 6. Bereich VI (Ellerwiesenweg usw.)				6.364,00 €
Bereich 7. Bereich VII (Seestraße)				
Titel 7.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
7.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	80,00 Stck	7,00 €	560,00 €
7.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	80,00 Stck	7,00 €	560,00 €
7.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	30,00 Stck	7,00 €	210,00 €
7.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	30,00 Stck	5,00 €	150,00 €
7.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	60,00 Stck	6,00 €	360,00 €
7.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	6,00 Stck	30,00 €	180,00 €
7.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	6,00 Stck	40,00 €	240,00 €
7.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
7.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	2.400,00 lfdm	0,05 €	120,00 €
7.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	250,00 €	250,00 €
Summe Titel 7.1. Bestandserfassung SW-Kanal				2.730,00 €
Titel 7.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
7.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
7.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	40,00 Stck	7,00 €	280,00 €
7.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	30,00 Stck	7,00 €	210,00 €
7.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	30,00 Stck	5,00 €	150,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
7.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	60,00 Stck	6,00 €	360,00 €
7.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	80,00 Stck	6,00 €	480,00 €
7.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €
7.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
7.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
7.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	1.200,00 lfdm	0,05 €	60,00 €
7.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 7.2. Bestandserfassung RW-Kanal				1.934,00 €
Titel 7.3. Zustandsbewertung				
7.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	3.600,00 lfdm	0,10 €	360,00 €
7.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	700,00 €	700,00 €
7.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 7.3. Zustandsbewertung				1.260,00 €
Titel 7.4. Bestandspläne				
7.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
7.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	350,00 €	350,00 €
7.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
7.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 7.4. Bestandspläne				800,00 €
Summe Bereich 7. Bereich VII (Seestraße)				6.724,00 €
Bereich 8. Bereich VIII (Am Moorweg)				
Titel 8.1. Bestandserfassung SW-Kanal				
8.1.1.	Einmessen der Kontrollschächte	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
8.1.2.	Erfassen der Schachtdaten	15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
8.1.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	8,00 Stck	7,00 €	56,00 €
8.1.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	8,00 Stck	5,00 €	40,00 €
8.1.5.	Einmessen der Ortungspunkte	15,00 Stck	6,00 €	90,00 €
8.1.6.	Einmessen der Sonderbauwerke	5,00 Stck	30,00 €	150,00 €
8.1.7.	Erfassen von Sonderbauwerken	5,00 Stck	40,00 €	200,00 €
8.1.8.	Erfassen der Druckrohrleitungen	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
8.1.9.	Generieren der Kanaldatenbank	500,00 lfdm	0,05 €	25,00 €
8.1.10.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 8.1. Bestandserfassung SW-Kanal				971,00 €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Titel 8.2. Bestandserfassung RW-Kanal				
8.2.1.	Einmessen der Kontrollschächte	5,00 Stck	7,00 €	35,00 €
8.2.2.	Erfassen der Schachtdaten	5,00 Stck	7,00 €	35,00 €
8.2.3.	Einmessen der Hauskontrollschächte	7,00 Stck	7,00 €	49,00 €
8.2.4.	Tiefenmessung Hauskontrollschächte	7,00 Stck	5,00 €	35,00 €
8.2.5.	Einmessen der Ortungspunkte	15,00 Stck	6,00 €	90,00 €
8.2.6.	Einmessen der Straßenabläufe	25,00 Stck	6,00 €	150,00 €
8.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Grä	2,00 Stck	7,00 €	14,00 €
8.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
8.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
8.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank	150,00 lfdm	0,05 €	7,50 €
8.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 8.2. Bestandserfassung RW-Kanal				515,50 €
Titel 8.3. Zustandsbewertung				
8.3.1.	Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung	650,00 lfdm	0,10 €	65,00 €
8.3.2.	Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)	1,00 psch	500,00 €	500,00 €
8.3.3.	Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
Summe Titel 8.3. Zustandsbewertung				715,00 €
Titel 8.4. Bestandspläne				
8.4.1.	Übersichtspläne	1,00 psch	50,00 €	50,00 €
8.4.2.	Themenplan Kanalnetzbestand	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
8.4.3.	Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen	1,00 psch	150,00 €	150,00 €
8.4.4.	Nebenkosten	1,00 psch	75,00 €	75,00 €
Summe Titel 8.4. Bestandspläne				475,00 €
Summe Bereich 8. Bereich VIII (Am Moorweg)				2.676,50 €
Bereich 9. Stundenlöhne				
Titel 9.1. Stundenlöhne				
9.1.1.	*Eventualposition Auftragnehmer	1,00 Std	65,00 €	nur Einheitspreis
9.1.2.	*Eventualposition Technischer Mitarbeiter	1,00 Std	60,00 €	nur Einheitspreis
9.1.3.	*Eventualposition Vermessungsingenieur	1,00 Std	55,00 €	nur Einheitspreis
9.1.4.	*Eventualposition Technischer Zeichner	1,00 Std	45,00 €	nur Einheitspreis
9.1.5.	*Eventualposition Messgehilfe	1,00 Std	30,00 €	nur Einheitspreis
Summe Titel 9.1. Stundenlöhne				0,00 €
Summe Bereich 9. Stundenlöhne				0,00 €
Summe netto				33.316,00 €

Zusammenfassung

Titel 1.1. Bestandserfassung SW-Kanal	1.560,00 €
Titel 1.2. Bestandserfassung RW-Kanal	1.510,00 €
Titel 1.3. Zustandsbewertung	1.020,00 €
Titel 1.4. Bestandspläne	700,00 €
Bereich 1. Bereich I (Ortsdurchfahrt K 75)	4.790,00 €
Titel 2.1. Bestandserfassung SW-Kanal	515,00 €
Titel 2.2. Bestandserfassung RW-Kanal	756,50 €
Titel 2.3. Zustandsbewertung	715,00 €
Titel 2.4. Bestandspläne	375,00 €
Bereich 2. Bereich II (Hornbeker Straße)	2.361,50 €
Titel 3.1. Bestandserfassung SW-Kanal	1.972,50 €
Titel 3.2. Bestandserfassung RW-Kanal	1.524,00 €
Titel 3.3. Zustandsbewertung	895,00 €
Titel 3.4. Bestandspläne	600,00 €
Bereich 3. Bereich III (Am Dorfsee)	4.991,50 €
Titel 4.1. Bestandserfassung SW-Kanal	476,50 €
Titel 4.2. Bestandserfassung RW-Kanal	538,00 €
Titel 4.3. Zustandsbewertung	725,00 €
Titel 4.4. Bestandspläne	475,00 €
Bereich 4. Bereich IV (Hauskoppel)	2.214,50 €
Titel 5.1. Bestandserfassung SW-Kanal	1.110,00 €
Titel 5.2. Bestandserfassung RW-Kanal	794,00 €
Titel 5.3. Zustandsbewertung	790,00 €
Titel 5.4. Bestandspläne	500,00 €
Bereich 5. Bereich V (Heidstücken usw.)	3.194,00 €
Titel 6.1. Bestandserfassung SW-Kanal	2.310,00 €
Titel 6.2. Bestandserfassung RW-Kanal	2.014,00 €
Titel 6.3. Zustandsbewertung	1.240,00 €
Titel 6.4. Bestandspläne	800,00 €
Bereich 6. Bereich VI (Ellerwiesenweg usw.)	6.364,00 €
Titel 7.1. Bestandserfassung SW-Kanal	2.730,00 €
Titel 7.2. Bestandserfassung RW-Kanal	1.934,00 €
Titel 7.3. Zustandsbewertung	1.260,00 €
Titel 7.4. Bestandspläne	800,00 €
Bereich 7. Bereich VII (Seestraße)	6.724,00 €
Titel 8.1. Bestandserfassung SW-Kanal	971,00 €
Titel 8.2. Bestandserfassung RW-Kanal	515,50 €
Titel 8.3. Zustandsbewertung	715,00 €
Titel 8.4. Bestandspläne	475,00 €
Bereich 8. Bereich VIII (Am Moorweg)	2.676,50 €
Titel 9.1. Stundenlöhne	0,00 €
Bereich 9. Stundenlöhne	0,00 €

Gesamt netto	33.316,00 €
zzgl. 19,0 % MwSt.	6.330,04 €
Gesamt brutto	<u>39.646,04 €</u>

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV Digitales Kanalkataster SW und RW gem. SüVO

**Angebot zur Erstellung eines digitalen Kanalkatasters für
die SW- und RW-Kanalisation
in der Gemeinde Güster
gemäß Landesverordnung SüVO.**

Dieses Angebot beinhaltet:

Die Bestandserfassung sämtlicher Hauptleitungen,
Sonderbauwerke der Schmutz- und Regenwasserkanalisation
und deren Erfassung in einer Kanaldatenbank.
Einschließlich deren Lageeinmessung nach UTM-
Koordinatensystem sowie der Deckelhöhennivellierung auf
NN-Höhe bezogen und erfassen der Schachtdaten.
Zzgl. Lageeinmessung von Hauskontrollschächten (einschl.
Tiefenmessung), Ortungspunkten der
Hausanschlussleitungen und Straßenabläufen.
Grunddaten der ALK sowie Höhenfestpunktverzeichniss
müssen von der Gemeinde Güster zur Verfügung gestellt
werden.

Die Darstellung der Seitenzuläufe nach erfolgter Inspektion
der Schmutz- und Regenwasserkanalisation.

Die Auswertung der Inspektionsergebnisse und Bewertung
der Schäden der Schmutz- und Regenwasserkanalisation.

Die Aufstellung eines Vorentwurfes als Sanierungskonzept
zur Schmutz- und Regenwasserkanalisation mit
Kostenschätzung und Erläuterungsbericht.

Die Übergabe der Ergebnisse in diversen Planwerken und
Listen sowie digital.

Die Ausschreibung und Überwachung der Kanalreinigung und
Inspektion der Schmutz- und Regenwasserkanalisation ist kein
Bestandteil des Angebotes.

*Dieses Leistungsverzeichnis ist urheberrechtlich geschützt und
darf 3. Personen (auch in veränderter Form) nur mit
Zustimmung der Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen
GmbH zugänglich gemacht werden.*

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 1. Bereich I (Ortsdurchfahrt K 75)

Titel 1.1. Bestandserfassung SW-Kanal

1.1.1. Einmessen der Kontrollschächte

Einmessen der Kontrollschachtabdeckungen des SW-Hauptkanals nach Lage im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung der Kontrollschachtabdeckungen erfolgt mittels Nivellement.

55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
------------	--------	----------

1.1.2. Erfassen der Schachtdaten

Öffnen des Schachtes des SW-Hauptkanals und Erfassen folgender Schachtdaten in einem Schachtprotokoll:

- Lage des Schachtes in der Oberfläche
- Kanalart
- Schachttiefe
- Zahl und Lage sowie Höhe der einbindenden Rohrleitungen
- Rohrdurchmesser und -werkstoff

55,00 Stck	7,00 €	385,00 €
------------	--------	----------

1.1.3. Einmessen der Hauskontrollschächte

Einmessen der Lage von Schachtabdeckungen der SW-Hauskontrollschächte bzw. eines festgelegten Übergabepunktes im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung der Kontrollschachtabdeckungen erfolgt mittels Nivellement.
Voraussetzung: Die Übergabeschächte wurden vom Grundstückseigentümer/Nutzer freigelegt (beziehungsweise Übergabepunkte wurden markiert) und sind frei zugänglich.

15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
------------	--------	----------

1.1.4. Tiefenmessung Hauskontrollschächte

Öffnen des Hauskontrollschachtes und Messen und Erfassen folgender Schachtdaten:

- Schachttiefe

15,00 Stck	5,00 €	75,00 €
------------	--------	---------

1.1.5. Einmessen der Ortungspunkte

Einmessen der Ortungspunkte aus der Kanalinspektion von Hausanschlussleitungen nach Lage im Koordinatensystem UTM.
Voraussetzung: Die Ortungspunkte wurden markiert und sind frei zugänglich.

35,00 Stck	6,00 €	210,00 €
------------	--------	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.1.6. Einmessen der Sonderbauwerke			
Einmessen der Sonderbauwerke (Pumpwerke usw.) nach Lage im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung erfolgt mittels geometrischem Nivellement.			
	0,00 Stck	30,00 €	0,00 €
1.1.7. Erfassen von Sonderbauwerken			
Öffnen der Sonderbauwerke des SW-Hauptkanals und Erfassen folgender Daten in einem Protokoll: - Lage des Bauwerkes in der Oberfläche - Schachttiefe - Zahl und Lage sowie Höhe der einbindenden Rohrleitungen - Rohrdurchmesser und -werkstoff Übernahme der festgestellten Bauteile und vom AG zur Verfügung gestellt Leistungsangaben in die Datenbank.			
	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
1.1.8. Erfassen der Druckrohrleitungen			
Übernahme der Daten der Druckrohrleitungen aus vorhandenen Bestandsplänen und Übertragung in die Bestandszeichnung. Übernahme der vom AG zur Verfügung gestellt Leistungsangaben in die Datenbank.			
	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
1.1.9. Generieren der Kanaldatenbank			
Anlegen einer Kanaldatenbank mit den gemeindespezifischen Grundparametern der SW-Kanalisation. Eintragen der Schacht- und Haltungsdaten in die Kanaldatenbank. Vergabe von eindeutigen Schacht- bzw. Haltungsnummern. Übernahme der im Zuge der Vermessung festgestellten Angaben und Parameter. Übertragen der erfassten Hauskontrollschächte und Pumpwerke in die Kanaldatenbank. Die Abrechnung erfolgt nach Länge des eingetragenen Kanals.			
	2.000,00 lfdm	0,05 €	100,00 €
1.1.10. Erstellen vorläufiger Bestandspläne			
Zusammenstellen der vorläufigen Kanlnetzlagepläne als Grundlage für die Kanalreinigung und -inspektion. Maßstab: 1:500			
	1,00 psch	200,00 €	200,00 €
Summe Titel 1.1. Bestandserfassung SW-Kanal			1.560,00 €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 1.2. Bestandserfassung RW-Kanal

1.2.1. Einmessen der Kontrollschächte

Einmessen der Kontrollschachtabdeckungen des SW-Hauptkanals nach Lage im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung der Kontrollschachtabdeckungen erfolgt mittels Nivellement.

25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
------------	--------	----------

1.2.2. Erfassen der Schachtdaten

Öffnen des Schachtes des SW-Hauptkanals und Erfassen folgender Schachtdaten in einem Schachtprotokoll:

- Lage des Schachtes in der Oberfläche
- Kanalart
- Schachttiefe
- Zahl und Lage sowie Höhe der einbindenden Rohrleitungen
- Rohrdurchmesser und -werkstoff

25,00 Stck	7,00 €	175,00 €
------------	--------	----------

1.2.3. Einmessen der Hauskontrollschächte

Einmessen der Lage von Schachtabdeckungen der RW-Hauskontrollschächte bzw. eines festgelegten Übergabepunktes im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung der Kontrollschachtabdeckungen erfolgt mittels Nivellement.
Voraussetzung: Die Übergabeschächte wurden vom Grundstückseigentümer/Nutzer freigelegt (beziehungsweise Übergabepunkte wurden markiert) und sind frei zugänglich.

15,00 Stck	7,00 €	105,00 €
------------	--------	----------

1.2.4. Tiefenmessung Hauskontrollschächte

Öffnen des Hauskontrollschachtes und Messen und Erfassen folgender Schachtdaten:

- Schachttiefe

15,00 Stck	5,00 €	75,00 €
------------	--------	---------

1.2.5. Einmessen der Ortungspunkte

Einmessen der Ortungspunkte aus der Kanalinspektion von Hausanschlussleitungen nach Lage im Koordinatensystem UTM.
Voraussetzung: Die Ortungspunkte wurden markiert und sind frei zugänglich. .

35,00 Stck	6,00 €	210,00 €
------------	--------	----------

1.2.6. Einmessen der Straßenabläufe

Einmessen der Straßenabläufe nach Lage im Koordinatensystem UTM.

100,00 Stck	6,00 €	600,00 €
-------------	--------	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.2.7.	Einmessen der Rohrausläufe in Vorfluter/Gräben		
Einmessen der Rohrsohlen der Rohrausläufe in Vorfluter und Gräben nach Lage im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung der Rohrsohlen erfolgt mittels geometrischem Nivellement.			
Vorraussetzung: Die Rohrausläufe wurden vom Grundstückseigentümer/Nutzer freigelegt und sind frei zugänglich.			
	5,00 Stck	7,00 €	35,00 €
1.2.8.	Einmessen der Sonderbauwerke		
Einmessen der Sonderbauwerke (Rückhaltebecken, Sandfänge usw.) nach Lage im Koordinatensystem UTM. Die gemessene Höhe ist auf NN zu beziehen. Die Höhenmessung erfolgt mittels geometrischem Nivellement.			
	0,00 Stck	50,00 €	0,00 €
1.2.9.	Erfassen von Sonderbauwerken		
Öffnen der Sonderbauwerke des RW-Hauptkanals und Erfassen der Daten in einem Protokoll. Übernahme der festgestellten Bauteile und vom AG zur Verfügung gestellt Leistungsangaben in die Datenbank. Übernahme der festgestellten Bauteile und vom AG zur Verfügung gestellt Leistungsangaben in die Datenbank			
	0,00 Stck	40,00 €	0,00 €
1.2.10.	Generieren der Kanaldatenbank		
Anlegen einer Kanaldatenbank mit den gemeindespezifischen Grundparametern der RW-Kanalisation.			
Eintragen der Schacht- und Haltungsdaten in die Kanaldatenbank. Vergabe von eindeutigen Schacht- bzw. Haltungsnummern.			
Übernahme der im Zuge der Vermessung festgestellten Angaben und Parameter. Übertragen der erfassten Hauskontrollschächte und Straßenabläufe in die Kanaldatenbank.			
Die Abrechnung erfolgt nach Länge des eingetragenen Kanals.			
	700,00 lfdm	0,05 €	35,00 €
1.2.11.	Erstellen vorläufiger Bestandspläne		
Zusammenstellen der vorläufigen Kanlnetzlagepläne als Grundlage für die Kanalreinigung und -inspektion. Maßstab: 1:500			
	1,00 psch	100,00 €	100,00 €
Summe Titel 1.2. Bestandserfassung RW-Kanal			1.510,00 €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 1.3. Zustandsbewertung

1.3.1. Überprüfung der Inspektion und der Klassifizierung

Prüfung auf Vollständigkeit der Untersuchungsdaten, bevor sie aus der Inspektion in das Kataster übernommen werden.
Einlesen und ggfls. Korrektur der vom Inspekteur übergebenen Isybau-Daten in die Datenbank.
Ordnen und zusammenfügen der gelieferten Untersuchungsprotokolle und Foto-Schadensdokumentation sowie Videoaufzeichnungen. Vergleich der Daten mit dem vorhandenem Bestand und Prüfung auf korrekte Benennung der Schächte und Haltungen.
Abgleich der Materialien und Nennweiten, Einarbeitung der Änderungen in die Datenbank.
Automatische Zustandsklassifizierung der Schächte und Haltungen gem. ISYBAU aus den Untersuchungsergebnissen der Hauptkanalinspektion.
Manuelle Einzelbewertung gem. ISYBAU zur endgültigen Zustandsklassifizierung nach Erfordernis.
Übernahme der Ergebnisse in die Kanaldatenbank.
Darstellung der Daten in Listenform.

2.700,00 lfdm

0,10 €

270,00 €

1.3.2. Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf)

Erstellen eines Sanierungskonzeptes (Vorentwurf) für den Hauptkanal SW und RW mit Erläuterungsbericht und Kostenschätzung.
Darstellen und Bewerten der grundsätzlich geeigneten Sanierungsverfahren.
Zusammenstellung des Sanierungsbedarfs als Handlungsempfehlung, geordnet nach Priorität, Sanierungsverfahren und zeitlichem Ablauf.

1,00 psch

600,00 €

600,00 €

1.3.3. Themenplan Kanalnetz Sanierungsverfahren

Themenplan Sanierungsverfahren im Maßstab 1:1.000 im Blattabschnitt in dreifacher Ausfertigung farbig auf Papier und digital (pdf- und dxf-/dwg-Format).

Die Pläne werden mit folgenden Angaben versehen:

- Schachtbezeichnung
- Kanalart
- Nennweite
- Baustoff
- Gefälle mit Fließrichtungspfeil
- Haltungslänge
- Sanierungsverfahren

Die Beschriftung wird nur in den Bereichen geschoben, wo mehrere Texte übereinander liegen. Änderungen sind nach Absprache möglich.

1,00 psch

150,00 €

150,00 €

Summe Titel 1.3. Zustandsbewertung

1.020,00 €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 1.4. Bestandspläne

1.4.1. Übersichtspläne

Darstellung des Kanalnetzes für SW und RW schematisch mit Fließrichtung und Bezeichnung der Hauptsammler sowie Angabe der Schachtabzeichnungen in 3-facher Ausfertigung. Maßstab 1:5.000 in dreifacher Ausfertigung farbig auf Papier und digital (pdf- und dxf-/dwg-Format).

1,00 psch	50,00 €	50,00 €
-----------	---------	---------

1.4.2. Themenplan Kanalnetzbestand

Themenplan Kanalnetzbestand im Maßstab 1:500 im Blattabschnitt in dreifacher Ausfertigung farbig auf Papier und digital (pdf- und dxf-/dwg-Format).

Die Pläne werden mit folgenden Angaben versehen:

- Schachtabzeichnung
- Deckelhöhe
- Sohlhöhe
- Anschlusshöhe
- Kanalart
- Nennweite
- Baustoff
- Gefälle mit Fließrichtungspfeil
- Haltungslänge
- Stützen bzw. Abzweiger, Anschlußleitungen

Die Beschriftung wird nur in den Bereichen geschoben, wo mehrere Texte übereinander liegen.

1,00 psch	300,00 €	300,00 €
-----------	----------	----------

1.4.3. Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen

Themenplan Kanalnetz Haltungsklassen im Maßstab 1:1.000 in dreifacher Ausfertigung farbig auf Papier und digital (pdf- und dxf-/dwg-Format).

Dieser "Ampelplan" stellt als Übersicht die Klassifizierung des Haltungszustandes in Anlehnung an die Ampelfarben (rot = umgehend sanieren, gelb = kurz- und mittelfristig sanieren, grün = Zustand ok) dar.

Die Pläne werden mit folgenden Angaben versehen:

- Schachtabzeichnung
- Haltungsbezeichnung
- Kanalart
- Fließrichtungspfeil
- Haltungsklasse (farbig)

Die Beschriftung wird nur in den Bereichen geschoben, wo mehrere Texte übereinander liegen.

1,00 psch	150,00 €	150,00 €
-----------	----------	----------

1.4.4. Nebenkosten

Die bei der Ausführung des Auftrages entstehenden Nebenkosten des Auftragnehmers werden gesondert berechnet.

Zu den Nebenkosten gehören:

- Telefonkosten
- Versandkosten, Kosten für Datenübertragungen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.4.4. Nebenkosten

- Kosten für Vervielfältigen von Zeichnungen und schriftlichen Unterlagen
- Fahrtkosten

Die Nebenkosten werden gemäß § 14 HOAI erstattet. Sie werden pauschal abgerechnet.

1,00 psch	200,00 €	200,00 €
-----------	----------	----------

Summe Titel 1.4. Bestandspläne	700,00 €
---------------------------------------	-----------------

Summe Bereich 1. Bereich I (Ortsdurchfahrt K 75)	4.790,00 €
---	-------------------