

Pos.	Leistungsbeschreibung Etappe 1 ZpA-Leistungen	Einheit	Voraus- mass	Einheits- preis [CHF/...]	Betrag [CHF]
Vorbereitungsarbeiten, Besprechungen					
1	Datenimport / Übernahme der Grundlagendaten in die Systemumgebung des Unternehmers. - Amtliche Vermessung (Interlis / dxf-Format) - Leitungskataster Abwasser (dxf-Format) - Adressliste Grundeigentümer (Excel / Grudis)	G	1		
2	Schriftliche Information der Eigentümer - Entwurf Scheiben Nr. 2 "vor ZpA" über den generellen Ablauf und die Kostenfolge - Entwurf Schreiben Nr. 3 "nach Zustandsbeurteilung" bestehend aus Scheiben "mit Sanierungsbedarf" und Schreiben "ohne Sanierungsbedarf" - Bereinigung der Schreiben nach Prüfung durch Gemeinde	G	1		
3	Versand von Informationsschreiben und Unterlagen durch den ZpA-Ingenieur direkt an die Eigentümer	Stk.	103		
4	Projektbesprechungen / Koordinationssitzungen mit der Gemeinde Krauchthal und dem LIS-Ingenieur: Projektsitzungen in Krauchthal Annahme: 3 Sitzungen à 2 Stunden Präsenzzeit in Krauchthal (Reise- und Arbeitszeit für sämtliche Mitarbeiter und die Protokollabfassung sind einzurechnen)	Stk.	3		
Submission und Begleitung Zustandsaufnahme					
5	Submission Kanalfernseh- und Spülarbeiten Annahme Freihändiges- oder Einladungsverfahren Grundleistungen gemäss SIA103 Teilphase 41 - Erstellen Aufgabenbeschrieb / BesoB - Erstellen Leistungsverzeichnis - Erstellen Offertbeilagen, Übersichtsplan, Formulare, ... - Versand der Unterlagen an bis zu 4 Unternehmer - Erstellen Offertvergleich und Vergabeantrag	G	1		
6	Feldpläne Übersichten erstellen Erstellen Übersichtsplan 1:1000 oder 1:500 über gesamte Ausführungsetappe	G	1		
7	Feldpläne Liegenschaften erstellen Erstellen Plangrundlage 1:200 oder 1:100 pro Liegenschaft / Parzelle für Kanalfernsehunternehmer im PDF-Format, A4 und A3	Stk.	103		
8	Begleitung und Qualitätssicherung Kanalfernsehunternehmer - Organisaton und Durchführung Startsituation mit Protokollierung - Instruktion der Kanalfernsehopérateure - Wöchentliche Baustellenbesprechung mit Kanalfernseh- und Spülequipe - Kostenkontrolle und Abrechnung	G	1		
9	Erfassung und Beurteilung der Versickerungsanlagen - Beurteilung baulicher Zustand vor Ort gemäss AWA Merkblatt - Erfassung in AWA-Datenbank - Export der Daten für Gemeinde	Stk.	20		

Pos.	Leistungsbeschreibung Etappe 1 ZpA-Leistungen	Einheit	Voraus- mass	Einheits- preis [CHF/...]	Betrag [CHF]
Zustandsbeurteilung und Sanierungsvorschlag					
10	Auswerten Kanalfernsehaufnahmen - Beurteilung der Schäden mit Dringlichkeitsstufe der Sanierung (nach VSA-Richtlinie) - Erstellen Übersichtspläne (Arbeitspläne) 1:500/1:200 Ausmass: Anzahl ausgewertete Haltungen	Stk.	550		
11	Darstellen Leitungseigentum nach Y-Regel (privat, unbekannt, öffentlich) Markieren / darstellen der Leitungen mit Eigentümer "unbekannt" im Übersichtsplan Leitungszustand. (Grundlage: Datenexport LIS-Ingenieur)	G	1		
12	Auswerten Schachtprotokolle - Beurteilung der Schäden mit Dringlichkeitsstufe nach VSA-Richtlinie - Darstellung Schachtzustand im Übersichtsplan zusammen mit dem Leitungszustand Ausmass: Anzahl Schachtprotokolle	Stk.	500		
13	Unterstützung der Gemeinde bei der Abklärung des Leitungseigentums von unbekannten Leitungen	h	40		
14	Zusammenstellen der relevanten Informationen für die Nachführung / Bereinigung des Leitungskatasters Abwasser (Überdeckte / neu entdeckte Schächte, Bögen, Blindanschlüsse, etc.) PDF-Dossier mit Planskizzen, Schachtprotokollen, Kanalfernsehprotokollen)	G	1		
Sanierungsvorschlag und Kostenschätzung					
15	Datenimport bereinigter Leitungskataster von internem oder externem LIS-Ingenieur (Interlis 1 oder 2 / dxf-Format)	G	1		
16	Erarbeiten Sanierungsvorschlag in Zusammenarbeit mit dem Kanalsanierungsunternehmer. Prüfen von allenfalls notwendigen Baumeisterarbeiten. (Vorschlag Bestvariante unter Voraussetzung, dass die Liegenschaft wie bisher weitergenutzt wird)	Stk.	123		
17	Erarbeiten Kostenvoranschlag (+/- 25%) für Kanalsanierungsarbeiten inklusive Baunebenkosten	Stk.	80		
18	Zuschlag für Kostenschätzung (+/-25%) von Baumeisterarbeiten oder Variante Leitungersatz	Stk.	40		
19	Zusammenstellen Dokumentation für Liegenschaft ohne Sanierungsbedarf: - Titelblatt mit Objektdaten - Auszug Leitungskataster 1:200 - Dringlichkeitsplan / Zustandsplan 1:200 - Kanalfernsehprotokolle - Schachtprotokolle - USB-Stick mit Kanalfernsehaufnahmen allen übrigen aufgelisteten Dokumenten im PDF-Format (1x auf Papier + PDF-Format)	Stk.	43		

Pos.	Leistungsbeschrieb Etappe 1 ZpA-Leistungen	Einheit	Voraus- mass	Einheits- preis [CHF/...]	Betrag [CHF]
20	Zusammenstellen Dokumentation für Liegenschaft mit Sanierungsbedarf: - Titelblatt mit Objektdaten - Auszug Leitungskataster 1:200 - Dringlichkeitsplan / Zustandsplan 1:200 - Kanalfernsehprotokolle - Schachtprotokolle - USB-Stick mit Kanalfernsehaufnahmen und allen übrigen aufgelisteten Dokumenten) - Übersicht / Plan der notwendigen Massnahmen 1:200 - Kostenschätzung (+/-25%) (1x auf Papier + PDF-Format)	Stk.	80		
Überwachung und Beratung					
21	Führen einer Liste über das gesamte Gemeindegebiet gemäss Vorgaben des AWA über aktuellen Stand der ZPA (Excel oder Datenbank) (Zustand, Sanierungsstand, Stand der Beiträge) Ausmass Anzahl Liegenschaften	Stk.	103		
22	Führen Übersichtsplan Sanierungsstand Liegenschaften, ca. 1:5'000 - Aufnahme ausstehend / nicht zugänglich - ZpA ausgeführt - ZpA ausgeführt und Sanierungsvorschlag zugestellt - Sanierung abgeschlossen / kein Sanierungsbedarf Ausmass Anzahl Liegenschaften	Stk.	103		
23	Zusammenstellen Gesuch zur Auszahlung der AWA Beiträge	G	1		
24	Kontrollen, Abnahmen und Beratung von privaten Liegenschaften ausserhalb des koordinierten Sanierungsprojektes (Bagatelldfälle / Verständnisfragen mit Aufwand unter 1h pro Liegenschaft. Allfällige Detailabklärungen, Variantenstudien etc. gehen zulasten der Privaten)	h	70		
25	Digitale Archivierung der Kanalfernsehaufnahmen der privaten Liegenschaften. Minimum 12 Jahre über den Projektabschluss der jeweiligen Etappe hinaus. - Aufnahme Zustandsuntersuchung ZpA - Abnahmevideos (aus koordiniertem Sanierungsprojekt, oder von privat zugestellt) Ausmass Anzahl Liegenschaften (ZpA und Abnahme separat gerechnet)	Stk.	203		
Total Honorarkosten					
26	Nebenkosten: Ausmass prozentual zu Honorarkosten - Plotkosten für Arbeits-, Kontrollpläne - Kopien, Reisespesen - Weitere Kosten gemäss Unternehmer: -----	%			

Total Bruttoangebot Etappe 1: