

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Inhaltsverzeichnis		Seite
<hr/>		
Titel: 1	Kanalreinigung	1
Titel: 2	TV-Untersuchung	6
Titel: 3	Stundenlohnarbeiten	9
Zusammenstellung		11
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		12

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1	<p>Kanalreinigung</p> <p>Vorbemerkung Die Anschlusskanalreinigung erfolgt mit der dafür Vorbemerkung Die Anschlusskanalreinigung erfolgt mit der dafür geeigneten Technik generell auf Regiebasis.</p>			
1.1	<p>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschl. An- und Abfahrt des kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges bzw. Saugfahrzeuges von und zur Baustelle inkl. Arbeitskräfte, einschl. erforderliche Sicherungs- und Absperrmaßnahmen bzw. Absperrmittel</p> <p>Anmerkungen: - Mittlere Transportentfernung (1 Strecke) i. M.15 km; Mehr- und Minderaufwendungen werden nicht vergütet - Anzahl der Einsätze = 1x pro Tag die Vergütung weiterer Einsätze erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG</p>	50,000 Einsa.	.....	.....
1.2	<p>Reinigen DN 150-300, 200/300, 15 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, bis 15% Ablagerungen; DN 150 bis DN 300 bzw. 200/300 Ei</p>	6200,000 m	.....	.....
1.3	<p>Reinigen DN 150-300, 200/300, 30% Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, 15 bis 30 % Ablagerungen; DN 150 bis DN 300 bzw. 200/300 Ei (nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf Nachweis)</p>	300,000 m	.....	.....
1.4	<p>Reinigen DN 350-600, bis 400/600 15 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, bis 15 % Ablagerungen; DN 350 bis DN 600 bzw. 300/450 bis 400/600 Ei</p>	4400,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.5	<p>Reinigen DN 350-600, bis 400/600 30 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. 2 erforderlicher Arbeitskräfte, 15 bis 30 % Ablagerungen; DN 350 bis DN 600 bzw. 300/450 bis 400/600 Ei</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf Nachweis)</p>	200,000 m	.....	.....
1.6	<p>Reinigen DN 700-1300, bis 900/1350 15 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, bis 15 % Ablagerungen; DN 700 bis DN 1300 bzw. 500/750 bis 900/1350 Ei</p>	2600,000 m	.....	.....
1.7	<p>Reinigen DN 700-1300, bis 900/1350 bis 30 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, 15 bis 30 % Ablagerungen; DN 700 bis DN 1300 bzw. 500/750 bis 900/1350 Ei</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf Nachweis)</p>	100,000 m	.....	.....
1.8	<p>Reinigen DN 1400-1800, ab 900/1350 bis 15 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, bis 15 % Ablagerungen; DN 1400 bis DN 1800 bzw. größer 900/1350 Ei</p>	150,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.9	<p>Reinigen DN 1400-1800, ab 900/1350 bis 30 % Ablagerung Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) inkl. erforderlicher Arbeitskräfte, 15 bis 30 % Ablagerungen; DN 1400 bis DN 1800 bzw. größer 900/1350 Ei</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf Nachweis)</p>	50,000 m	.....	.....
1.10	<p>Reinigen ca. 320 l/min Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) ca. 320 l/min; inkl. erforderlicher Arbeitskräfte Einsatz erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG</p>	90,000 h	.....	.....
1.11	<p>Reinigen ca. 600 l/min Entwässerungskanal einschließlich Schächten und Bauwerken reinigen mittels kombinierten Spül- und Saugfahrzeuges (10 - 14 cbm) ca. 600 l/min; inkl. erforderlicher Arbeitskräfte Einsatz erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG.</p>	30,000 h	.....	.....
1.12	<p>Reinigen kleines Spülfahrzeug Entwässerungskanal einschließlich Schächte und Bauwerke reinigen mittels kleinem Spülfahrzeug (bis 3 cbm); inkl. erforderlicher Arbeitskräfte</p>	300,000 h	.....	.....
1.13	<p>Beseitigen mit Kettenschleuder o.ä. Beseitigen von verfestigten Ablagerungen und Wurzeln mit Kettenschleuder o. ä. einschl. der erforderlichen HDS -Technik; inkl. erforderlicher Arbeitskräfte. Fachgerechte Entsorgung erfolgt in bereitgestellte Container im Bereich der Sandwäsche auf der Kläranlage Dresden-Kaditz</p>	5,000 h	.....	.....
1.14	<p>Beseitigen mit Schneidfräser o.ä. Beseitigen von verfestigten Ablagerungen mit Schneidfräser o. ä. Spezialgerät einschl. der erforderlichen HDS - Technik; inkl. erforderlicher Arbeitskräfte. Fachgerechte Entsorgung erfolgt in</p>			

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	bereitgestellte Container im Bereich der Sandwäsche auf der Kläranlage Dresden-Kaditz.	5,000	h	.....	.....
1.15	Transport Kanalräumgut Transport des stark entwässerten Kanalräumgutes zur Kläranlage Dresden-Kaditz einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten	10,000	m ³	.....	.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	TV-Untersuchung			
2.1	<p>Einrichten, Vorhalten u. Räumen Kanaluntersuchungs-Fz Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschl. An- und Abfahrt des Kanaluntersuchungsfahrzeuges von und zur Baustelle inkl. Arbeitskräfte, einschl. erforderliche Sicherungs- und Abspermaßnahmen bzw. Absperrmittel</p> <p>Anmerkung: - mittlere Transportentfernung (1 Strecke) i. M. 15 km; Mehr- und Minderaufwendungen werden nicht vergütet - Anzahl der Einsätze = 1x pro Tag - die Vergütung weiterer Einsätze erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG</p>	60,000 Einsa.	.....	.....
2.2	<p>Kanaluntersuchung bis DN 1800 bzw. 1000/1500 Gereinigten Entwässerungskanal, wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben mit Kanaluntersuchungsfahrzeug optisch inspizieren, bis DN 1800 bzw. 1000/1500 Ei</p>	14000,000 m	.....	.....
2.3	<p>Regiearbeiten zu Pos.-Nr. 2.2 Regiearbeiten mit Kanaluntersuchungsfahrzeug wie Pos.-Nr. 2.2 inkl. erforderlicher Arbeitskräfte</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf Nachweis)</p>	40,000 h	.....	.....
2.4	<p>Einrichten, Vorhalten und Räumen Kleinkamera-Fz Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschl. An- und Abfahrt des Kleinkamerafahrzeuges von und zur Baustelle inkl. Arbeitskräfte, einschl. erforderliche Sicherungs- und Abspermaßnahmen bzw. Absperrmittel</p> <p>Anmerkung: - mittlere Transportentfernung (1 Strecke) i. M. 15 km; Mehr- und Minderaufwendungen werden nicht vergütet - Anzahl der Einsätze = 1x pro Tag - die Vergütung weiterer Einsätze erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG</p>	40,000 Eins	.....	.....
2.5	<p>Regiearbeiten Kleinkamera Regiearbeiten mit Kleinkameraanlage/Schiebebetrieb (Hausanschlüsse), inkl. erforderlicher Arbeitskräfte</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und auf</p>			

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Nachweis)	40,000 h	.....	.....
2.6	<p>Einrichten, Vorhalten und Räumen Satelittenkamera-Fz</p> <p>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschl. An- und Abfahrt des Satelittenkamera-Fahrzeuges von und zur Baustelle inkl. Arbeitskräfte, einschl. erforderliche Sicherungs- und Abspermaßnahmen bzw. Abspermittel</p> <p>Anmerkung: - mittlere Transportentfernung (1 Strecke) i. M. 15 km; Mehr- und Minderaufwendungen werden nicht vergütet - Anzahl der Einsätze = 1x pro Tag - die Vergütung weiterer Einsätze erfolgt nur nach vorheriger Bestätigung durch den AG</p>	120,000 Eins	.....	.....
2.7	<p>Prüfung Satelittenkamera</p> <p>Gereinigten Anschlusskanal mittels Satelittenkamera vom Hauptkanal aus, wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben, prüfen, inkl. erforderlicher Arbeitskräfte</p> <p>(nur nach vorheriger Genehmigung durch den Auftraggeber und auf Nachweis)</p>	320,000 h	.....	.....
2.8	<p>Warte- und Stillstandszeiten Kanaluntersuchungs-Fz</p> <p>Warte- und Stillstandszeiten für das Kanaluntersuchungsfahrzeug, die nicht durch den AN verschuldet werden (Abrechnung nach vorheriger Genehmigung durch den Auftraggeber) Unzureichende Reinigung bedeutet keine Stillstandszeit für das TV-Fahrzeug bzw. Vergütung für den nachträglichen Einsatz, inkl. erforderlicher Arbeitskräfte.</p>	10,000 h	.....	.....
2.9	<p>Warte- und Stillstandszeiten Kleinkameraanlage</p> <p>Warte- und Stillstandszeiten für die Kleinkameraanlage, die nicht durch den AN verschuldet werden (Abrechnung nach vorheriger Genehmigung durch den Auftraggeber) Unzureichende Reinigung bedeutet keine Stillstandszeit für das TV-Fahrzeug bzw. Vergütung für den nachträglichen Einsatz, inkl. erforderlicher Arbeitskräfte.</p>	10,000 h	.....	.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.10	<p>Warte- und Stillstandszeiten Satellitenkamera, 2 AK</p> <p>Warte- und Stillstandszeiten für die Satellitenkamera, die nicht durch den AN verschuldet werden (Abrechnung nach vorheriger Genehmigung durch den Auftraggeber)</p> <p>Unzureichende Reinigung bedeutet keine Stillstandszeit für das TV-Fahrzeug bzw. Vergütung für den nachträglichen Einsatz, inkl. erforderlicher Arbeitskräfte.</p>	10,000	h	.....	.....
Summe	2	TV-Untersuchung		.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Der Nachweis erfolgt über Stundenlohnzettel.</p> <p>Stundenlohnarbeiten für Arbeitskräfte</p> <p>In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Diese werden gesondert vergütet.</p>			
3.1	Ingenieur als geforderte Sonderleistung soweit nicht mit dem Einsatz der Technik bereits erbracht, z. B. Erstellen von Bestandsplänen, Auswertungsberichte mit Empfehlungen, Zuarbeiten zu Schadstoffanalysen u. ä.	50,000 h	.....	.....
3.2	Zeichner Zeichner	10,000 h	.....	.....
3.3	Bauleiter/Polier Bauleiter/Polier	10,000 h	.....	.....
3.4	Facharbeiter Facharbeiter	600,000 h	.....	.....
3.5	Helfer Helfer	10,000 h	.....	.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**
LV: 300_0_RV_25 **Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
3.6	Zuschlag Nachtarbeit Zuschlag für eingesetzte gewerbliche Arbeitskräfte für Nachtarbeit	40,000 h	.....	.....
3.7	Zuschlag Sonn- und Feiertage Zuschlag für eingesetzte gewerbliche Arbeitskräfte für Arbeiten an Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen	20,000 h	.....	.....
Summe	3	Stundenlohnarbeiten		.....

Angebot

Projekt: TBV25-01 Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV
LV: 300_0_RV_25 Optische Inspektion in Abwasserkanälen einschließlich SAT-TV

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Kanalreinigung €
2	TV-Untersuchung €
3	Stundenlohnarbeiten €

Summe LV €
zuzüglich 19,00 % Mwst €
Gesamtsumme Brutto €
