
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
An der Neumühle / Chopinstraße / Theodor-Korselt-Straße

Auftraggeber: Große Kreisstadt Zittau
über
Stadtwerke Zittau
Friedensstraße 17
02763 Zittau

Erstellt von: Stadtwerke Zittau GmbH
Jens Zöllner
Friedensstraße 17
02763 Zittau

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Angebotseröffnung: **Datum:** 28.11.2024 **Uhrzeit:** 13:00
Ort: Nur Abgabe:
Stadtwerke Zittau
Sekretariat Bereich Wassergewinnung / Abwasser
Friedensstraße 17
02763 Zittau

Ende Zuschlagsfrist: **Datum:** 23.12.2024

Ausführungsfrist: **Beginn:** 15.01.2025 **Ende:** 28.02.2025

Bieter:	_____	Summe netto:	..... EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	..... EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	..... EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
001	§ 43 HOAI - An der Neumühle (IP253)	5
001.01	Leistungsbeschreibung	5
001.02	Honorar	6
002	§ 43 HOAI - Chopinstraße (IP250)	8
002.01	Leistungsbeschreibung	8
002.02	Honorar	10
003	§ 43 HOAI - Theodor-Korselt-Straße (IP252)	12
003.01	Leistungsbeschreibung	12
003.02	Honorar	14
	Zusammenstellung (Ebene 2)	16
	Zusammenstellung	17

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Leistungsumfang

Die Stadtwerke Zittau als Betriebsführer der Großen Kreisstadt Zittau beabsichtigen mehrere direkt aufeinander folgende Sanierungen von Kanalabschnitten im Stadtgebiet. Ziel ist es durch die Zusammenfassung von Kleinmaßnahmen die Kosten für die Baustelleneinrichtung und die Anfahrtkosten zu optimieren.

Das Leistungsverzeichnis umfasst:

Titel 1:

Ingenieurleistungen für die Planung und Bauleitung für die Sanierung eines Teilstückes des Schmutzwasserkanals An der Neumühle.

Titel 2:

Ingenieurleistungen für die Planung und Bauleitung für die Sanierung eines Teilstückes des Abwasserkanals Chopinstraße

Titel 3:

Ingenieurleistungen für die Planung und Bauleitung für die Sanierung eines Teilstückes des Abwasserkanals Theodor-Korselt-Straße

Änderungen/ Ergänzungen

Stand 21.11.2024

- zu 001.02.10 Ausführungsbeschreibung 1
 - Kostenannahme des AG
 - Änderung Anforderung an örtliche Bauüberwachung
 - Ergänzung zur stufenweisen Beauftragung
- zu 002.02.10 Ausführungsbeschreibung 2
 - Kostenannahme des AG
 - Änderung Anforderung an örtliche Bauüberwachung
 - Ergänzung zur stufenweisen Beauftragung
- zu 003.02.10 Ausführungsbeschreibung 3
 - Kostenannahme des AG
 - Änderung Anforderung an örtliche Bauüberwachung
 - Ergänzung zur stufenweisen Beauftragung

Vertrag, Aufmaß, Abrechnung

Die Arbeiten sind ordnungsgemäß, insbesondere nach geltenden und entsprechenden Vorschriften und Bestimmungen auszuführen.

Notwendige Arbeiten (besondere Leistungen), die nicht vertraglich nach Anlage 12.1 HOAI 2021 vereinbart sind, sind vor der Ausführung dem Auftraggeber anzuzeigen.

Eigene Geschäftsbedingungen des Auftragnehmer werden nicht Bestandteil des Vertrages.

Der Vertrag wird durch den Auftraggeber entsprechend dem Angebot aufgesetzt.

Vorgesehen ist eine stufenweise Beauftragung in 2 Stufen:

1. Stufe: Leistungsphasen 1 bis 2
2. Stufe: Leistungsphasen 3 bis 6

Für jeden Titel erhält der Auftragnehmer einen separaten Auftrag. Entsprechend der Titel / Aufträge sind

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

Vorbemerkungen / Vertragstexte

jeweils separate Honorarangebote und Rechnungen zu erstellen.

Auftrag 1:

- **Titel 1**
- **Auftraggeber: Stadtwerke Zittau GmbH**

Auftrag 2:

- **Titel 2**
- **Auftraggeber: Große Kreisstadt Zittau über Stadtwerke Zittau GmbH**

Auftrag 3:

- **Titel 3**
- **Auftraggeber: Große Kreisstadt Zittau über Stadtwerke Zittau GmbH**

Abrechnung: Titelweise

Angebotswertung und Vergleich

Formelle Wertung:

Der Bieter hat die Eignung anhand einer Selbstauskunft und Referenzen nachzuweisen.

Preisliche Wertung:

1. Wertungsstufe

Einziges Wertungskriterium ist der Gesamtpreis des Honorars aus allen Titeln.

Der günstigste Bieter erhält den Zuschlag.

Bei Gleichstand in der 1. Wertungsstufe gelangen die jeweiligen Bieter in die 2. Wertungsstufe.

2. Wertungsstufe

Es entscheidet das Los.

Die Bieter werden jeweils einzeln auf ein Los geschrieben (Name/Firma/Abkürzung oder ähnlich zuordenbares) und verdeckt durch den Auftraggeber oder einen durch ihn bestimmten Vertreter gezogen. Die betroffenen Bieter werden diesbezüglich vorab informiert und können bei dieser Wertungsstufe anwesend sein.

Der gezogene Bieter erhält den Zuschlag.

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

001 **§ 43 HOAI - An der Neumühle (IP253)**

001.01 **Leistungsbeschreibung**

1. Kanal Ausführung und Größe

In dem Abschnitt ADN2002 - ADN2003 soll eine partielle Inlinersanierung oder Muffensanierung erfolgen. Schadbild sind Wurzeleinwüchse.

BESTAND:

- **Dimension**
 - Kanal, Steinzeug DN 200
- **Haltungslängen**
 - ADN2002 - ADN2001 = 36,92 m
 - ADN2001 - ADN2003 = 51,36 m
- **Gesamtlänge**
 - 88,28 m

2. Hausanschlüsse

Die Sanierung der Hausanschlüsse ist nicht mit vorgesehen.

3. technische Ausführung

- Kurzlinersanierung
- alternativ Muffensanierung
- Schachtsanierung ist nicht vorgesehen

4. Ausschreibung und Bieter

Ausschreibung:

- Auswahl des Vergabeverfahrens, ggf. nach Prüfung der Marktlage
- Begründung der Auswahl und
- Erörterung mit dem AG
- Es gelten die einschlägigen Rechtsnormen (VOB/A, SächsVergabeG, VgV, GWB usw.)

Bieterauswahl:

- Bieter mit hoher Fachkunde und Zuverlässigkeit
- Bieter mit entsprechenden Nachweis
- Bieter mit entsprechenden Erfahrungen

5. Planunterlagen

- Lageplan (als Anlage zum LV)
- Kamerabefahrung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Videoauswertung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Planauskünfte (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)

Summe 001.01 Leistungsbeschreibung

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

001.02 **Honorar**

*** Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung

1. Kostenschätzung

Die vorläufige Kostenschätzung beläuft sich auf:

durch Bieter

Kostenannahme des AG: 25.000 € Netto-Baukosten

2. Honorarzone

Die Einordnung erfolgt in die Honorarzone:

durch Bieter

3. Leistungsphasen

zu vereinbarenden Leistungsphasen:

durch Bieter

4. örtliche Bauüberwachung

entfällt

5. Umbauszuschlag

Der Umbauszuschlag nach § 6 Abs. 2 HOAI 2021 i.V.m. § 44 Abs. 6 HOAI 2021 wird festgelegt auf:

durch Bieter

6. mitzuverarbeitende Bausubstanz

entfällt:

durch Bieter

7. Bauwerke mit großer Längenausdehnung

Nach § 44 Abs. 7 HOAI 2021 kann bei Bauwerken mit großer Längenausdehnung es zur Abminderung des Honorars kommen. Ein angesetzter Abminderungsfaktor ist in der Honorarberechnung auszuweisen.

8. HOAI 2021 / Honorarberechnung

Die Berechnung des Honorars hat nach der HOAI 2021 zu erfolgen. Der Bieter ist frei in seiner Angebotserstellung, er hat sich jedoch an der HOAI 2021 entsprechend § 43 und § 44 sowie Anlage 12.1 zu orientieren. Nach aktueller Rechtsprechung kommt die Anwendung von Mindest- und/oder Höchstsätzen nach § 44 Abs. 1 **nicht** zum tragen.

Die Honorarberechnung ist als Anlage dem Angebot beizulegen.

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
 LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

9. Stufenweise Beauftragung und Terminliche Abfolge

Die Bauauftragung der Leistung erfolgt stufenweise und zeitlich versetzt wie folgt:

Stufenweise Beauftragung

- 1. Stufe LP 1 bis 2
- 2. Stufe LP 3 bis 6 (optional)

Terminliche Abfolge

- Beauftragung umgehend Dezember 2024
- LP 1 - 2: 15.01.25 - 28.02.25
- LP 3 - 6: April - September 2025
- Bauausführung: vor. 2026

001.02.10

Honorar

gemäß Ausführungsbeschreibung 1

Honorar als Gesamtpreis gemäß Leistungsbeschreibung und vorgenannten genannten Rahmenbedingungen (Ausführungsbeschreibungen)

1 St
-------------	-------	-------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

001.02.20

Auftragnehmer

Stundensätze Auftragnehmer

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

001.02.30

Ingenieure

Stundensätze technische/wirtschaftliche Mitarbeiter / Ingenieure

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

001.02.40

technische Zeichner

Stundensätze technische Zeichner / sonstige Mitarbeiter

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

Summe 001.02	Honorar
---------------------	----------------	-------

Summe 001	§ 43 HOAI - An der Neumühle (IP253)
------------------	--	-------

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

002 **§ 43 HOAI - Chopinstraße (IP250)**

002.01 **Leistungsbeschreibung**

1. Kanal Ausführung und Größe

In dem Abschnitt CHOS1019 - CHOS1022 soll eine Inlinersanierung und/oder Muffensanierung erfolgen. Schadbild sind Wurzeleinwüchse.

BESTAND:

- **Dimension**
 - Kanal, Steinzeug DN 600
- **Haltungslängen**
 - CHOS1019 - CHOS1020 = 54,78 m
 - CHOS1020 - CHOS1021 = 52,54 m
 - CHOS1021 - CHOS1022 = 36,48 m
- **Gesamtlänge**
 - 143,80 m

2. Hausanschlüsse

Die Sanierung der Hausanschlüsse ist nicht mit vorgesehen.

3. technische Ausführung

- Inlinersanierung
- und/oder Muffensanierung
- Schachtsanierung ist nicht vorgesehen
- Konen und Deckel sind zu erneuern
- Rückbau Schieber im Schach

4. Ausschreibung und Bieter

Ausschreibung:

- Auswahl des Vergabeverfahrens, ggf. nach Prüfung der Marktlage
- Begründung der Auswahl und
- Erörterung mit dem AG
- Es gelten die einschlägigen Rechtsnormen (VOB/A, SächsVergabeG, VgV, GWB usw.)

Bieterauswahl:

- Bieter mit hoher Fachkunde und Zuverlässigkeit
- Bieter mit entsprechenden Nachweis
- Bieter mit entsprechenden Erfahrungen

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

5. Planunterlagen

- Lageplan (als Anlage zum LV)
- Kamerabefahrung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Videoauswertung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Planauskünfte (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)

Summe 002.01	Leistungsbeschreibung
---------------------	------------------------------	-------

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

002.02 **Honorar**

*** Ausführungsbeschreibung 2

Ausführungsbeschreibung

1. Kostenschätzung

Die vorläufige Kostenschätzung beläuft sich auf:

durch Bieter

Kostenannahme des AG: 204.000 € Netto-Baukosten

2. Honorarzone

Die Einordnung erfolgt in die Honorarzone:

durch Bieter

3. Leistungsphasen

zu vereinbarenden Leistungsphasen:

durch Bieter

4. örtliche Bauüberwachung

entfällt

5. Umbauzuschlag

Der Umbauzuschlag nach § 6 Abs. 2 HOAI 2021 i.V.m. § 44 Abs. 6 HOAI 2021 wird festgelegt auf:

durch Bieter

6. mitzuverarbeitende Bausubstanz

entfällt:

durch Bieter

7. Bauwerke mit großer Längenausdehnung

Nach § 44 Abs. 7 HOAI 2021 kann bei Bauwerken mit großer Längenausdehnung es zur Abminderung des Honorars kommen. Ein angesetzter Abminderungsfaktor ist in der Honorarberechnung auszuweisen.

8. HOAI 2021 / Honorarberechnung

Die Berechnung des Honorars hat nach der HOAI 2021 zu erfolgen. Der Bieter ist frei in seiner Angebotserstellung, er hat sich jedoch an der HOAI 2021 entsprechend § 43 und § 44 sowie Anlage 12.1 zu orientieren. Nach aktueller Rechtsprechung kommt die Anwendung von Mindest- und/oder Höchstsätzen nach § 44 Abs. 1 **nicht** zum tragen.

Die Honorarberechnung ist als Anlage dem Angebot beizulegen.

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
 LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

9. Stufenweise Beauftragung und Terminliche Abfolge

Die Bauauftragung der Leistung erfolgt stufenweise und zeitlich versetzt wie folgt:

Stufenweise Beauftragung

- 1. Stufe LP 1 bis 2
- 2. Stufe LP 3 bis 6 (optional)

Terminliche Abfolge

- Beauftragung umgehend Dezember 2024
- LP 1 - 2: 15.01.25 - 28.02.25
- LP 3 - 6: April - September 2025
- Bauausführung: vor. 2026

002.02.10

Honorar

gemäß Ausführungsbeschreibung 2

Honorar als Gesamtpreis gemäß Leistungsbeschreibung und vorgenannten genannten Rahmenbedingungen (Ausführungsbeschreibungen)

1 St
-------------	-------	-------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

002.02.20

Auftragnehmer

Stundensätze Auftragnehmer

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

002.02.30

Ingenieure

Stundensätze technische/wirtschaftliche Mitarbeiter / Ingenieure

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

002.02.40

technische Zeichner

Stundensätze technische Zeichner / sonstige Mitarbeiter

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

Summe 002.02	Honorar
---------------------	----------------	-------

Summe 002	§ 43 HOAI - Chopinstraße (IP250)
------------------	---	-------

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

003 **§ 43 HOAI - Theodor-Korselt-Straße (IP252)**

003.01 **Leistungsbeschreibung**

1. Kanal Ausführung und Größe

In dem Abschnitt KOMS1026 - ROLS4006 soll eine Inlinersanierung erfolgen. Schadbild ist Innenwandkorrosion.

BESTAND:

- **Dimension**
 - Kanal, PVC DN 300 (2m ab KOMS1026)
 - Kanal, Beton DN 300
- **Haltungslängen**
 - KOMS1026 - THKS1014 = 32,36 m
 - THKS1014 - THKS1015 = 32,85 m
 - THKS1015 - ROLS4006 = 34,56 m
- **Gesamtlänge**
 - 99,77 m

2. Hausanschlüsse

Die Sanierung der Hausanschlüsse ist nicht mit vorgesehen.

3. technische Ausführung

- Inlinersanierung
- Schachtsanierung ist nicht vorgesehen

4. Ausschreibung und Bieter

Ausschreibung:

- Auswahl des Vergabeverfahrens, ggf. nach Prüfung der Marktlage
- Begründung der Auswahl und
- Erörterung mit dem AG
- Es gelten die einschlägigen Rechtsnormen (VOB/A, SächsVergabeG, VgV, GWB usw.)

Bieterauswahl:

- Bieter mit hoher Fachkunde und Zuverlässigkeit
- Bieter mit entsprechenden Nachweis
- Bieter mit entsprechenden Erfahrungen

5. Planunterlagen

- Lageplan (als Anlage zum LV)
- Kamerabefahrung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Videoauswertung (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)
- Planauskünfte (liegt bei den Stadtwerken Zittau vor)

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 003.01	Leistungsbeschreibung		
---------------------	------------------------------	--	--	-------

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

003.02 **Honorar**

*** Ausführungsbeschreibung 3

Ausführungsbeschreibung

1. Kostenschätzung

Die vorläufige Kostenschätzung beläuft sich auf:

durch Bieter

Kostenannahme des AG: 72.000 € Netto-Baukosten

2. Honorarzone

Die Einordnung erfolgt in die Honorarzone:

durch Bieter

3. Leistungsphasen

zu vereinbarenden Leistungsphasen:

durch Bieter

4. örtliche Bauüberwachung

entfällt

5. Umbauzuschlag

Der Umbauzuschlag nach § 6 Abs. 2 HOAI 2021 i.V.m. § 44 Abs. 6 HOAI 2021 wird festgelegt auf:

durch Bieter

6. mitzuverarbeitende Bausubstanz

entfällt:

durch Bieter

7. Bauwerke mit großer Längenausdehnung

Nach § 44 Abs. 7 HOAI 2021 kann bei Bauwerken mit großer Längenausdehnung es zur Abminderung des Honorars kommen. Ein angesetzter Abminderungsfaktor ist in der Honorarberechnung auszuweisen.

8. HOAI 2021 / Honorarberechnung

Die Berechnung des Honorars hat nach der HOAI 2021 zu erfolgen. Der Bieter ist frei in seiner Angebotserstellung, er hat sich jedoch an der HOAI 2021 entsprechend § 43 und § 44 sowie Anlage 12.1 zu orientieren. Nach aktueller Rechtsprechung kommt die Anwendung von Mindest- und/oder Höchstsätzen nach § 44 Abs. 1 **nicht** zum tragen.

Die Honorarberechnung ist als Anlage dem Angebot beizulegen.

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
 LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

9. Stufenweise Beauftragung und Terminliche Abfolge

Die Bauauftragung der Leistung erfolgt stufenweise und zeitlich versetzt wie folgt:

Stufenweise Beauftragung

- 1. Stufe LP 1 bis 2
- 2. Stufe LP 3 bis 6 (optional)

Terminliche Abfolge

- Beauftragung umgehend Dezember 2024
- LP 1 - 2: 15.01.25 - 28.02.25
- LP 3 - 6: April - September 2025
- Bauausführung: vor. 2026

003.02.10

Honorar

gemäß Ausführungsbeschreibung 3

Honorar als Gesamtpreis gemäß Leistungsbeschreibung und vorgenannten genannten Rahmenbedingungen (Ausführungsbeschreibungen)

1 St
-------------	-------	-------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

003.02.20

Auftragnehmer

Stundensätze Auftragnehmer

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

003.02.30

Ingenieure

Stundensätze technische/wirtschaftliche Mitarbeiter / Ingenieure

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

003.02.40

technische Zeichner

Stundensätze technische Zeichner / sonstige Mitarbeiter

1 h	nur EP
------------	-------	---------------

Summe 003.02	Honorar
---------------------	----------------	-------

Summe 003	§ 43 HOAI - Theodor-Korselt-Straße (IP252)
------------------	---	-------

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
001.01	Leistungsbeschreibung	.....
001.02	Honorar	.....
Summe 001	§ 43 HOAI - An der Neumühle (IP253)	.....
002.01	Leistungsbeschreibung	.....
002.02	Honorar	.....
Summe 002	§ 43 HOAI - Chopinstraße (IP250)	.....
003.01	Leistungsbeschreibung	.....
003.02	Honorar	.....
Summe 003	§ 43 HOAI - Theodor-Korselt-Straße (IP252)	.....

Projekt: Inlinersanierungen von Kanalteilstücken:
LV-Bezeichnung: Ingenieurleistung Inlinersanierung Kanalbau

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
001	§ 43 HOAI - An der Neumühle (IP253)	.....
002	§ 43 HOAI - Chopinstraße (IP250)	.....
003	§ 43 HOAI - Theodor-Korselt-Straße (IP252)	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (..... %):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....