

Tiefbau- und Grünflächenamt  
Sachgebiet: Stadtentwässerung

## **BV: Schmutzwasserkanalsanierung Beethovenstraße**

### **Kostenberechnung für geschlossene Sanierung**

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>				
1.100	Pauschale für An- und Abfuhr	1	psch	1.000,00	1.000,00
1.200	Pauschale für Verkehrssicherung	1	psch	1.300,00	1.300,00
1.300	HD-Reinigung VG<25%	410	m	1,60	656,00
1.400	HD-Reinigung VG>25%<=50%	410	m	2,30	943,00
1.500	Entsorgung Kanalräumgut	20	t	90,00	1.800,00
1.600	Roboter-Einsatz pro Stunde	20	Std	165,00	3.300,00
1.700	Partielle Rohrsanierung L=1,00 m	3	St	600,00	1.800,00
1.800	Partielle Rohrsanierung L=1,50 m	2	St	800,00	1.600,00
1.900	Partielle Rohrsanierung L=2,50 m	2	St	1.200,00	2.400,00
1.1000	Stutzensanierung	8	St	300,00	2.400,00
1.1100	Auffräsen u. Verspachteln von Muffen	2	St	220,00	440,00
				Übertrag:	17.639,00

Kostenberechnung

IBIS

SWK-Sanierung

Schmutzwasserkanalsanierung

12.10.2004

Beethovenstraße

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	17.639,00
1.1200	Stabilisierung im Bereich des fehlenden Rohres	10 m		100,00	1.000,00
1.1300	TV-Inspektion vor der Sanierung	820 m		2,00	1.640,00
<b>1 Vorbereitende Arbeiten</b>					<b>20.279,00</b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>2</b>	<b>Inlinerarbeiten</b>				
2.100	Schlauch-Relining DN 200 mm	60 m		100,00	6.000,00
2.200	Schlauch-Relining DN 250 mm	370 m		132,00	48.840,00
2.300	Inliner aufschneiden (Anfangs-/Endschacht)	6 St		140,00	840,00
2.400	Inliner aufschneiden (Mittelschacht)	3 St		120,00	360,00
2.500	Statik Altrohrzustand II	1 psch		400,00	400,00
2.600	Statik Altrohrzustand III	1 psch		400,00	400,00
2.700	Wasserhaltung SW-Kanal DN 200 mm	1 psch		500,00	500,00
2.800	Wasserhaltung SW-Kanal DN 250 mm	1 psch		2.000,00	2.000,00
2.900	Anschlußleitungen öffnen	8 St		220,00	1.760,00
2.1000	Sanierung Anschlußeinbindungen	8 St		600,00	4.800,00
2.1100	Anschlußleitungen in den Schächten öffnen	5 St		140,00	700,00
				Übertrag:	66.600,00

Kostenberechnung

IBIS

SWK-Sanierung

Schmutzwasserkanalsanierung

12.10.2004

Beethovenstraße

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	66.600,00
2.1200	Probenentnahme u. Werkstoffprüfung	2	St	300,00	600,00
2.1300	HD-Reinigung zur Abnahmebefahrung	820	m	1,30	1.066,00
2.1400	TV-Abnahmebefahrung	820		2,00	1.640,00
				<b>2 Inlinerarbeiten</b>	<b>69.906,00</b>



Kostenberechnung

IBIS

SWK-Sanierung

Schmutzwasserkanalsanierung

12.10.2004

Beethovenstraße

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

### ZUSAMMENSTELLUNG

1	Vorbereitende Arbeiten				20.279,00
2	Inlinerarbeiten				69.906,00
3	Schachtsanierung				40.000,00
				Summe	130.185,00
				Mehrwertsteuer 16,00%	20.829,60
				Gesamtsumme	151.014,60

Kostenberechnung

IBIS

SWK-Sanierung

Schmutzwasserkanalsanierung

12.10.2004

Beethovenstraße

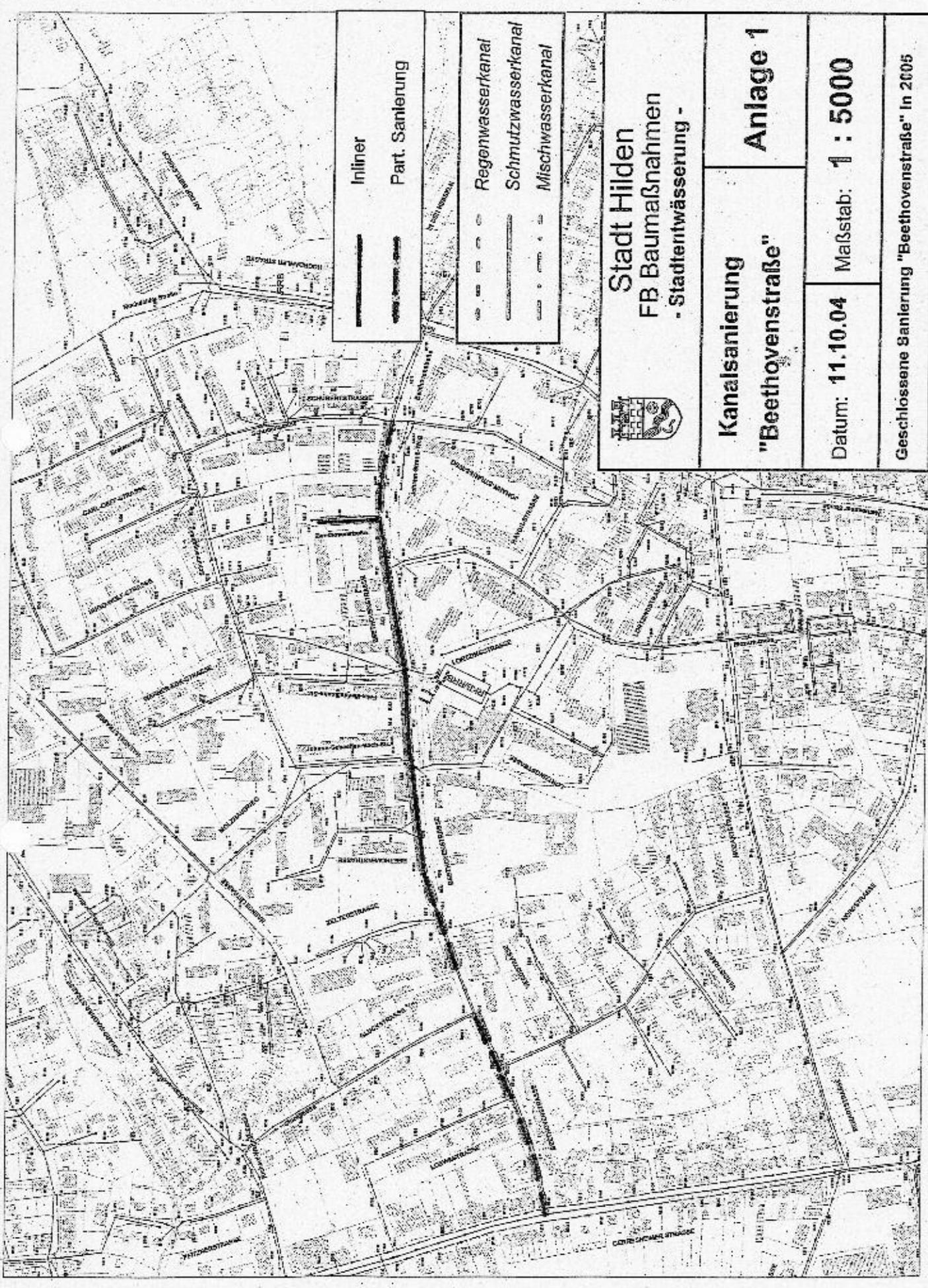
---

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
----------	--------------	-------	-------	---------	---------

---

## INHALTSVERZEICHNIS

1	Vorbereitende Arbeiten	2
2	Inlinerarbeiten	4
3	Schachtsanierung	6



Inliner  
 Part. Sanierung

Regenwasserkanal  
 Schmutzwasserkanal  
 Mischwasserkanal



Stadt Hilden  
 FB Baumaßnahmen  
 - Stadtentwässerung -

Kanalsanierung  
 "Beethovenstraße"  
 Anlage 1

Datum: 11.10.04  
 Maßstab: 1 : 5000

Geschlossene Sanierung "Beethovenstraße" in 2005

