

**Stellungnahme**

**Sanierung und Neubau des Regenwasserkanals Brucknerstraße**

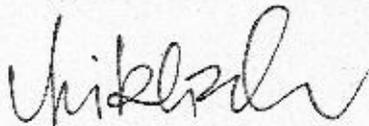
Übereinstimmend mit dem Vorschlag des Fachamtes wird einer Erneuerung des Regenwasserkanals in offener Bauweise als der preisgünstigsten und wirtschaftlichsten Variante zugestimmt.

Beim vorliegenden Schadensbild und unter Berücksichtigung der geringen Tiefenlage des Kanals würde sich ein Schlaucheinzug nicht rechnen.

Vorliegende Eingangswerte in den Kanal rechtfertigen eine größere Dimensionierung.

Kanaldaten und Gesamtlängen stimmen mit den Entwurfsplänen überein.

Da die vorliegende Kalkulation des Sanierungskonzeptes auf Grundlage der Regenwasserkanalsanierung Klotzstraße mit einem 10 %igen Aufschlag basiert, es sich darum um eine Mittelpreiskalkulation handelt, ist die Kostenberechnung insgesamt nachvollziehbar.



( Technischer Prüfer )



# Kostenberechnung

**BV**

## Regenwasserkanalneubau- und Sanierung Bruckner Straße

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
1	Los-Nr.1 Neubau				
1.1	Verkehrssicherungsanlagen				
1.1.1010	Verkehrssicherung/Beschilderung				
		1	psch	1.500,00	1.500,00
1.1.1020	Strichmarkierung				
		10	m	18,70	187,00
1.1.1030	Überfahrten				
		20	m <sup>2</sup>	12,50	250,00
1.1.1040	Fußgänger-Hilfsbrücke				
		5	m <sup>2</sup>	10,50	52,50
		<b>1.1 Verkehrssicherungsanlagen</b>			<b>1.989,50</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
1.2	<b>Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach</b>			
1.2.1010	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	1 m	3,50	3,50
1.2.1020	Bordsteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	1 m	35,40	35,40
1.2.1030	Kantensteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	1 m	16,00	16,00
1.2.1040	Kantensteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	1 m	16,00	16,00
1.2.1050	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen (Zulage).	150 m <sup>2</sup>	10,50	1.575,00
1.2.1060	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen (Zulage).	50 m <sup>2</sup>	16,50	825,00
1.2.1070	Teerhaltigen Bituaufbruch entsorgen	5 t	48,20	241,00
1.2.1080	Unterbau bis 20 cm aufbrechen (Zulage)	150 m <sup>2</sup>	6,00	900,00
1.2.1090	Unterbau bis 50 cm aufbrechen (Zulage)	50 m <sup>2</sup>	10,00	500,00
1.2.1100	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	200 m	4,00	800,00
1.2.1110	RCL-Schottertragschicht d=10 cm herstellen	200 m <sup>2</sup>	3,81	762,00
			Übertrag:	5.673,90

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	5.673,90
1.2.1120	Bitum.Tragdeckschicht d=6 cm herstellen	200	m <sup>2</sup>	14,59	2.918,00
1.2.1130	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen (Zulage)	1	m	16,00	16,00
1.2.1140	Rinnenbahn aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	1	m	16,00	16,00
1.2.1150	Platten/Pflasterbelag aufnehmen u. wiederverlegen (Zulage)	1	m <sup>2</sup>	15,50	15,50
1.2.1160	Platten/Pflasterbelag aufnehmen, liefern und verlegen (Zulage)	1	m <sup>2</sup>	21,00	21,00
	<b>1.2 Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTVA-StB89)</b>				<b>8.660,40</b>

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.3</b>	<b>Baugruben und Verbau</b>			
1.3.1010	Bodenaushub 0,00 bis 2,00 m	300 m <sup>3</sup>	22,50	6.750,00
1.3.1020	Bodenaushub für Suchgräben	10 m	39,50	395,00
1.3.1030	Bodenaushub in Handarbeit (Zulage)	30 m <sup>3</sup>	35,00	1.050,00
1.3.1040	Bodenaushub für Hausanschlüsse	20 m <sup>3</sup>	41,50	830,00
1.3.1050	Sicherung von Kabeln und Leitungen	10 m	6,50	65,00
1.3.1060	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	1 m <sup>3</sup>	155,00	155,00
1.3.1070	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	1 m <sup>3</sup>	215,00	215,00
1.3.1080	Beton abbrechen (Zulage)	1 m <sup>3</sup>	215,00	215,00
1.3.1090	Bauschutt beseitigen (Zulage)	1 m <sup>3</sup>	37,50	37,50
1.3.1100	Auffüllung (Ersatzmaterial)	100 m <sup>3</sup>	18,00	1.800,00
1.3.1110	Verbau 0,00 bis 2,00 m (senkrecht)	450 m <sup>2</sup>	4,50	2.025,00
	<b>1.3 Baugruben und Verbau</b>			<b>13.537,50</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>	<b>Kanäle und Schachtbauwerke</b>				
1.4.1010	Betonaufleger	5	m <sup>3</sup>	155,00	775,00
1.4.1020	Betonummantelung	1	m <sup>3</sup>	155,00	155,00
1.4.1030	Rohrverlegung DN 400 Bv	90	m	32,30	2.907,00
1.4.1040	Stützen anbohren DN150/400	5	St	109,00	545,00
1.4.1050	Steinzeugrohr DN 150 verlegen	10	m	10,50	105,00
1.4.1060	Steinzeugrohr DN 200 verlegen	5	m	15,10	75,50
1.4.1070	PVC-Rohre DN 150 verlegen	10	m	10,50	105,00
1.4.1080	PVC-Rohre DN 200 verlegen	5	m	15,10	75,50
1.4.1090	Kanalanschluß DN 400 herstellen	1	St	645,00	645,00
1.4.1100	Muffendichtigkeitsprüfung DN400	40	St	20,00	800,00
1.4.1110	Sauberkeitsschicht d= 15 cm	2	m <sup>3</sup>	155,00	310,00
				Übertrag:	6.498,00

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	6.498,00
1.4.1120	Betonsohle d = 20 cm	2 m <sup>3</sup>	155,00	310,00
1.4.1130	Schachtsohle für Rohre DN400/400	2 m <sup>2</sup>	465,00	930,00
1.4.1140	Schachtmauerwerk d= 24 cm	5 m <sup>3</sup>	645,00	3.225,00
1.4.1150	Abdeckplatte d= 20 cm, 1000/625 mm für Mauerwerk	2 St	553,00	1.106,00
1.4.1160	Ausgleichring 0,06 m	2 St	13,80	27,60
1.4.1170	Ausgleichring 0,08 m	2 St	14,10	28,20
1.4.1180	Ausgleichring 0,10 m	2 St	15,60	31,20
1.4.1190	Schachtabdeckung Kl. D	2 St	191,50	383,00
<b>1.4 Kanäle und Schachtbauwerke</b>				<b>12.539,00</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.5</b>	<b>Sonstiges</b>			
1.5.1010	Kanal DN 150 Stz entfernen (Zulage)	2 m	7,50	15,00
1.5.1020	Kanal DN-150 PVC entfernen (Zulage)	2 m	6,50	13,00
1.5.1030	Kanal DN 150 B entfernen (Zulage)	2 m	6,50	13,00
1.5.1040	Mauerwerk herstellen	1 m <sup>3</sup>	595,00	595,00
1.5.1050	Straßeneinläufe aufnehmen und wiederversetzen	1 St	115,00	115,00
1.5.1060	Straßeneinläufe liefern und anschließen	1 St	255,00	255,00
1.5.1070	TV ,Ausschreibung etc	1 psch	3.000,00	3.000,00
1.5.1080	Bestandsplan -Datenpflege	1 psch	2.435,00	2.435,00
1.5.1090	Bodengutachten	1 psch	1.500,00	1.500,00
			<b>1.5 Sonstiges</b>	<b>7.941,00</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>1.6</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
1.6.1010	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter	10 h	38,00	380,00
1.6.1020	Verrechnungssatz für Bauwerker	10 h	33,00	330,00
1.6.1030	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl. Fahrer	5 h	58,00	290,00
1.6.1040	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedienung	5 h	47,00	235,00
1.6.1050	Verrechnungssatz für Radlader, einschl. Bedienung	5 h	58,00	290,00
1.6.1060	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung	5 h	62,00	310,00
1.6.1070	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung	5 h	46,00	230,00
1.6.1080	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung	5 h	42,00	210,00
1.6.1090	Std. einer Kompressorpumpe, Leistung ca. 20 m <sup>3</sup> /Std., Einschl. Herstellung des Anschlusses, ei	5 h	42,00	210,00
			<b>1.6 Stundenlohnarbeiten</b>	<b>2.485,00</b>
			<b>1 Los-Nr.1 Neubau</b>	<b>47.152,40</b>

**Kostenberechnung**

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
2	Los-Nr. 2 Sanierung				
2.1	Verkehrssicherungsanlagen				
2.1.1010	Verkehrssicherung/Beschilderung				
		1	psch	1.500,00	1.500,00
2.1.1020	Strichmarkierung				
		10	m	18,70	187,00
2.1.1030	Überfahrten				
		100	m <sup>2</sup>	12,50	1.250,00
2.1.1040	Fußgänger-Hilfsbrücke				
		20	m <sup>2</sup>	10,50	210,00
				<b>2.1 Verkehrssicherungsanlagen</b>	<b>3.147,00</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
2.2	<b>Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach</b>			
2.2.1010	Bordsteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	10 m	3,50	35,00
2.2.1020	Bordsteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	10 m	35,40	354,00
2.2.1030	Kantensteine aufnehmen und versetzen (Zulage)	10 m	16,00	160,00
2.2.1040	Kantensteine aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	10 m	16,00	160,00
2.2.1050	Bituminöse Befestigung bis ca. 10 cm aufbrechen (Zulage).	600 m <sup>2</sup>	10,50	6.300,00
2.2.1060	Bituminöse Befestigung bis ca. 20 cm aufbrechen (Zulage).	50 m <sup>2</sup>	16,50	825,00
2.2.1070	Unterbau bis 20 cm aufbrechen (Zulage)	600 m <sup>2</sup>	6,00	3.600,00
2.2.1080	Unterbau bis 50 cm aufbrechen (Zulage)	50 m <sup>2</sup>	10,00	500,00
2.2.1090	Geraden Kantenschnitt herstellen (Rückschnitt)	700 m	4,00	2.800,00
2.2.1100	Teerhaltigen Bituaufbruch entsorgen	100 t	48,20	4.820,00
2.2.1110	RCL-Schottertragschicht d=10 cm herstellen	650 m <sup>2</sup>	3,81	2.476,50
			Übertrag:	22.030,50

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	22.030,50
2.2.1120	Bitum.Tragdeckschicht d=6 cm herstellen	650	m <sup>2</sup>	14,59	9.483,50
2.2.1130	Rinnenbahn aufnehmen und versetzen (Zulage)	10	m	16,00	160,00
2.2.1140	Rinnenbahn aufnehmen, liefern und versetzen (Zulage)	10	m	16,00	160,00
2.2.1150	Platten/Pflasterbelag aufnehmen u. wiederverlegen (Zulage)	10	m <sup>2</sup>	15,50	155,00
2.2.1160	Platten/Pflasterbelag aufnehmen, liefern und verlegen (Zulage)	10	m <sup>2</sup>	21,00	210,00
	<b>2.2 Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach ZTVA-StB89)</b>				<b>32.199,00</b>

**Kostenberechnung**

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>2.3</b>	<b>Baugruben und Verbau</b>			
2.3.1010	Bodenaushub 0,00 bis 2,00 m	1100 m <sup>3</sup>	22,50	24.750,00
2.3.1020	Bodenaushub für Suchgräben	50 m	39,50	1.975,00
2.3.1030	Bodenaushub in Handarbeit (Zulage)	100 m <sup>3</sup>	35,00	3.500,00
2.3.1040	Bodenaushub für Hausanschlüsse	50 m <sup>3</sup>	41,50	2.075,00
2.3.1050	Sicherung von Kabeln und Leitungen	100 m	6,50	650,00
2.3.1060	Mauerwerk abbrechen (Zulage)	2 m <sup>3</sup>	155,00	310,00
2.3.1070	Konstruktionen abbrechen (Zulage)	2 m <sup>3</sup>	215,00	430,00
2.3.1080	Beton abbrechen (Zulage)	2 m <sup>3</sup>	215,00	430,00
2.3.1090	Bauschutt beseitigen (Zulage)	2 m <sup>3</sup>	37,50	75,00
2.3.1100	Auffüllung (Ersatzmaterial)	400 m <sup>3</sup>	18,00	7.200,00
2.3.1110	Verbau 0,00 bis 2,00 m (senkrecht)	400 m <sup>2</sup>	4,50	1.800,00
			Übertrag:	43.195,00

**Kostenberechnung**

Herr Enders

Bruckner Straße

**Regenwasserkanalneubau/-sanierung**

12.10.2004

Kanäle

**Leistungsbeschreibungen**

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh.</b>	<b>E-Preis</b>	<b>G-Preis</b>
				Übertrag:	43.195,00
2.3.1120	Verbau 0,50 m (waagrecht)				
		300	m <sup>2</sup>	16,27	4.881,00
		<b>2.3 Baugruben und Verbau</b>			<b>48.076,00</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
<b>2.4</b>	<b>Kanäle und Schachtbauwerke</b>			
2.4.1010	Betonaufleger	20 m <sup>3</sup>	155,00	3.100,00
2.4.1020	Betonummantelung	2 m <sup>3</sup>	155,00	310,00
2.4.1030	Rohrverlegung DN 300 Bv	80 m	23,70	1.896,00
2.4.1040	Rohrverlegung DN 500 Bv	125 m	79,81	9.976,25
2.4.1050	Rohrverlegung DN 400 Bv	140 m	32,30	4.522,00
2.4.1060	Stützen anbohren DN150/300	10 St	103,00	1.030,00
2.4.1070	Stützen anbohren DN150/400	10 St	109,00	1.090,00
2.4.1080	Stützen anbohren DN150/500	10 St	120,00	1.200,00
2.4.1090	Muffendichtigkeitsprüfung DN 300	35 St	12,12	424,20
2.4.1100	Muffendichtigkeitsprüfung DN 400	60 St	16,77	1.006,20
2.4.1110	Muffendichtigkeitsprüfung DN 500	55 St	20,00	1.100,00
			Übertrag:	25.654,65

**Kostenberechnung**

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	25.654,65
2.4.1120	Schachtsohle für Rohre DN600/500	2	m <sup>2</sup>	465,00	930,00
2.4.1130	Schachtsohle für Rohre DN500/400	2	m <sup>2</sup>	465,00	930,00
2.4.1140	Schachtsohle für Rohre DN400/300	3	m <sup>2</sup>	465,00	1.395,00
2.4.1150	Steinzeugrohr DN 150 verlegen	50	m	10,50	525,00
2.4.1160	Steinzeugrohr DN 200 verlegen	10	m	15,10	151,00
2.4.1170	PVC-Rohre DN 150 verlegen	20	m	10,50	210,00
2.4.1180	PVC-Rohre DN 200 verlegen	10	m	15,10	151,00
2.4.1190	Kanalanschluß DN 300 herstellen	1	St	645,00	645,00
2.4.1200	Sauberkeitsschicht d= 15 cm	4	m <sup>3</sup>	155,00	620,00
2.4.1210	Betonsohle d = 20 cm	4	m <sup>3</sup>	155,00	620,00
2.4.1220	Schachtmauerwerk d= 24 cm	13	m <sup>3</sup>	645,00	8.385,00
2.4.1230	Abdeckplatte d= 20 cm, 1000/625 mm für Mauerwerk	7	St	553,00	3.871,00
				Übertrag:	44.087,65

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	44.087,65
2.4.1240	Ausgleichring 0,06 m				
		7	St	13,80	96,60
2.4.1250	Ausgleichring 0,08 m				
		7	St	14,10	98,70
2.4.1260	Ausgleichring 0,10 m				
		7	St	15,60	109,20
2.4.1270	Schachtabdeckung Kl. D				
		7	St	191,50	1.340,50
		<b>2.4 Kanäle und Schachtbauwerke</b>			<b>45.732,65</b>

Kostenberechnung

Herr Enders

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

12.10.2004

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
2.5	<b>Sonstiges</b>				
2.5.1010	Kanal DN 300/250 B entfernen (Zulage)	345	m	10,50	3.622,50
2.5.1020	Kanal DN 200 B entfernen (Zulage)	10	m	8,00	80,00
2.5.1030	Kanal DN 150 Stz entfernen (Zulage)	20	m	7,50	150,00
2.5.1040	Kanal DN 150 PVC entfernen (Zulage)	20	m	6,50	130,00
2.5.1050	Kanal DN 150 B entfernen (Zulage)	10	m	6,50	65,00
2.5.1060	Anschlußleitungen abtrennen und neu anschließen	27	St	14,50	391,50
2.5.1070	Schachtbauwerke im Rohrgraben abbrechen	8	St	110,00	880,00
2.5.1080	Regenwasserüberleitung aus den HA	27	St	12,50	337,50
2.5.1090	Regenwasserüberleitung	345	m	22,50	7.762,50
2.5.1100	Straßeneinläufe aufnehmen und beseitigen	5	St	55,00	275,00
2.5.1110	Straßeneinläufe aufnehmen und wiederversetzen	5	St	115,00	575,00

Übertrag: 14.269,00

Bruckner Straße		Regenwasserkanalneubau/-sanierung		Kostenberechnung	
Kanäle		Leistungsbeschreibungen			
Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	14.269,00
2.5.1120	Straßeneinläufe liefern und anschließen	5	St	255,00	1.275,00
2.5.1130	Mauerwerk herstellen	1	m <sup>3</sup>	595,00	595,00
2.5.1140	TV ,Ausschreibung etc	1	psch	2.000,00	2.000,00
2.5.1150	Bestandsplan -Datenpflege	1	psch	2.000,00	2.000,00
2.5.1160	Bodengutachten	1	psch	2.345,70	2.345,70
				<b>2.5 Sonstiges</b>	<b>22.484,70</b>

Bruckner Straße

Regenwasserkanalneubau/-sanierung

Kanäle

Leistungsbeschreibungen

Position	Beschreibung	Kostenberechnung	Menge Einh.	E-Preis	G-Preis
2.6	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
2.6.1010	Verrechnungssatz für Baufacharbeiter		20 h	38,00	760,00
2.6.1020	Verrechnungssatz für Bauwerker		20 h	33,00	660,00
2.6.1030	Verrechnungssatz für LKW. Kipper 8 T, einschl. Fahrer		10 h	58,00	580,00
2.6.1040	Verrechnungssatz für Kompressor mit Hammer und Bedienung		10 h	47,00	470,00
2.6.1050	Verrechnungssatz für Radlader, einschl. Bedienung		10 h	58,00	580,00
2.6.1060	Verrechnungssatz für Bagger, einschl. Bedienung		10 h	62,00	620,00
2.6.1070	Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät, einschl. Bedienung		10 h	46,00	460,00
2.6.1080	Verrechnungssatz für eine Pumpe, einschl. Bedienung		10 h	42,00	420,00
2.6.1090	Std. einer Kompressorpumpe, Leistung ca. 20 m <sup>3</sup> /Std., Einschl. Herstellung des Anschlusses, ei		10 h	42,00	420,00
			<b>2.6 Stundenlohnarbeiten</b>		<b>4.970,00</b>
			<b>2 Los-Nr. 2 Sanierung</b>		<b>156.609,35</b>

Bruckner Straße		Regenwasserkanalneubau/-sanierung			
Kanäle		Leistungsbeschreibungen		Kostenberechnung	
Position	Beschreibung	Menge	Einh.	E-Preis	G-Preis

### ZUSAMMENSTELLUNG

1.1	Verkehrssicherungsanlagen			1.989,50	
1.2	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach			8.660,40	
1.3	Baugruben und Verbau			13.537,50	
1.4	Kanäle und Schachtbauwerke			12.539,00	
1.5	Sonstiges			7.941,00	
1.6	Stundenlohnarbeiten			2.485,00	
1	Los-Nr.1 Neubau				47.152,40
2.1	Verkehrssicherungsanlagen			3.147,00	
2.2	Straßenaufbruch und -wiederherstellung(nach			32.199,00	
2.3	Baugruben und Verbau			48.076,00	
2.4	Kanäle und Schachtbauwerke			45.732,65	
2.5	Sonstiges			22.484,70	
2.6	Stundenlohnarbeiten			4.970,00	
2	Los-Nr. 2 Sanierung				156.609,35
				<b>Summe</b>	<b>203.761,75</b>
				<b>Auf/Abschlag 10,00%</b>	<b>20.376,18</b>
				<b>Summe</b>	<b>224.137,93</b>
				<b>Mehrwertsteuer 16,00%</b>	<b>35.862,07</b>
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>260.000,00</b>

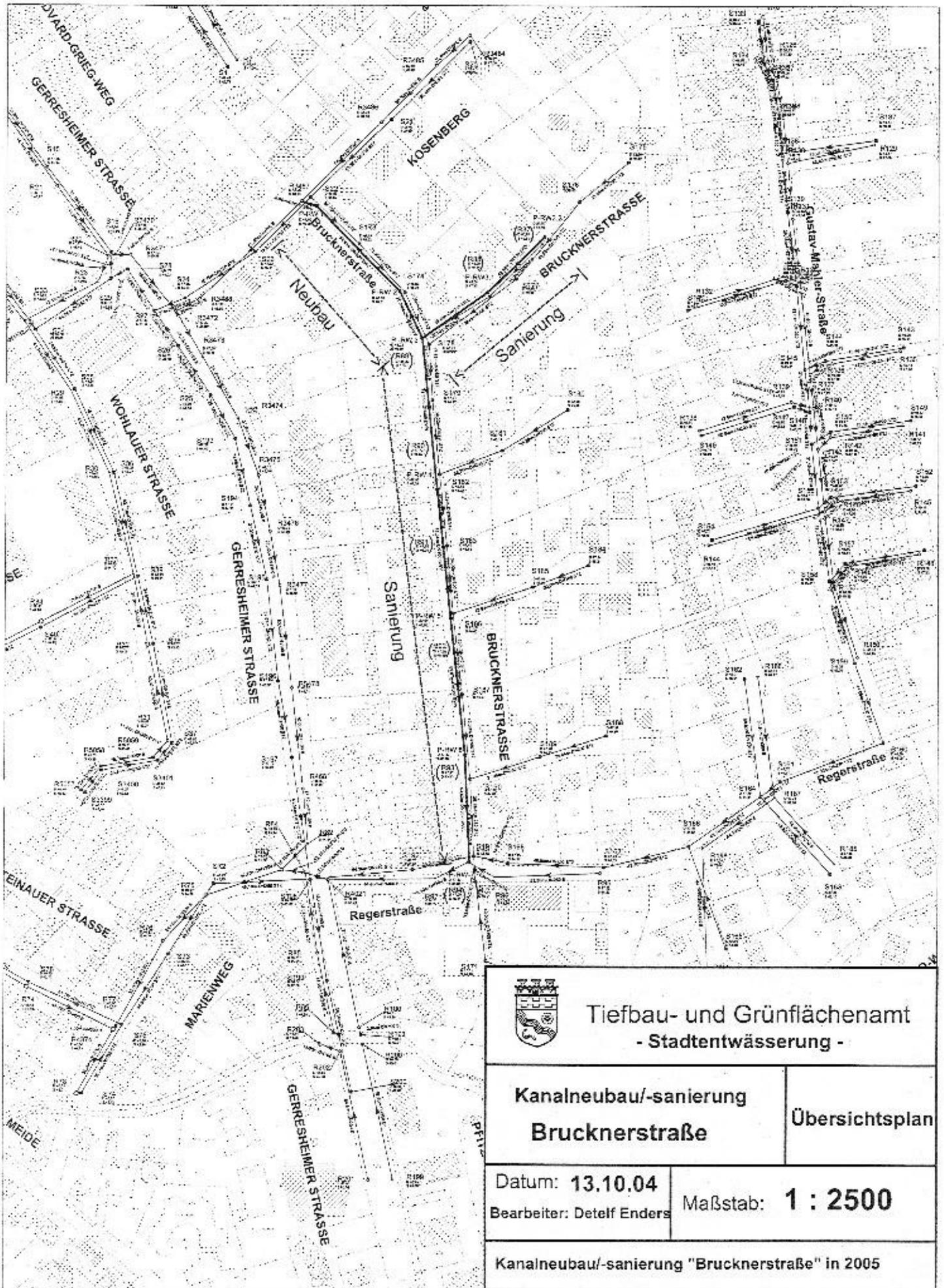
#### Aufteilung der Einzelbaukosten:

1.	Neubauabschnitt:	60.000,00 €
2.	Sanierungsabschnitt	200.000,00 €

#### Anmerkung zur Kalkulationsgrundlage:

Die Kalkulation beruht auf Basis der Einheitspreise der günstigsten Bieterin bei der Baumaßnahme Regenwasserkanalsanierung Klotzstraße. In Anbetracht einer Mittelpreiskalkulation über die 5 günstigsten Bieter dieser Baumaßnahme, wird ein Aufschlag von 10 % erforderlich.





Tiefbau- und Grünflächenamt  
- Stadtentwässerung -

Kanalneubau/-sanierung  
**Brucknerstraße**

Übersichtsplan

Datum: 13.10.04  
Bearbeiter: Detelf Enders

Maßstab: **1 : 2500**

Kanalneubau/-sanierung "Brucknerstraße" in 2005

