

KANABIS



Musterausdrucke

Kanabis Software

Büro Moosburg

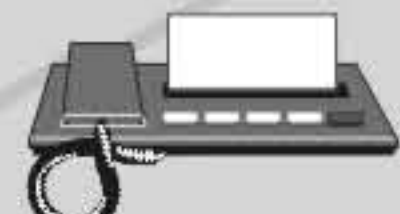
Leo Schweisguth

Waldstr. 3

D-85368 Moosburg



08762-9061



08762-9824

eMail: Info@Kanabis.de

Büro Passau

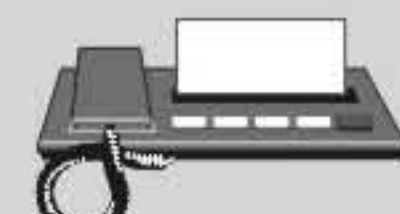
Franz Christoph

Spitzbergstr. 6

D-94032 Passau



0851-753614



0851-754150

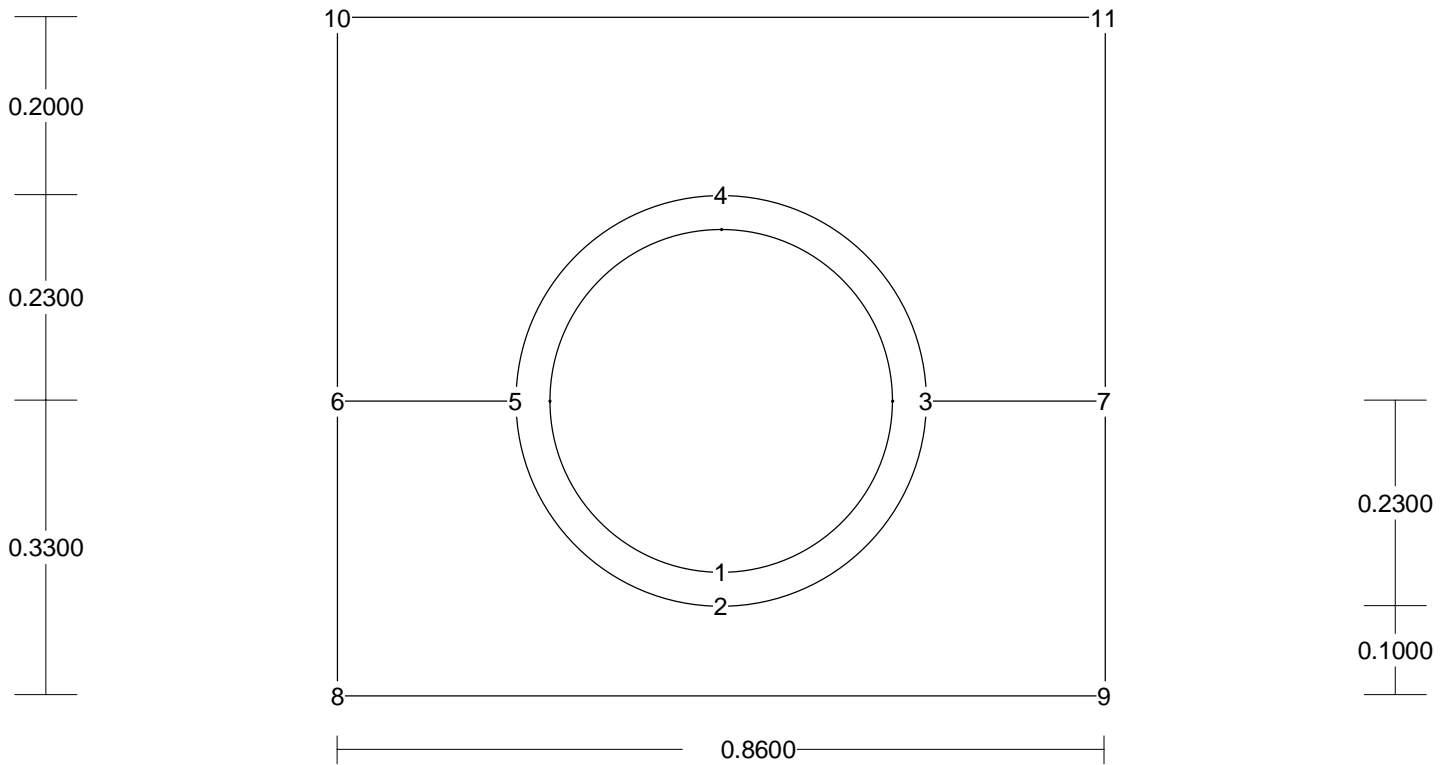
eMail: F.Christoph@Kanabis.de

KANABIS

Kostenberechnung Variante 2

Kostenstellen:	Straßeneinläufe	Schmutzwasser	Regenwasser
GR privat	GR öffentlich	Bestand	
Einstellungen			
Grabenbreite			ZTV-Wa
Aushubuntergrenze			UK Auflager (UK Rohr)
Verdrängungsgrenze (Volumen)			1.000 m ³
Verdrängungsgrenze (DN)			250 mm
Grabenlänge		Achse unterer Schacht bis Achse oberer Schacht	
Bei Hausanschlußleitung an Hauptkanalschacht		Außenkante des Hauptkanalschachtes	
Bei Altschacht		Achse des Altschachtes	
Abschlag			0.58 m
Bei Abzweiger		Grabenwand der Hauptleitung	
Gesonderter Schachtaushub			
Vereinfachte Schachtverdrängung (Zylinder)		Höhe = Deckelhöhe - Sohlehöhe	
		Radius = Schachtinnenradius + Wandstärke	
Zusätzl. Arbeitsraum (längs) (ab Schachtaußenkante)			0.50 m
Zusätzl. Arbeitsraum (quer) (ab Schachtaußenkante)			0.50 m

Leitungszone 1



Rohr: 384 Jumbo Wandst. 38mm KREISPROFIL	0.16619 m ²	1	(0.0000, 0.0000)
Auflager: EN Typ 1_384	0.20070 m ²	2	(0.0000, -0.0380)
Polygon 9 7 3 2 5 6 8	0.23090 m ²	3	(0.2300, 0.1920)
Kreisabschnitt 3 2 r = 0.23000, winkel = -90.0°	-0.01510 m ²	4	(0.0000, 0.4220)
Kreisabschnitt 2 5 r = 0.23000, winkel = -90.0°	-0.01510 m ²	5	(-0.2300, 0.1920)
Überdeckung:	0.28670 m ²	6	(-0.4300, 0.1920)
Polygon 11 10 6 5 4 3 7	0.31690 m ²	7	(0.4300, 0.1920)
Kreisabschnitt 5 4 r = 0.23000, winkel = -90.0°	-0.01510 m ²	8	(-0.4300, -0.1380)
Kreisabschnitt 4 3 r = 0.23000, winkel = -90.0°	-0.01510 m ²	9	(0.4300, -0.1380)
		10	(-0.4300, 0.6220)
		11	(0.4300, 0.6220)

Formel für Kreisabschnitt: Fläche = (bogenmass(winkel) - sin(winkel)) * r² / 2

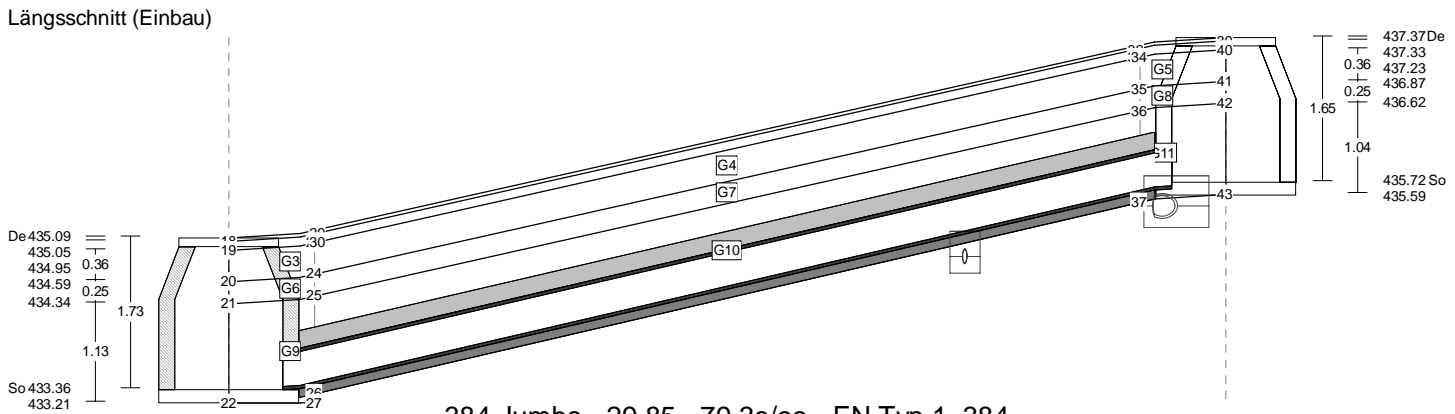
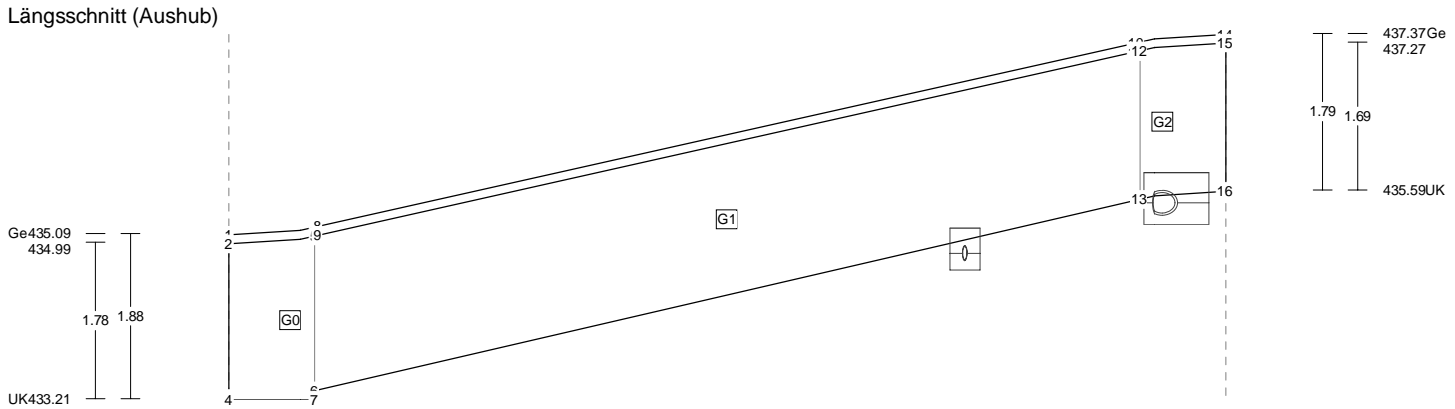
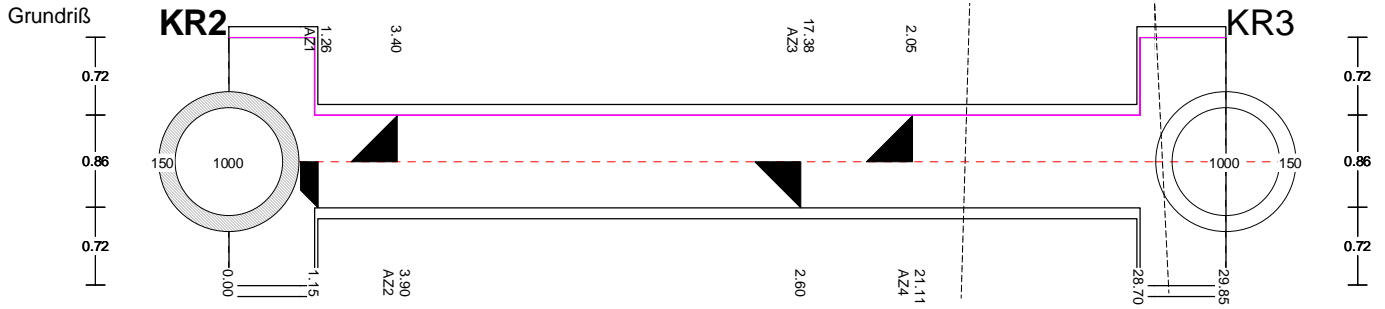
Sanierung Kirchstrasse
 Regenwasser
 Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

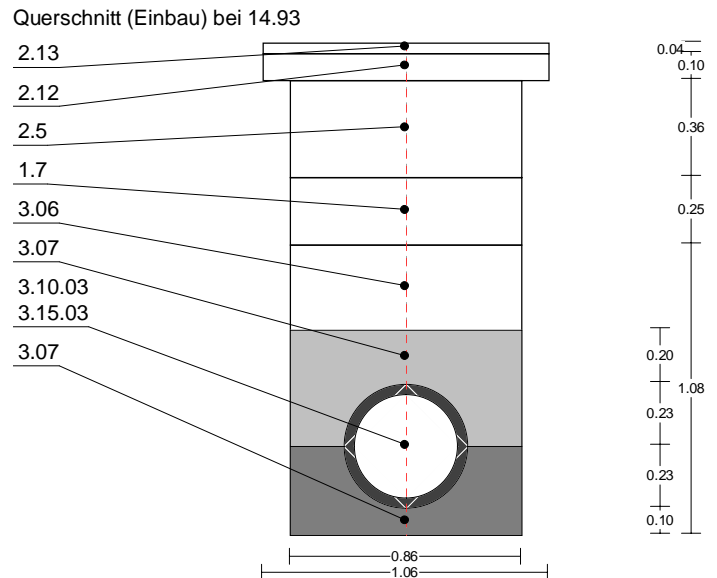
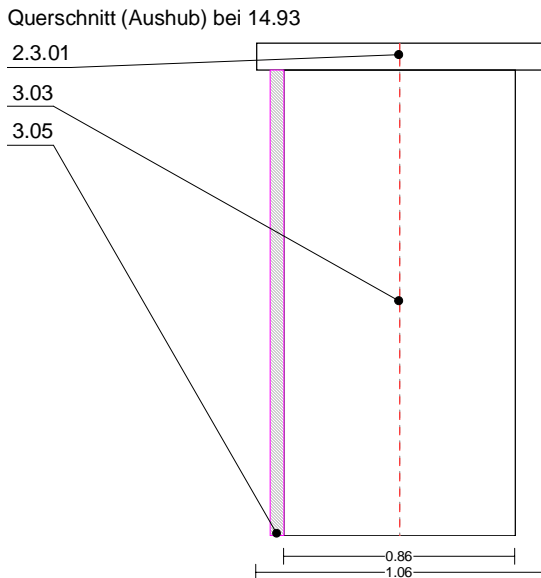
Tel. 08167-9558-0

06.09.2006

Blatt 1



384 Jumbo - 29.85 - 79.30/00 - EN Typ 1_384



Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 2

Lagekoordinaten

KR2 (488579.351, 369773.598) KR3 (488559.709, 369751.117)

Einbauten

Jumbo DN384	L	28.943	F	0.16619	V	4.810	EN Typ 1_384	L	28.642	F	0.20070	V	5.748
Überdeckung	L	28.642	F	0.28670	V	8.212	US	L	1.730	F	1.32732	V	2.296
OS	L	1.650	F	1.32732	V	2.190							

Koordinaten

1	0.000	435.087	10	28.603	437.278	19	0.000	434.947	28	1.250	435.183	37	28.703	435.494
2	0.000	434.987	11	28.603	437.178	20	0.000	434.587	29	1.250	435.143	38	29.853	437.374
3	0.000	433.219	12	28.703	437.186	21	0.000	434.337	30	1.250	435.043	39	29.853	437.334
4	0.000	433.207	13	28.703	435.494	22	0.000	433.207	31	28.603	437.278	40	29.853	437.234
5	1.150	435.075	14	29.853	437.374	23	1.150	435.035	32	28.603	437.238	41	29.853	436.874
6	1.150	433.310	15	29.853	437.274	24	1.150	434.675	33	28.603	437.138	42	29.853	436.624
7	1.150	433.207	16	29.853	435.586	25	1.150	434.425	34	28.703	437.146	43	29.853	435.586
8	1.250	435.183	17	0.000	435.087	26	1.150	433.310	35	28.703	436.786			
9	1.250	435.083	18	0.000	435.047	27	1.150	433.207	36	28.703	436.536			

Gebiete

G0	5		G1	6		G2	13							
B	2.300	2	H1 =	1.78	B	0.860	13	H1 =	1.69	B	2.300	16	H1 =	1.69
F	2.099	4	H2 =	1.87	F	47.662	12	H2 =	1.77	F	1.944	15	H2 =	1.69
V	4.827	7	L1 =	1.15	V	40.989	5	L1 =	27.55	V	4.470	12	L1 =	1.15
G3	20		G4	24		G5	35							
B	2.300	24	H1 =	0.36	B	0.860	35	H1 =	0.36	B	2.300	41	H1 =	0.36
F	0.414	23	H2 =	0.36	F	9.918	34	H2 =	0.36	F	0.414	40	H2 =	0.36
V	0.952	19	L1 =	1.15	V	8.529	23	L1 =	27.55	V	0.952	34	L1 =	1.15
G6	21		G7	25		G8	36							
B	2.300	25	H1 =	0.25	B	0.860	36	H1 =	0.25	B	2.300	42	H1 =	0.25
F	0.288	24	H2 =	0.25	F	6.888	35	H2 =	0.25	F	0.288	41	H2 =	0.25
V	0.661	20	L1 =	1.15	V	5.923	24	L1 =	27.55	V	0.661	35	L1 =	1.15
G9	25		G10	26		G11	37							
B	2.300	21	H1 =	1.13	B	0.860	37	H1 =	1.04	B	2.300	43	H1 =	1.04
F	1.351	22	H2 =	1.22	F	29.754	36	H2 =	1.12	F	1.196	42	H2 =	1.04
V	3.108	27	L1 =	1.15	V	25.588	25	L1 =	27.55	V	2.751	36	L1 =	1.15

Schnittvolumina

G3	V	0.713	US	-0.239										
G5	V	0.713	OS	-0.239										
G6	V	0.495	US	-0.166										
G8	V	0.495	OS	-0.166										
G9	V	2.091	EN Typ 1_384	-0.101	Jumbo DN384	-0.108	Überdeckung	-0.144	US	-0.664				
G10	V	7.524	Jumbo DN384	-4.593	EN Typ 1_384	-5.547	Überdeckung	-7.924						
G11	V	1.815	EN Typ 1_384	-0.101	Jumbo DN384	-0.108	Überdeckung	-0.144	OS	-0.583				

Volumina

V12 V 8.212 (von Überdeckung)
V13 V 5.749 (von EN Typ 1_384)

Flächen

F0	15	29.853	437.274	F3	2	0.000	434.987	F4	9	1.250	435.083			
	2	0.000	434.987	B	2.500	9	1.250	435.083	B	1.060	11	28.603	437.178	
	4	0.000	433.207	L	1.250				L	27.430				
F	51.655	7	1.150	433.207	F	3.125			F	29.076				
	6	1.150	433.310											
	16	29.853	435.586											
F5	11	28.603	437.178	F6	18	0.000	435.047	F7	29	1.250	435.143			
B	2.500	15	29.853	437.274	B	2.500	29	1.250	435.143	B	1.060	32	28.603	437.238
L	1.250				L	1.250			L	27.430				
F	3.125				F	3.125			F	29.076				
F8	32	28.603	437.238	F9	19	0.000	434.947	F10	30	1.250	435.043			
B	2.500	39	29.853	437.334	B	2.500	30	1.250	435.043	B	1.060	33	28.603	437.138
L	1.250				L	1.250			L	27.430				
F	3.125				F	3.125			F	29.076				
F11	33	28.603	437.138											
B	2.500	40	29.853	437.234										
L	1.250													
F	3.125													

Längen

L0 L 28.940 (von Jumbo DN384)

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 3

Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.7	Fräsgut wieder einbauen G6 G7 G8	6.913 m³	0,00 €	0,00 €
2.3.01	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 10 cm F3 F4 F5	35.326 m²	0,00 €	0,00 €
2.5	Frostschuttschicht herstellen G3 G4 G5	9.955 m³	9,71 €	96,66 €
2.12	Asphalttragschicht 0/32 herstellen F9 F10 F11	35.326 m²	0,00 €	0,00 €
2.13	Deckschicht aus Asphaltbeton 0/8S herstellen F6 F7 F8	35.326 m²	0,00 €	0,00 €
3.03.01	Boden ausheben, beseitigen über 0.00m bis 2.00m G0 G1 G2	50.286 m³	14,32 €	720,10 €
3.05	Grabenverbau F0 Verbau(q) bei 1.15 Verbau(q) bei 28.70	54.225 m²	1,79 €	97,06 €
3.06.01	Boden liefern, nichtbindiger Boden über 0.00m bis 2.00m G9 G10 G11	11.430 m³	9,20 €	105,16 €
3.07	Boden liefern, Sand, Riesel 0/8 mm V12 V13	13.961 m³	14,32 €	199,92 €
3.10.03	Jumbo-Rohre DN 400 L0	28.94 m	38,35 €	1.109,85 €
3.15.03	KG-Einfachabzweig DN 400/150 F: Z; W: 4.000	4.00 Stück	36,34 €	145,36 €
3.17	Schachtunterteil Durchlaufgerinne F: 1; W: 1	1.00 Stück	311,89 €	311,89 €
3.20	Schachthals F: 1; W: 1	1.00 Stück	92,03 €	92,03 €
3.22.01	Auflagerring 60 mm F: 1; W: 1	1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
3.22.02	Auflagerring 80 mm F: 1; W: 1	1.00 Stück	25,56 €	25,56 €
3.22.03	Auflagerring 100 mm F: 1; W: 1	1.00 Stück	28,12 €	28,12 €
3.23	Schachtabdeckung Klasse D F: 1; W: 1	1.00 Stück	143,16 €	143,16 €
3.24	Schmutzfänger F: 1; W: 1	1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
3.25.02	Kabelquerung >45 Grad F: 3*6,5+(L-21); W: 3*6,5+(29.853-21); K: siehe Aufmaß 12	28.35 m	5,11 €	144,87 €
3.28	Abnahme mit Kamera F: L; W: 29.853	29.85 m	1,64 €	48,95 €
3.32	Rohrleitung ausbauen F: 28,348-(1*1,3); W: 28.348-(1*1,3); K: siehe Bestandsplan	27.05 m	2,56 €	69,25 €
3.33	Schächte ausbauen F: 1; W: 1	1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
Zwischensumme				3.406,97 €

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

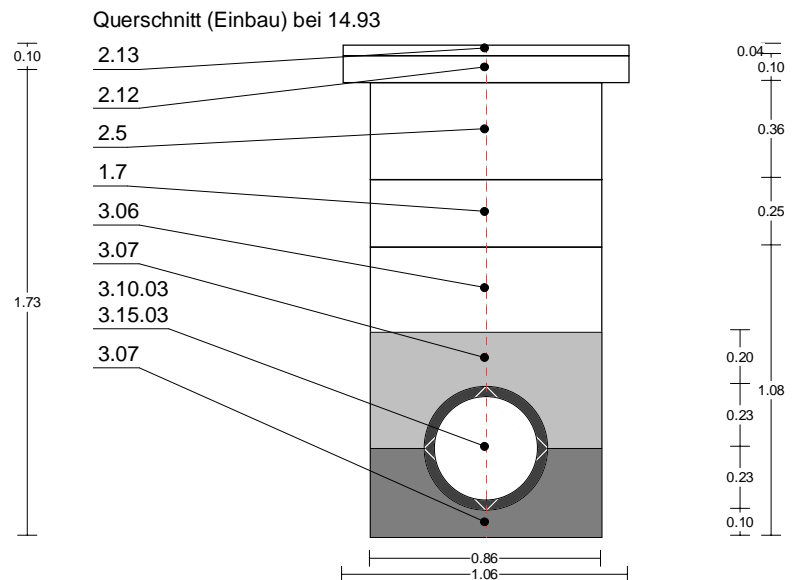
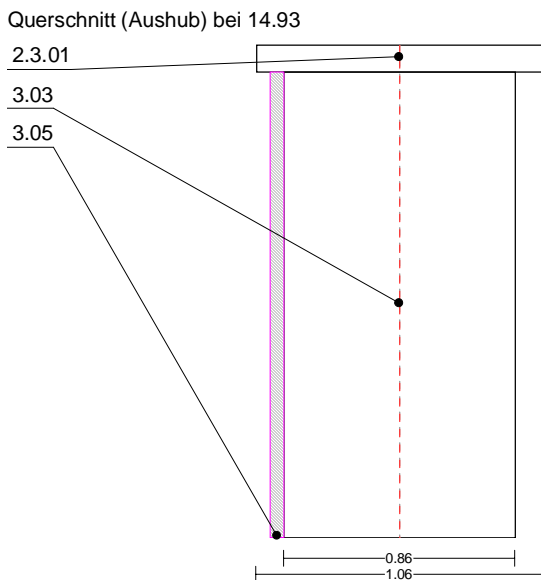
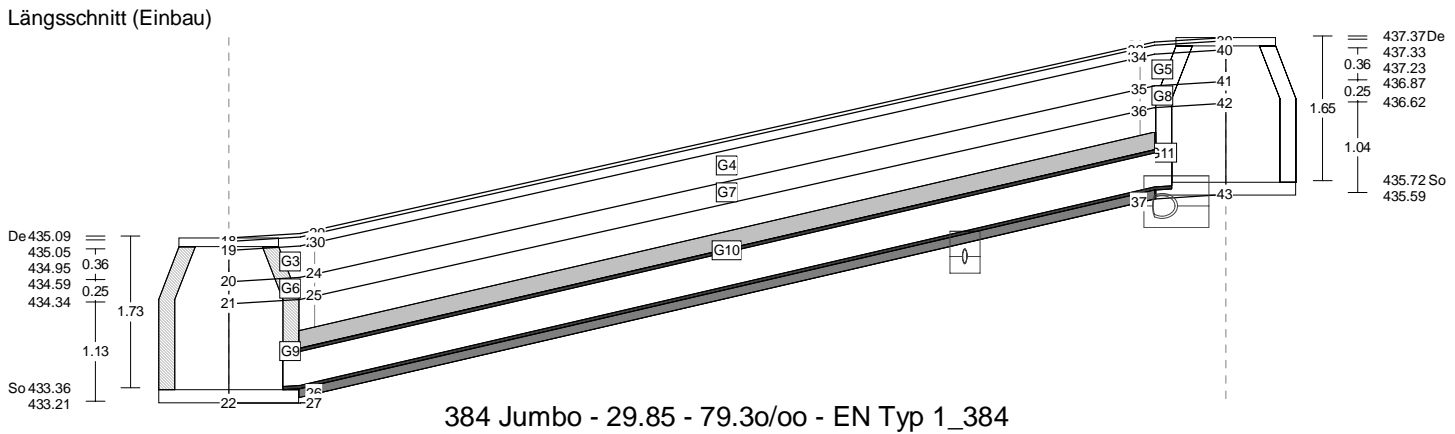
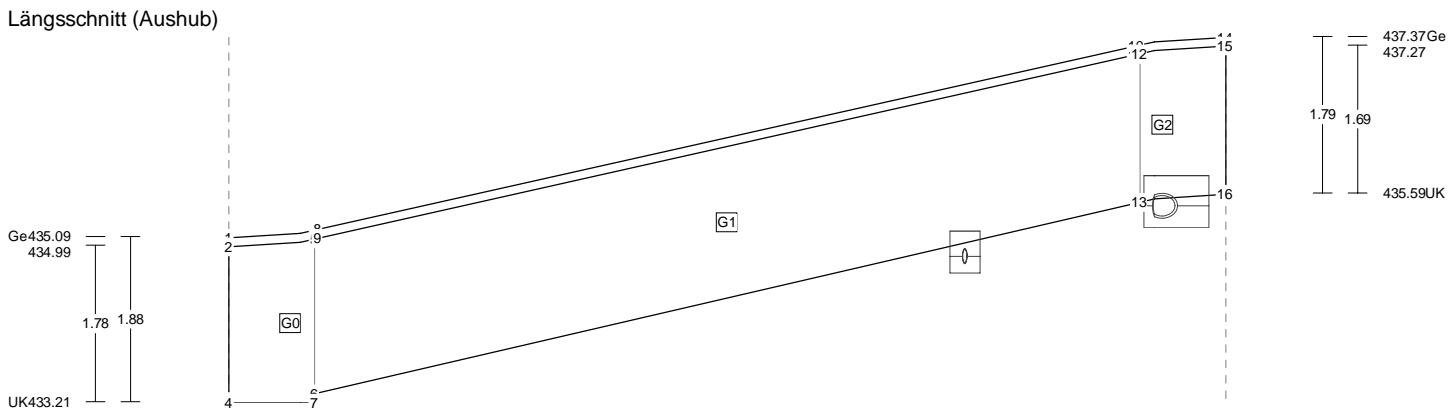
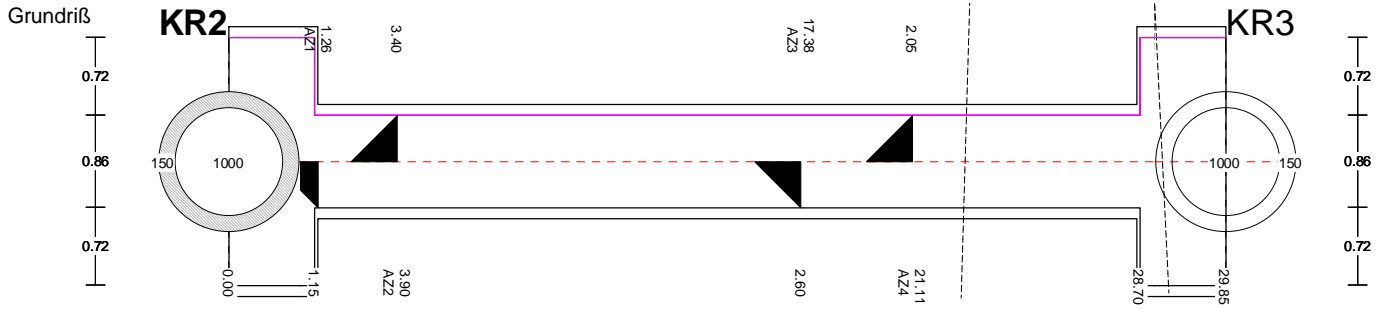
Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 4

Nummer	Position	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
				Übertrag	3.406,97 €
3.34	Schachtabdeckungen ausbauen F: 1; W: 1	1.00	Stück	9,71 €	9,71 €
				Summe	3.416,68 €

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 1



Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 2

Lagekoordinaten

KR2 (488579.351, 369773.598) KR3 (488559.709, 369751.117)

Einbauten

siehe Leitungszone 1

Jumbo DN384	L	28.943	F	0.16619	V	4.810	EN Typ 1_384	L	28.642	F	0.20070	V	5.748
Überdeckung	L	28.642	F	0.28670	V	8.212	US	L	1.730	F	1.32732	V	2.296
OS	L	1.650	F	1.32732	V	2.190							

Koordinaten

1	0.000	435.087	10	28.603	437.278	19	0.000	434.947	28	1.250	435.183	37	28.703	435.494
2	0.000	434.987	11	28.603	437.178	20	0.000	434.587	29	1.250	435.143	38	29.853	437.374
3	0.000	433.219	12	28.703	437.186	21	0.000	434.337	30	1.250	435.043	39	29.853	437.334
4	0.000	433.207	13	28.703	435.494	22	0.000	433.207	31	28.603	437.278	40	29.853	437.234
5	1.150	435.075	14	29.853	437.374	23	1.150	435.035	32	28.603	437.238	41	29.853	436.874
6	1.150	433.310	15	29.853	437.274	24	1.150	434.675	33	28.603	437.138	42	29.853	436.624
7	1.150	433.207	16	29.853	435.586	25	1.150	434.425	34	28.703	437.146	43	29.853	435.586
8	1.250	435.183	17	0.000	435.087	26	1.150	433.310	35	28.703	436.786			
9	1.250	435.083	18	0.000	435.047	27	1.150	433.207	36	28.703	436.536			

Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.7	Fräsgut wieder einbauen			
G6	1.15*2.30*(0.25+0.25)/2 =	0.661 m³		
	- 0.166 (Abzug US) =	-0.166 m³		
G7	27.55*0.86*(0.25+0.25)/2 =	5.923 m³		
G8	1.15*2.30*(0.25+0.25)/2 =	0.661 m³		
	- 0.166 (Abzug OS) =	-0.166 m³		
		<u>6.913 m³</u>	0,00 €	0,00 €
2.3.01	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 10 cm			
F3	2.50*1.25 =	3.125 m²		
	2 0.000 434.987			
	9 1.250 435.083 => 1.25			
F4	1.06*27.43 =	29.076 m²		
	9 1.250 435.083			
	11 28.603 437.178 => 27.43			
F5	2.50*1.25 =	3.125 m²		
	11 28.603 437.178			
	15 29.853 437.274 => 1.25			
		<u>35.326 m²</u>	0,00 €	0,00 €
2.5	Frostschuttschicht herstellen			
G3	1.15*2.30*(0.36+0.36)/2 =	0.952 m³		
	- 0.239 (Abzug US) =	-0.239 m³		
G4	27.55*0.86*(0.36+0.36)/2 =	8.529 m³		
G5	1.15*2.30*(0.36+0.36)/2 =	0.952 m³		
	- 0.239 (Abzug OS) =	-0.239 m³		
		<u>9.955 m³</u>	9,71 €	96,66 €
			Zwischensumme	96,66 €

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 3

Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
				Übertrag 96,66 €
2.12	Asphalttragschicht 0/32 herstellen			
F9	2.50*1.25 =	3.125 m2		
	19 0.000 434.947			
	30 1.250 435.043 => 1.25			
F10	1.06*27.43 =	29.076 m2		
	30 1.250 435.043			
	33 28.603 437.138 => 27.43			
F11	2.50*1.25 =	3.125 m2		
	33 28.603 437.138			
	40 29.853 437.234 => 1.25			
		35.326 m2	0,00 €	0,00 €
2.13	Deckschicht aus Asphaltbeton 0/8S herstellen			
F6	2.50*1.25 =	3.125 m2		
	18 0.000 435.047			
	29 1.250 435.143 => 1.25			
F7	1.06*27.43 =	29.076 m2		
	29 1.250 435.143			
	32 28.603 437.238 => 27.43			
F8	2.50*1.25 =	3.125 m2		
	32 28.603 437.238			
	39 29.853 437.334 => 1.25			
		35.326 m2	0,00 €	0,00 €
3.03.01	Boden ausheben, beseitigen über 0.00m bis 2.00m			
G0	$1.15*2.30*(1.78+1.87)/2 =$	4.827 m ³		
G1	$27.55*0.86*(1.69+1.77)/2 =$	40.989 m ³		
G2	$1.15*2.30*(1.69+1.69)/2 =$	4.470 m ³		
		50.286 m ³	14,32 €	720,10 €
3.05	Grabenverbau			
F0	51.655 =	51.655 m ²		
	15 29.853 437.274			
	2 0.000 434.987			
	4 0.000 433.207			
	7 1.150 433.207			
	6 1.150 433.310			
	16 29.853 435.586 => 51.655			
	Verbau(q) bei 1.15: $0.72*(435.08-433.21) =$	1.346 m ²		
	Verbau(q) bei 28.70: $0.72*(437.19-435.49) =$	1.224 m ²		
		54.225 m ²	1,79 €	97,06 €
				Zwischensumme 913,82 €

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser
Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006
Blatt 4

Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag	913,82 €
3.06.01	Boden liefern, nichtbindiger Boden über 0.00m bis 2.00m			
G9	1.15*2.30*(1.13+1.22)/2 =	3.108 m³		
	- 0.101 (Abzug EN Typ 1_384) =	-0.101 m³		
	- 0.108 (Abzug Jumbo DN384) =	-0.108 m³		
	- 0.144 (Abzug Überdeckung) =	-0.144 m³		
	- 0.664 (Abzug US) =	-0.664 m³		
G10	27.55*0.86*(1.04+1.12)/2 =	25.588 m³		
	- 4.593 (Abzug Jumbo DN384) =	-4.593 m³		
	- 5.547 (Abzug EN Typ 1_384) =	-5.547 m³		
	- 7.924 (Abzug Überdeckung) =	-7.924 m³		
G11	1.15*2.30*(1.04+1.04)/2 =	2.751 m³		
	- 0.101 (Abzug EN Typ 1_384) =	-0.101 m³		
	- 0.108 (Abzug Jumbo DN384) =	-0.108 m³		
	- 0.144 (Abzug Überdeckung) =	-0.144 m³		
	- 0.583 (Abzug OS) =	-0.583 m³		
		11.430 m³	9,20 €	105,16 €
3.07	Boden liefern, Sand, Riesel 0/8 mm			
	28.642 * 0.28670 (von Überdeckung) =	8.212 m³		
	5.749 (von EN Typ 1_384) =	5.749 m³		
		13.961 m³	14,32 €	199,92 €
3.10.03	Jumbo-Rohre DN 400			
	28.94 (von Jumbo DN384) =	28.94 m		
		28.94 m	38,35 €	1.109,85 €
3.15.03	KG-Einfachabzweig DN 400/150			
	4.000 [Z] =	4.00 Stück		
		4.00 Stück	36,34 €	145,36 €
3.17	Schachtunterteil Durchlaufgerinne			
	1 =	1.00 Stück		
		1.00 Stück	311,89 €	311,89 €
3.20	Schachthals			
	1 =	1.00 Stück		
		1.00 Stück	92,03 €	92,03 €
3.22.01	Auflagerring 60 mm			
	1 =	1.00 Stück		
		1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
3.22.02	Auflagerring 80 mm			
	1 =	1.00 Stück		
		1.00 Stück	25,56 €	25,56 €
3.22.03	Auflagerring 100 mm			
	1 =	1.00 Stück		
		1.00 Stück	28,12 €	28,12 €
			Zwischensumme	2.954,72 €

Sanierung Kirchstrasse
 Regenwasser
 Haltung KR2 - KR3 mit Schacht KR2

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
 06.09.2006
 Blatt 5

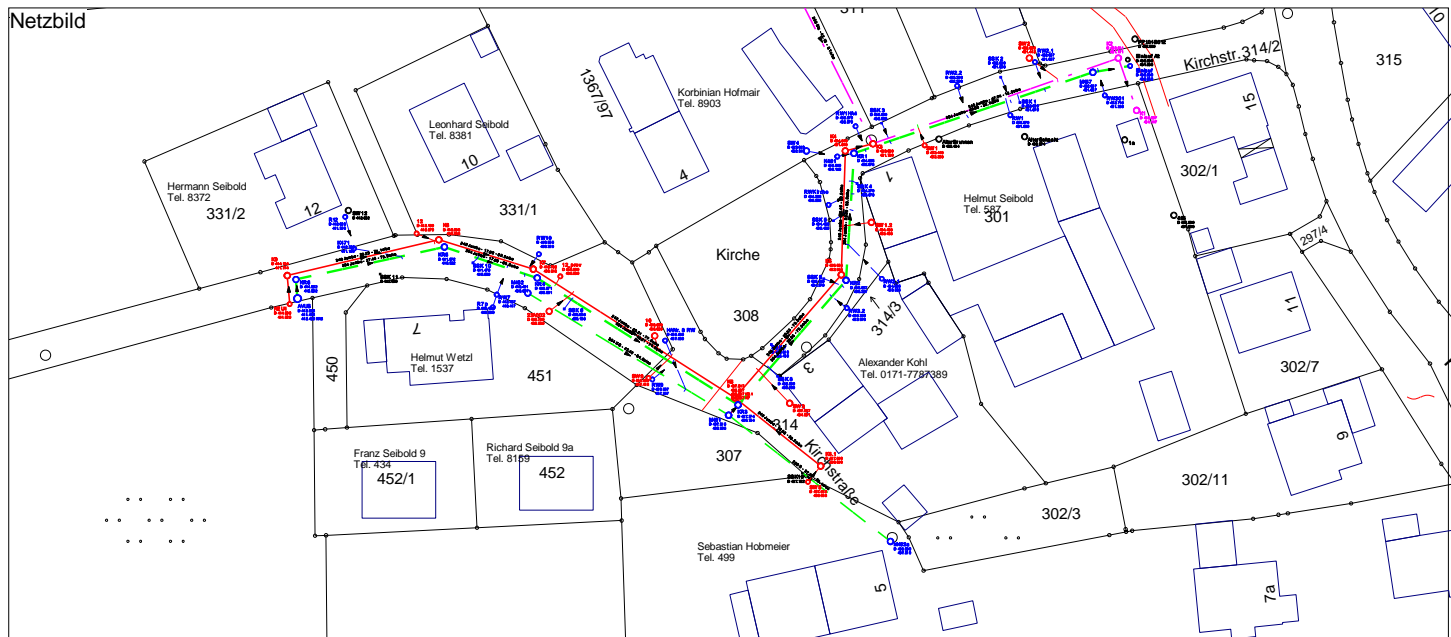
Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Übertrag	2.954,72 €
3.23	Schachtabdeckung Klasse D			
	1 =	<u>1.00</u> Stück		
		1.00 Stück	143,16 €	143,16 €
3.24	Schmutzfänger			
	1 =	<u>1.00</u> Stück		
		1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
3.25.02	Kabelquerung >45 Grad			
	3*6.5+(29.853-21) [3*6,5+(L-21)] = siehe Aufmaß 12	28.35 m		
		<u>28.35</u> m		
		28.35 m	5,11 €	144,87 €
3.28	Abnahme mit Kamera			
	29.853 [L] =	<u>29.85</u> m		
		29.85 m	1,64 €	48,95 €
3.32	Rohrleitung ausbauen			
	28.348-(1*1.3) = siehe Bestandsplan	27.05 m		
		<u>27.05</u> m		
		27.05 m	2,56 €	69,25 €
3.33	Schächte ausbauen			
	1 =	<u>1.00</u> Stück		
		1.00 Stück	23,01 €	23,01 €
3.34	Schachtabdeckungen ausbauen			
	1 =	<u>1.00</u> Stück		
		1.00 Stück	9,71 €	9,71 €
			Summe	3.416,68 €

Sanierung Kirchstrasse

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0

06.09.2006



Nummer	Position	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.7	Fräsgut wieder einbauen	43.133 m³	0,00 €	0,00 €
2.3.01	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 10 cm	125.056 m²	0,00 €	0,00 €
2.3.02	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 14 cm	108.449 m²	0,00 €	0,00 €
2.5	Frostschuttschicht herstellen	65.717 m³	9,71 €	638,11 €
2.12	Asphalttragschicht 0/32 herstellen	233.505 m²	0,00 €	0,00 €
2.13	Deckschicht aus Asphaltbeton 0/8S herstellen	233.505 m²	0,00 €	0,00 €
2.21	Beton abbrechen	9.711 m³	33,23 €	322,70 €
3.03.01	Boden ausheben, beseitigen über 0.00m bis 2.00m	235.827 m³	14,32 €	3.377,04 €
3.03.02	Boden ausheben, beseitigen über 0.00m bis 3.00m	132.521 m³	16,36 €	2.168,04 €
3.04	Zulage Handaushub	17.739 m³	7,67 €	136,06 €
3.05	Grabenverbau	392.839 m²	1,79 €	703,18 €
3.06.01	Boden liefern, nichtbindiger Boden über 0.00m bis 2.00m	56.247 m³	9,20 €	517,47 €
3.06.02	Boden liefern, nichtbindiger Boden über 0.00m bis 3.00m	38.361 m³	9,20 €	352,92 €
3.07	Boden liefern, Sand, Riesel 0/8 mm	91.648 m³	14,32 €	1.312,40 €
3.08	Ortbeton Auflager und Ummantelung	0.500 m³	115,04 €	57,52 €
3.09	Boden liefern, Grobkies 62/x	20.226 m³	14,83 €	299,95 €
3.10.03	Jumbo-Rohre DN 400	189.86 m	38,35 €	7.281,13 €
3.15.03	KG-Einfachabzweig DN 400/150	22.00 Stück	36,34 €	799,48 €
3.17	Schachtunterteil Durchlaufgerinne	7.00 Stück	311,89 €	2.183,23 €
3.18	Zulage für Seitenzulauf Schacht	4.00 Stück	63,91 €	255,64 €
3.19.01	Schachtring 250 mm	1.00 Stück	64,93 €	64,93 €
3.20	Schachthals	7.00 Stück	92,03 €	644,21 €
3.22.01	Auflagerring 60 mm	2.00 Stück	23,01 €	46,02 €
3.22.02	Auflagerring 80 mm	4.00 Stück	25,56 €	102,24 €
3.22.03	Auflagerring 100 mm	10.00 Stück	28,12 €	281,20 €
3.23	Schachtabdeckung Klasse D	7.00 Stück	143,16 €	1.002,12 €
3.24	Schmutzfänger	7.00 Stück	23,01 €	161,07 €
3.25.01	Kabelquerung <45 Grad	2.00 Stück	17,90 €	35,80 €
3.25.02	Kabelquerung >45 Grad	95.29 m	5,11 €	486,93 €
3.26.01	Rohrleitungsquerung <45 Grad	3.00 Stück	20,45 €	61,35 €
3.28	Abnahme mit Kamera	197.06 m	1,64 €	323,18 €
Zwischensumme				23.613,92 €

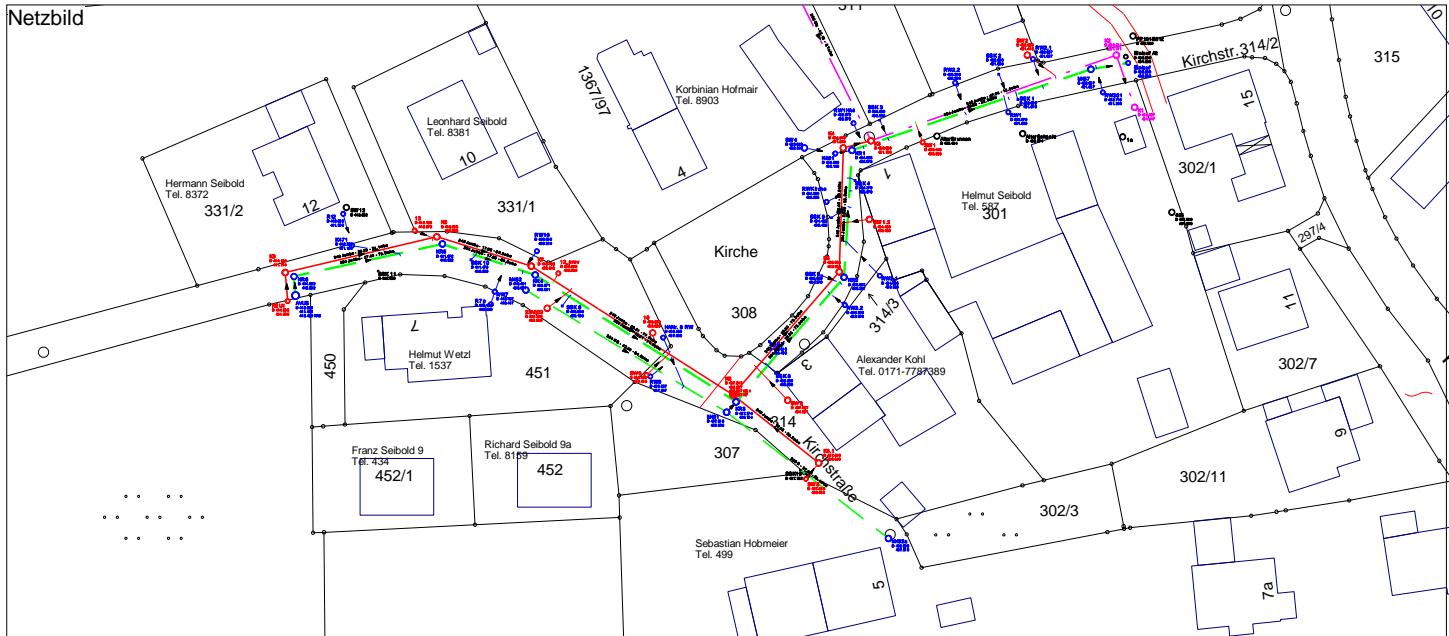
Sanierung Kirchstrasse

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0

06.09.2006

Nummer	Position	Menge		Einheitspreis	Gesamtpreis
				Übertrag	23.613,92 €
3.30	Anschluß Bachverrohrung	1.00	Stück	388,58 €	388,58 €
3.32	Rohrleitung ausbauen	102.26	m	2,56 €	261,79 €
3.33	Schächte ausbauen	3.00	Stück	23,01 €	69,03 €
3.34	Schachtabdeckungen ausbauen	3.00	Stück	9,71 €	29,13 €
N.1.01	Zulage für PVC-U KGB Bogen DN 400, 30°	2.00	Stück	224,20 €	448,40 €
N.1.06	Schmutzwasserhaltung aufbauen	1.000	pauschal	613,48 €	613,48 €
N.1.07	Schmutzwasserhaltung vorhalten	15.000	d	74,93 €	1.123,95 €
N.1.08	Schmutzwasserhaltung betreiben	15.000	h	4,42 €	66,30 €
N.1.09	Schmutzwasserhaltung umsetzen	2.00	Stück	85,56 €	171,12 €
N.1.10	Schmutzwasserhaltung abbauen	1.000	pauschal	613,48 €	613,48 €
N.1.15	Einbau eines Schlammfangs DN 1200	1.00	Stück	683,94 €	683,94 €
N.1.17	Einlaufrost AVUS R, liefern und setzen	1.00	Stück	228,24 €	228,24 €
N.1.18	Pflasterung um Einlaufrost herstellen	2.290	m ²	54,53 €	124,87 €
				Summe	28.436,23 €



Haltungen

Gesamtpreis

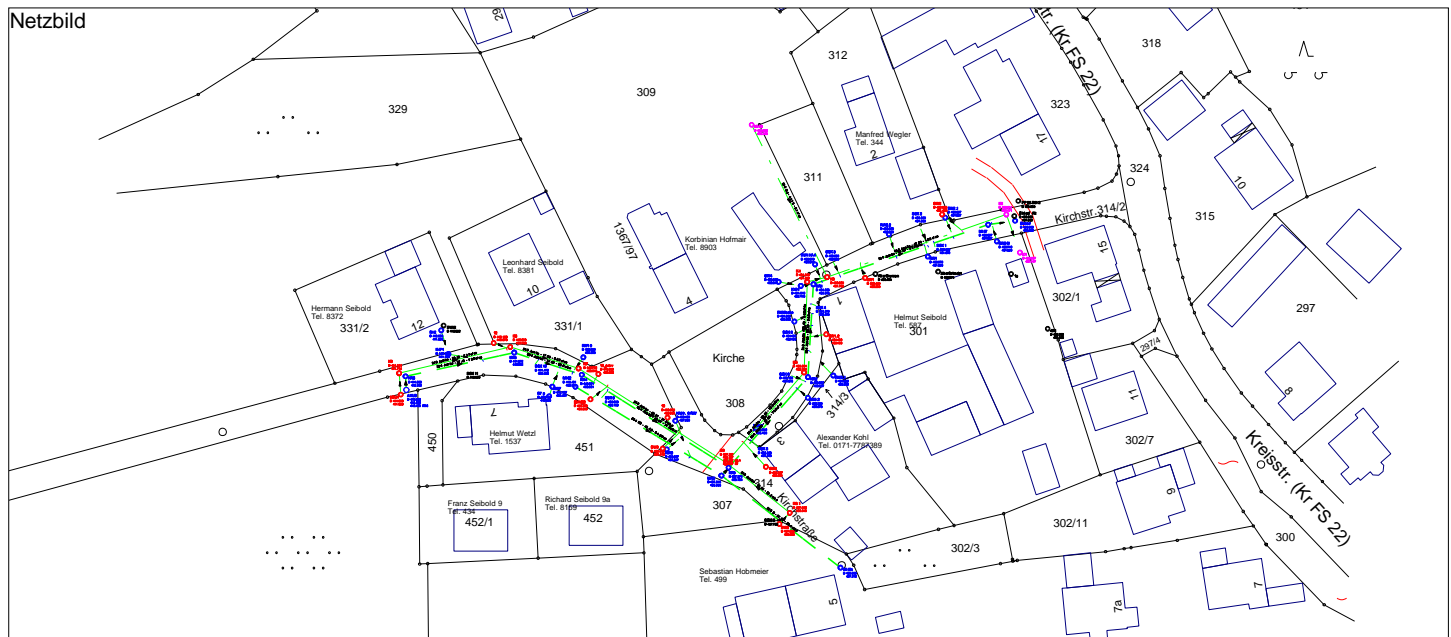
Haltung Einlauf - M457 (s. Seite 13)	1.892,17 €
Haltung M457 - KR1 (s. Seite 13)	7.508,23 €
Haltung KR1 - KR2 (s. Seite 13)	4.169,64 €
Haltung KR2 - KR3 (s. Seite 13)	3.416,68 €
Haltung KR3 - KR4 (s. Seite 13)	4.081,85 €
Haltung KR4 - KR5 (s. Seite 13)	2.136,53 €
Haltung KR5 - KR6 (s. Seite 13)	2.779,86 €
Haltung KR6 - AVUS (s. Seite 13)	2.451,29 €
Summe	28.436,25 €

Sanierung Kirchstrasse

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0

06.09.2006



Nummer	Position	Menge	Schätzmenge	Anteil
1.1	Einrichten und Räumen der Baustelle	0.000 psch	1.000 psch	0,00 %
1.2	Verkehrsflächen unterhalten	0.000 psch	1.000 psch	0,00 %
1.3	Verkehrssicherung	0.000 psch	1.000 psch	0,00 %
1.4	Höhenfestpunkt herstellen	0.000 Std	1.000 Std	0,00 %
1.5	Bestandspläne nach DIN 2425, Teil4	0.000 psch	1.000 psch	0,00 %
1.6	Bauwesenversicherung	0.000 psch	1.000 psch	0,00 %
1.7	Fräsgut wieder einbauen	98.352 m³	98.922 m³	99,42 %
2.1	Boden der Klasse 1, 3-5 lösen	0.000 m3	50.000 m3	0,00 %
2.2	Bit. Oberbau trennen	0.00 m	350.00 m	0,00 %
2.3	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 4 cm	0.000 m2	1200.000 m2	0,00 %
2.3.01	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 10 cm	320.478 m2	1200.000 m2	26,71 %
2.3.02	Bit. Decke und Tragschicht fräsen, Stärke 14 cm	288.988 m2	1200.000 m2	24,08 %
2.4	Bit. Decke und Tragschicht lösen	0.000 m2	50.000 m2	0,00 %
2.5	Frostschuttschicht herstellen	166.689 m³	180.000 m³	92,61 %
2.6	Sickerstrang mit Teilsickerrohr herstellen	0.00 m	10.00 m	0,00 %
2.7	Schmelzband einbauen	44.88 m	300.00 m	14,96 %
2.8	Asphalttragschicht 0/32 herstellen	41.390 m2	380.000 m2	10,89 %
2.9	Deckschicht aus Asphaltbeton 0/8S herstellen	41.390 m2	100.000 m2	41,39 %
2.10	Ansprühen der Oberbauschicht	0.000 m2	500.000 m2	0,00 %
2.11	Asphalttragschicht 0/16 herstellen als Profilausgleich	0.000 to	10.000 to	0,00 %
2.12	Asphalttragschicht 0/32 herstellen	568.076 m2	1000.000 m2	56,81 %
2.13	Deckschicht aus Asphaltbeton 0/8S herstellen	568.076 m2	1000.000 m2	56,81 %
2.14	Betonpflaster ausbauen und lagern	0.000 m2	50.000 m2	0,00 %
2.15	Betonpflaster herstellen	0.000 m2	50.000 m2	0,00 %
2.16	Zeile, Rinnen und Mulden ausbauen	0.00 m	260.00 m	0,00 %
2.17.01	Zeile aus Granitgroßpflastersteinen herstellen	0.00 m	260.00 m	0,00 %
2.17.02	Zeile aus Granitgroßpflastersteinen herstellen, 2-zeilig	0.00 m	10.00 m	0,00 %
2.17.03	Zeile aus Granitgroßpflastersteinen herstellen, 3-zeilig	0.00 m	10.00 m	0,00 %
2.17.04	Zeile aus Granitgroßpflastersteinen herstellen, 3-zeilig	0.00 m	10.00 m	0,00 %
2.18	Bord- oder Muldenrinne aus Betonformsteinnn herstellen	0.00 m	10.00 m	0,00 %
2.19	Bord aus Granitbordstein herstellen, Form B, Größe 7	0.00 m	10.00 m	0,00 %

Sanierung Kirchstrasse

Gemeinde Haag an der Amper

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006

Nummer	Position	Menge	Schätzmenge	Anteil
N.1.01	Zulage für PVC-U KGB Bogen DN 400, 30°	2.00 Stück	2.00 Stück	100,00 %
N.1.02	Zulage für PVC-U KGB Bogen DN 250, 45°	2.00 Stück	2.00 Stück	100,00 %
N.1.03	Zulage für PVC-U KGUM Überschiebmuffe DN 250	1.00 Stück	1.00 Stück	100,00 %
N.1.04	Zulage für PVC-U KGUS Anschlußstück DN 250	1.00 Stück	1.00 Stück	100,00 %
N.1.05	Zulage für PVC-U KGUR Übergangsrohr DN 250/200	1.00 Stück	1.00 Stück	100,00 %
N.1.06	Schmutzwasserhaltung aufbauen	1.000 pauschal	1.000 pauschal	100,00 %
N.1.07	Schmutzwasserhaltung vorhalten	15.000 d	15.000 d	100,00 %
N.1.08	Schmutzwasserhaltung betreiben	15.000 h	50.000 h	30,00 %
N.1.09	Schmutzwasserhaltung umsetzen	2.00 Stück	2.00 Stück	100,00 %
N.1.10	Schmutzwasserhaltung abbauen	1.000 pauschal	1.000 pauschal	100,00 %
N.1.11	Mehraufwendung zum Schachthabbruch M457 von Hand	0.000 pauschal	1.000 pauschal	0,00 %
N.1.12	Betonummantelung von best. Rohrleitung ausbauen	0.000 m³	10.000 m³	0,00 %
N.1.13	Änderung der Abzweiglage für den RW- Anschluss HausNr. 12	0.000 pauschal	1.000 pauschal	0,00 %
N.1.14	Umlegung einer höhengleicher Wasserleitung	0.000 pauschal	1.000 pauschal	0,00 %
N.1.15	Einbau eines Schlammfangs DN 1200	1.00 Stück	1.00 Stück	100,00 %
N.1.16	Anschluss PVC- U DN 400 an Schlammfang herstellen	0.00 Stück	1.00 Stück	0,00 %
N.1.17	Einlaufrost AVUS R, liefern und setzen	1.00 Stück	1.00 Stück	100,00 %
N.1.18	Pflasterung um Einlaufrost herstellen	2.290 m²	1.000 m²	229,00 %
N.1.19	Zulage für PVC-U KGB Bogen DN 300, 45°	2.00 Stück	2.00 Stück	100,00 %

Sanierung Kirchstrasse
Mengenliste

Gemeinde Haag an der Amper
Kostenstelle: GR privat

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006

4.2	Oberboden abtragen, lagern und andecken		
	Haltung R12 - AZ1	1.889 m3	Gesamt 1.889 m3
4.8.01	Boden ausheben, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe über 0.00m bis 2.00m		
	Haltung SW9 - AZ1	6.254 m3	Haltung RW9 - AZ1 5.978 m3
	Haltung RW3.1 - AZ4	4.468 m3	Haltung R12 - AZ1 10.012 m3
	Haltung 23A002 - AZ3	2.052 m3	Gesamt 28.764 m3
4.8.02	Boden ausheben, verfüllen, verdichten, Aushubtiefe über 0.00m bis 3.00m		
	Haltung RW7 - R7 p	4.735 m3	Gesamt 4.735 m3
4.9.01	Boden ausheben, beseitigen, Aushubtiefe über 0.00m bis 2.00m		
	Haltung SW5 - K6.1	4.594 m3	Haltung SW2 - AZ1 2.772 m3
	Haltung SW1.2 - AZ1	1.181 m3	Haltung SW1 - AZ2 1.531 m3
	Haltung RW301 - AZ1	3.937 m3	Haltung RW10 - AZ1 3.357 m3
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.995 m3	Haltung RW1HA4 - AZ7 2.646 m3
	Haltung RW1 - AZ5	3.219 m3	Haltung 10 - AZ2 1.890 m3
	Haltung SW4 - KR1	2.492 m3	Gesamt 29.614 m3
4.9.02	Boden ausheben, beseitigen, Aushubtiefe über 0.00m bis 3.00m		
	Haltung SW3 - AZ1	9.133 m3	Haltung RW7 - AZ2 0.681 m3
			Gesamt 9.814 m3
4.10.01	Boden liefern, nichtbindiger Boden, Einbautiefe über 0.00m bis 2.00m		
	Haltung SW5 - K6.1	4.594 m3	Haltung SW2 - AZ1 2.308 m3
	Haltung SW1.2 - AZ1	0.943 m3	Haltung SW1 - AZ2 1.531 m3
	Haltung RW301 - AZ1	3.746 m3	Haltung RW10 - AZ1 3.171 m3
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.995 m3	Haltung RW1HA4 - AZ7 2.410 m3
	Haltung RW1 - AZ5	3.219 m3	Haltung 10 - AZ2 1.890 m3
	Haltung SW4 - KR1	2.126 m3	Gesamt 27.933 m3
4.10.02	Boden liefern, nichtbindiger Boden, Einbautiefe über 0.00m bis 3.00m		
	Haltung SW3 - AZ1	7.276 m3	Haltung RW7 - AZ2 0.681 m3
			Gesamt 7.957 m3
4.11	Boden liefern, Sand, Kiessand oder Riesel 0/8		
	Haltung SW9 - AZ1	0.799 m3	Haltung SW5 - K6.1 0.278 m3
	Haltung SW3 - AZ1	1.857 m3	Haltung SW2 - AZ1 0.760 m3
	Haltung SW1.2 - AZ1	0.398 m3	Haltung SW1 - AZ2 0.103 m3
	Haltung RW301 - AZ1	0.313 m3	Haltung RW10 - AZ1 0.305 m3
	Haltung RW9 - AZ1	0.712 m3	Haltung RW3.2 - AZ2 0.147 m3
	Haltung RW3.1 - AZ4	0.421 m3	Haltung RW1HA4 - AZ7 0.386 m3
	Haltung RW1 - AZ5	0.205 m3	Haltung R12 - AZ1 0.904 m3
	Haltung 10 - AZ2	0.439 m3	Haltung SW4 - KR1 0.599 m3
	Haltung 23A002 - AZ3	0.544 m3	Haltung RW7 - R7 p 1.100 m3
			Gesamt 10.270 m3

Sanierung Kirchstrasse
Mengenliste

Gemeinde Haag an der Amper
Kostenstelle: GR privat

Tel. 08167-9558-0
06.09.2006

4.12.01	PVC-Jumbo-Rohre herstellen DN 150			
	Haltung SW9 - AZ1	1.82 m	Haltung SW5 - K6.1	0.67 m
	Haltung SW3 - AZ1	4.26 m	Haltung SW2 - AZ1	1.83 m
	Haltung SW1.2 - AZ1	1.06 m	Haltung SW1 - AZ2	0.28 m
	Haltung RW301 - AZ1	0.74 m	Haltung RW10 - AZ1	0.73 m
	Haltung RW9 - AZ1	1.63 m	Haltung RW7 - AZ2	0.02 m
	Haltung RW3.2 - AZ2	0.38 m	Haltung RW3.1 - AZ4	0.98 m
	Haltung RW1HA4 - AZ7	0.91 m	Haltung RW1 - AZ5	0.50 m
	Haltung R12 - AZ1	5.19 m	Haltung 10 - AZ2	1.12 m
	Haltung SW4 - KR1	1.48 m	Haltung 23A002 - AZ3	1.36 m
			Gesamt	24.96 m
4.13.01	PVC-U KG-Rohre (KGEM) DN 100			
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.30 m	Haltung R12 - AZ1	1.70 m
	Haltung RW7 - R7 p	2.21 m	Gesamt	5.21 m
4.14.01	PVC-U KG-Bogen (KGB) DN 100 15° bis 87°			
	Haltung RW3.2 - AZ2	3.00 St	Haltung R12 - AZ1	5.00 St
	Haltung RW7 - R7 p	4.00 St	Gesamt	12.00 St
4.14.03	PVC-U KG-Bogen (KGB) DN 150 15° bis 87°			
	Haltung SW9 - AZ1	3.00 St	Haltung SW3 - AZ1	1.00 St
	Haltung SW2 - AZ1	1.00 St	Haltung RW10 - AZ1	1.00 St
	Haltung RW9 - AZ1	1.00 St	Haltung R12 - AZ1	4.00 St
	Haltung 10 - AZ2	1.00 St	Haltung 23A002 - AZ3	1.00 St
			Gesamt	13.00 St
4.15.02	PVC-U KG-Übergangrohr (KGR) DN 150/100			
	Haltung R12 - AZ1	1.00 St	Haltung RW7 - R7 p	1.00 St
			Gesamt	2.00 St
4.15.04	PVC-U KG-Übergangrohr (KGR) DN 200/150			
	Haltung SW4 - KR1	1.00 St	Gesamt	1.00 St
4.16.01	PVC-U KG-Einfachabzweig (KGEA) DN 100/100			
	Haltung R12 - AZ1	1.00 St	Haltung RW7 - R7 p	2.00 St
			Gesamt	3.00 St
4.16.04	PVC-U KG-Einfachabzweig (KGEA) DN 150/100			
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.00 St	Gesamt	1.00 St
4.17.01	PVC-U KG-Überschiebmuffe (KGU) DN 100			
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.00 St	Haltung RW7 - R7 p	1.00 St
			Gesamt	2.00 St
4.17.03	PVC-U KG-Überschiebmuffe (KGU) DN 150			
	Haltung SW9 - AZ1	1.00 St	Haltung SW3 - AZ1	1.00 St
	Haltung SW2 - AZ1	1.00 St	Haltung RW9 - AZ1	1.00 St
	Haltung RW3.2 - AZ2	1.00 St	Haltung 10 - AZ2	1.00 St
			Zwischensumme	6.00 St

Sanierung Kirchstrasse
 Mengenliste

Gemeinde Haag an der Amper
 Kostenstelle: GR privat

Tel. 08167-9558-0
 06.09.2006

		Übertrag	6.00 St
4.17.03	PVC-U KG-Überschiebmuffe (KGU) DN 150		
	Haltung 23A002 - AZ3	1.00 St	
		Gesamt	7.00 St
4.20.03	PVC-U KG-Anschluß (KGUS) DN 150		
	Haltung SW3 - AZ1	1.00 St	Haltung SW2 - AZ1 1.00 St
	Haltung SW1.2 - AZ1	1.00 St	Haltung 10 - AZ2 1.00 St
		Gesamt	4.00 St
4.20.04	PVC-U KG-Anschluß (KGUS) DN 200		
	Haltung SW4 - KR1	1.00 St	
		Gesamt	1.00 St
4.27	Hausanschlußschacht, PVC-U Systemschacht		
	Haltung SW9 - AZ1	1.00 St	Haltung SW5 - K6.1 1.00 St
	Haltung SW1 - AZ2	1.00 St	Haltung RW301 - AZ1 1.00 St
	Haltung RW10 - AZ1	1.00 St	Haltung RW9 - AZ1 1.00 St
	Haltung RW7 - AZ2	1.00 St	Haltung RW3.2 - AZ2 1.00 St
	Haltung RW3.1 - AZ4	1.00 St	Haltung RW1HA4 - AZ7 1.00 St
	Haltung RW1 - AZ5	1.00 St	Haltung R12 - AZ1 1.00 St
		Gesamt	12.00 St
4.28	Unterqueren von Grundstücksgrenzen		
	Haltung SW5 - K6.1	1.00 St	
		Gesamt	1.00 St

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser

Gemeinde Haag / Amper

06.09.2006

Schacht F11 Höhe: 4200 mm Höhe der Bauteile: 4175 mm

Zuflüsse: -B DN400 0.000 ° 55.8o/oo-

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x500
- 1 SR-M 1000x750
- 1 SR-M 1000x1000
- 1 SU-M 1000x1100

Schacht F16 Höhe: 2200 mm Höhe der Bauteile: 2175 mm

Zuflüsse: -B DN400 262.261 ° 13.0o/oo-

Abflüsse: -B DN400 0.000 ° 55.8o/oo-

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x250
- 1 SU-M 1000x1100

Schacht F17 Höhe: 2270 mm Höhe der Bauteile: 2255 mm

Zuflüsse: -B DN300 102.703 ° 5.9o/oo-

Abflüsse: -B DN400 0.000 ° 13.0o/oo-

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 AR-V 625x80
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x250
- 1 SU-M 1000x1100

Schacht F18 Höhe: 2840 mm Höhe der Bauteile: 2825 mm

Zuflüsse: -B DN300 174.018 ° 66.2o/oo- Absturz: 1.45m

Abflüsse: -B DN300 0.000 ° 5.9o/oo-

Achtung! Absturz größer 0.2m

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x500
- 1 SR-M 1000x1000
- 1 SU-M 1000x500

Schacht F19 Höhe: 2170 mm Höhe der Bauteile: 2155 mm

Zuflüsse: -B DN300 88.648 ° 10.0o/oo-

Abflüsse: -B DN300 0.000 ° 66.2o/oo-

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 AR-V 625x80
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x750
- 1 SU-M 1000x500

Schacht F20 Höhe: 2500 mm Höhe der Bauteile: 2485 mm

Abflüsse: -B DN300 0.000 ° 10.0o/oo-

- 1 Abdeckung 625x175
- 1 AR-V 625x100
- 1 AR-V 625x60
- 1 SH-M 1000/625x650
- 1 SR-M 1000x1000
- 1 SU-M 1000x500

Sanierung Kirchstrasse
Regenwasser

Gemeinde Haag / Amper

06.09.2006

Zusammenfassung der Schachteile

- 6 Abdeckung 625x175
- 1 AR-V 625x60
- 2 AR-V 625x80
- 1 AR-V 625x100
- 6 SH-M 1000/625x650
- 2 SR-M 1000x250
- 2 SR-M 1000x500
- 2 SR-M 1000x750
- 3 SR-M 1000x1000
- 3 SU-M 1000x500
- 3 SU-M 1000x1100

Achtung! 1 Abstürze größer als 0.2m:

F18

TEL. 08762/9061

KANABIS SOFTWARE GBR

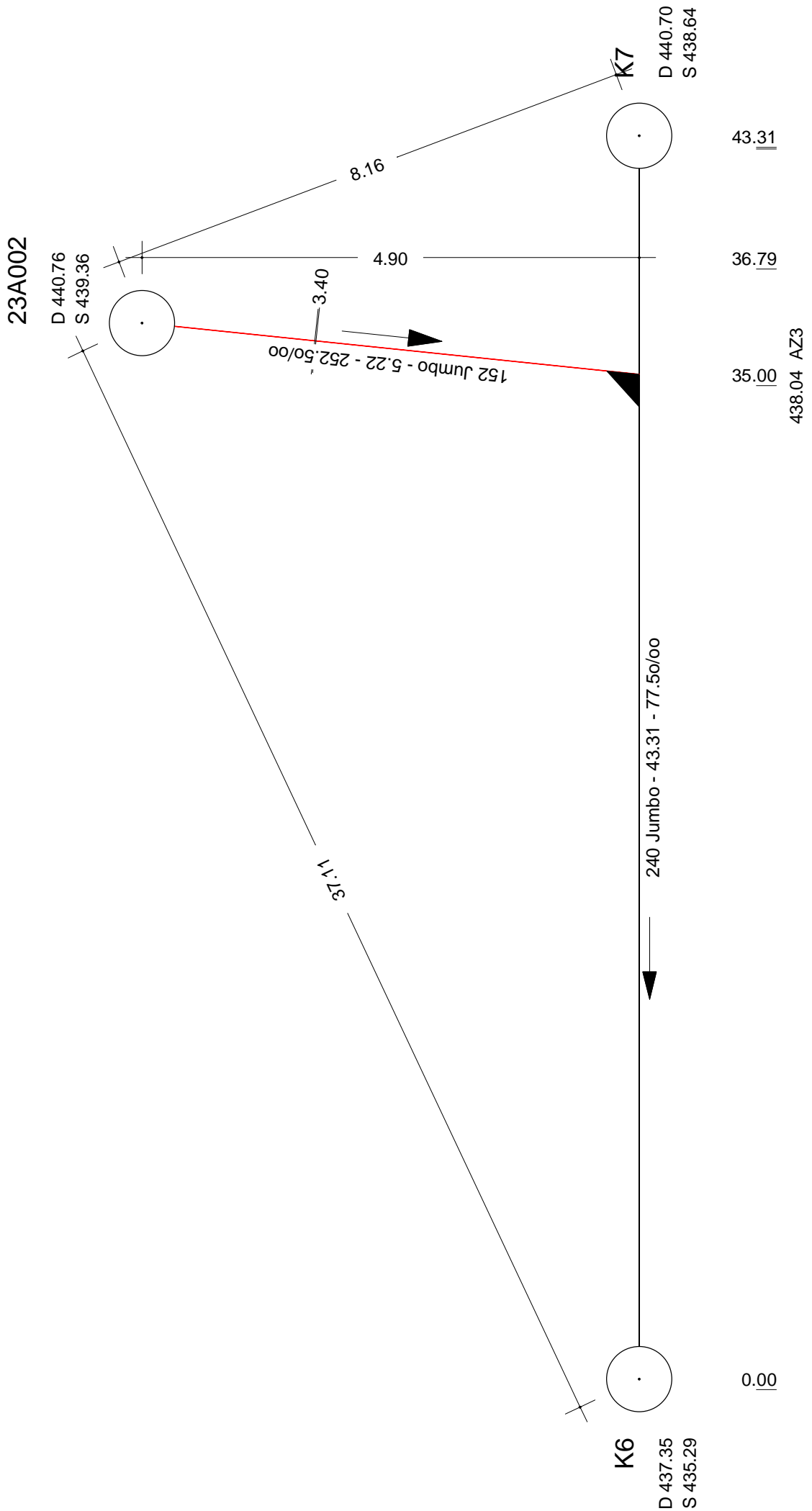
WALDSTR. 3

SANIERUNG KIRCHSTRASSE

GEM. HAAG / AMPER

DATUM: 06.09.2006

ANMESS - SKIZZE: HALTUNG 23A002 - AZ3



Kanallageplan nach DIN 2425

