

**ZESTAWIENIE ROBÓT ZIEMNYCH I INSTALACYJNYCH
DLA KANALIZACJI SANITARNEJ Z KANAŁAMI BOCZNYMI**

**Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Leśna - kol. S-15, S25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA**

RUROCIĄGI TŁOCZNE

Nazwa rurociągu tłoczego	Dł. Rurociągu tłoczego [m]			Ogółem wykopy pod rurociągi i studnie [m3]	Ogółem szalunki pod rurociągi i studnie [m2]	Wykop ręczny głęb. 1,5-3,0 m [m3]	Pow.ścianki stalowej głęb. do 3,0 m [m2]	Wykop mechan. w obudowie stalowej [m3]	Pow. obud. stal. przy wykopie mech. [m2]	Wywóz urobku z załadow. na odl. 2 km [m3]	Dowóz pospółki na wymianę gruntu na odl. 2 km [m3]	Dowóz pospółki z odl. 2km na podsypkę [m3]	Remont nawierz. przy robotach na rurociągach tłocznych			Mecha-niczne zasyp. wykopów [m3]	Ręczne zasypanie wykopów głęb. 1,5 m - 3,0 m [m]	Mechaniczne i ręczne zagęszcz. urobku [m3]	Rozplant. nadmiaru urobku [m3]	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym				Zdjęcie i ponowne ułożenie warstwy urodzajnej humusu [m2]	Karczowanie ręczne drzew o średnicy 36-45 cm [szt]	
	PE fi 90 mm [m]	PE fi 110 mm [m]	Przewiert fi 219 mm [m]										asfaltowa [m2]	kostka brukowa trylinka zjazdy [m2]	stabilizacja nawierzchni po wykopach pospółka gr. 30 cm [m2]					Razem [szt]	w tym					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	kabel elektr. [szt]	kabel telefon. [szt]	inne [szt]	24	25	26
T - 6	-	984	-	1667	3705	250	550	1417	3155	1219	1084	135	690	60	1968	1296	236	1532	1219	2	-	1	1	-	-	
Razem	0	984	0	1667	3705	250	550	1417	3155	1219	1084	135	690	60	1968	1296	236	1532	1219	2	0	1	1	0	0	

ZESTAWIENIE PRZEWIERTÓW I DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH DO KANAŁÓW BOCZNYCH

**OBIEKT : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Leśna - kol. S-15, S-25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA**

I. PRZEWIERTY

- rurą osłonową Ø 279 mm, rurociąg przewodowy Ø 160 mm

4 szt. x 5 m = **20 m**

Kategorie gruntu : II – 60%
 III – 40%

Opracował :

ZESTAWIENIE STUDNI ROZGAŁĘŻNYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Leśna - kol. S-15, S-25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA

L.p.	Nr studni	Rzędna terenu N1 [m]	Rzędna wylotu kolektora N 2 [m]	Rzędna wlotu kolektorów			Średnica wylotu D 1 [mm]	Średnica wlotów			Głębokość studni [m]	Studnia z betonu C35/45 średnica [mm]
				N 3 [m]	N 4 [m]	N 5 [m]		D 2 [mm]	D 3 [mm]	D 4 [mm]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	237	198,30	196,29	196,29	196,37	-	200	200	160	-	2,01	1000
2.	238	198,00	196,33	196,33	196,42	-	200	160	160	-	1,67	1000
3.	239	197,60	196,40	196,40	-	-	200	160	-	-	1,20	1000
4.	240	201,00	199,07	199,07	199,28	-	200	200	160	-	1,93	1000
5.	241	201,00	199,11	199,11	199,36	-	200	200	160	-	1,89	1000
6.	242	201,30	199,30	199,30	199,64	-	200	200	160	-	2,00	1000
7.	243	201,50	199,39	199,39	199,82	-	200	200	160	-	2,11	1000
8.	244	201,60	199,42	199,42	199,92	-	200	200	160	-	2,18	1000
9.	246	201,70	199,51	199,51	199,96	-	200	200	160	-	2,19	1000
10.	249	202,10	199,93	199,93	200,31	-	200	200	160	-	2,17	1000
11.	250	202,20	200,05	200,05	200,52	-	200	200	160	-	2,15	1000
12.	251	202,30	200,17	200,17	200,62	-	200	200	160	-	2,13	1000
13.	253	202,40	200,39	200,39	200,70	-	200	200	160	-	2,01	1000
14.	256	203,00	200,85	200,85	201,40	201,31	200	200	160	160	2,15	1000
15.	259	203,20	201,29	201,29	201,40	-	200	200	160	-	1,91	1000
16.	260	203,40	201,36	201,36	201,60	-	200	200	160	-	2,04	1000
17.	261	203,70	201,66	201,66	201,96	-	200	200	160	-	2,04	1000
18.	262	203,90	201,76	201,76	202,12	-	200	200	160	-	2,14	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	264	204,00	202,19	202,19	202,34	202,22	200	200	160	160	1,81	1000
20.	265	204,10	202,16	202,16	202,34	-	200	200	160	-	1,94	1000
21.	266	204,30	202,35	202,35	202,42	-	200	200	160	-	1,95	1000
22.	267	204,30	202,44	202,44	202,66	-	200	200	160	-	1,86	1000
23.	268	205,50	203,64	203,64	203,74	-	200	200	160	-	1,86	1000
24.	270	207,00	205,14	205,14	205,20	-	200	200	160	-	1,86	1000
25.	272	207,30	205,54	205,54	205,60	-	200	200	160	-	1,76	1000
26.	273	207,40	205,67	205,67	205,70	-	200	200	160	-	1,73	1000
27.	274	208,00	206,20	206,20	206,25	-	200	200	160	-	1,80	1000
28.	275	208,20	206,50	206,50	206,50	-	200	200	160	-	1,70	1000
29.	SR-6	208,50	206,90	206,90	-	-	200	110	-	-	1,60	1000

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1000 mm - 29 kpl

Średnia głębokość studni C35/45 - 1,95 m

ZESTAWIENIE STUDNI SPADOWYCH - KASKADOWYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi

Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów

ul. Leśna - kol. S-15, S-25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA

L.p.	Nr studni	Rzędna terenu N1 [m]	Rzędna wylotu kolektora N 2 [m]	Rzędna wlotu kolektora N 3 [m]	Rzędna wlotu N 4 [m]	Rzędna wlotu N 5 [m]	Średnica wlotu				Głębokość studni [m]	Studnia z betonu C35/45 średnica [mm]
							D 1 [mm]	D 2 [mm]	D 3 [mm]	D 4 [mm]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	227	200,90	195,48	195,48	199,00	-	200	200	200	-	5,42	1200
2.	228	201,00	195,60	195,60	199,36	-	200	200	160	-	5,40	1200
3.	229	200,90	195,64	195,64	199,36	-	200	200	160	-	5,26	1200
4.	230	200,80	195,67	195,67	199,04	-	200	200	160	-	5,13	1200
5.	231	200,80	195,69	195,69	199,16	-	200	200	160	-	5,11	1200
6.	232	200,40	195,82	195,82	198,74	-	200	200	160	-	4,58	1200
7.	233	199,80	195,92	195,92	198,22	-	200	200	160	-	3,88	1200
8.	234	199,10	196,08	196,08	197,54	-	200	200	160	-	3,02	1000
9.	235	198,80	196,20	196,20	197,24	-	200	200	160	-	2,60	1000
10.	236	198,60	196,23	196,23	197,02	-	200	200	200	-	2,37	1000
11.	245	201,70	199,48	199,48	200,06	-	200	200	160	-	2,22	1000
12.	247	201,80	199,59	199,59	200,17	-	200	200	160	-	2,21	1000
13.	248	202,00	199,82	199,82	200,35	-	200	200	160	-	2,18	1000
14.	252	202,40	200,26	200,26	200,79	-	200	200	160	-	2,14	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	254	202,80	200,58	200,58	201,26	-	200	200	160	-	2,22	1000
16.	255	202,90	200,69	200,69	201,22	-	200	200	160	-	2,21	1000
17.	258	203,20	201,00	201,00	201,56	-	200	200	200	-	2,20	1000

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1200 mm - 7 kpl

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1000 mm - 10 kpl

Średnia głębokość studni C35/45 - 2,34 m

ZESTAWIENIE STUDNI PRZELOTOWYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Leśna - kol. S-15, S-25, S-26, T-6 - AKTUALIZACJA

L.p.	Nr studni	Rzędna terenu N 1 [m]	Rzędna wylotu kolektora N 2 [m]	Rzędna wlotu kolektora N 3 [m]	Średnica wylotu D 1 [mm]	Średnica wlotu D 2 [mm]	Całkowita głębokość studni " H " m	Typ studni kanalizacyjnej	Średnica studni fi (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	257	203,10	200,93	200,93	200	200	2,17	Bet. C35/45.	1000
2.	263	203,90	201,94	201,94	200	200	1,96	Bet. C35/45.	1000
3.	269	206,10	204,36	204,36	200	200	1,74	Bet. C35/45.	1000
4.	271	207,20	205,33	205,33	200	200	1,87	Bet. C35/45.	1000

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1000 mm - 4 kpl
Średnia głębokość studni C35/45 - 1,94 m

KOLEKTOR S-15

PROFIL PODŁUŻNY S-15

Biuro Projektowo-Ustugowe "ROLWOD-BIS"
ul. Szeligowskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - profil podłużny		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna z kanałami bocznymi w m. Budziszewice ul. Leśna		
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala 1:1000/100	Egz. Nr	Zal. Nr	Data : listopad 2016
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. UAN 73/8346/H/21/86		
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliniski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05		

- instalacja wodno
- kabel telefonyczny
- instalacja gazowa
- kable energetyczny
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja ściekowa

103 SR-6



POZ. POR. 198.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	1	208.40	208.50
RZĘDNA DNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	2	205.09	206.81
GLĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	3	3.31	1.60
GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	4	3.46	1.75
SPADKI [‰]	5	$i = \frac{10}{100} \frac{1}{100}$	
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	6	PCV ø 200mm	
TECHNOLOGIA ROBÓT	7	w.m. sz. st. b=1.0m n=1:0	
KUBATURA WYKOPU [m ³]	8	16	
POWIERZCHNIA ODESKOWANÍ [m ²]	9	31	
ODLEGŁOŚĆ [m]	10	11.0	0
HEKTOMETRY	11	0	0

KOLEKTOR S-26

PROFIL PODŁUŻNY S-26

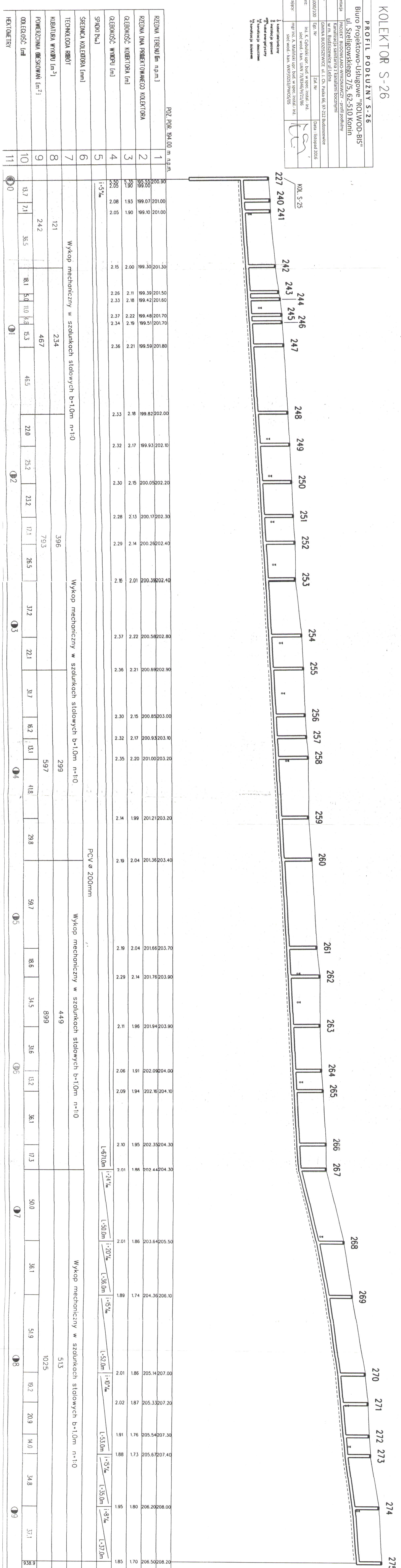
Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"
ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - Profil podłużny
 Obiekt: Kanałizacja sanitarna z kanałami bocznymi
 w m. Budziszewice ul. Leszka
 Inwestor: GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Pasha 66, 97-212 Budziszewice

Skala 1:1000/100
 EBR: Nr: ZAL Nr: Data: listopad 2016

Projektant: inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal.-inz.
 sieć wod.-kan. UAN 73/8346/H/21/86
 Sprawdzający: mgr inż. A. Majliski upr. bud. w spec. instal.-inz.
 sieć wod.-kan. WK9/0253/PW05/05

1. kabel telefony
 2. studnia gazowa
 3. kabel energetyczny
 4. studnia deszczowa
 5. studnia kolektorowa



POZ. POR. 194.00 m n.p.m.

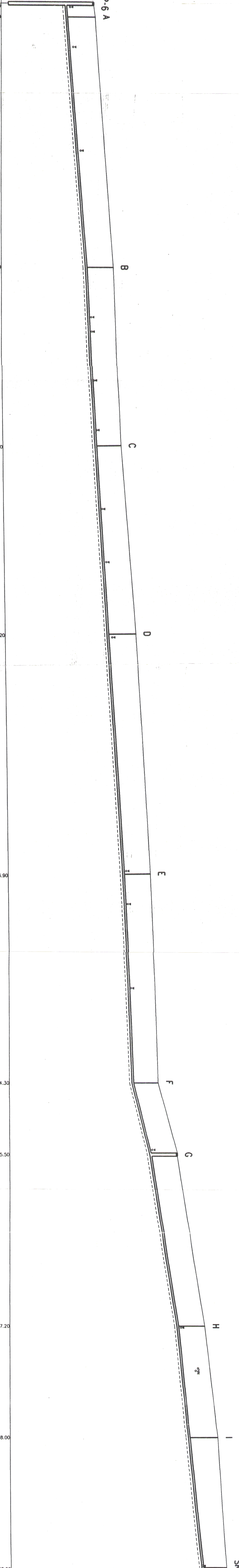
Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
227	240.241	242	242	243	243	244	244	245	245	246	246	247	247	248	248	249	249	250	250	251	251	252	252	253	253	254	254	255	255	256	256	257	257	258	258	259	259	260	260	261	261	262	262	263	263	264	264	265	265	266	266	267	267	268	268	269	269	270	270	271	271	272	272	273	273	274	274	275	208.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	200.90	2	199.07	3	199.10	4	199.19	5	199.28	6	199.37	7	199.46	8	199.55	9	200.05	10	200.17	11	200.28	12	200.39	13	200.50	14	200.61	15	200.72	16	200.83	17	200.94	18	201.05	19	201.16	20	201.27	21	201.38	22	201.49	23	201.60	24	201.71	25	201.82	26	201.93	27	202.04	28	202.15	29	202.26	30	202.37	31	202.48	32	202.59	33	202.70	34	202.81	35	202.92	36	203.03	37	203.14	38	203.25	39	203.36	40	203.47	41	203.58	42	203.69	43	203.80	44	203.91	45	204.02	46	204.13	47	204.24	48	204.35	49	204.46	50	204.57	51	204.68	52	204.79	53	204.90	54	205.01	55	205.12	56	205.23	57	205.34	58	205.45	59	205.56	60	205.67	61	205.78	62	205.89	63	206.00	64	206.11	65	206.22	66	206.33	67	206.44	68	206.55	69	206.66	70	206.77	71	206.88	72	206.99	73	207.10	74	207.21	75	207.32	76	207.43	77	207.54	78	207.65	79	207.76	80	207.87	81	207.98	82	208.09	83	208.20																																																																																																																																																																																																				
RZEDNA TERENU [m n.p.m.]		RZEDNA DŁA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA		GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]		GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]		SPADKI [‰]		SREDNICA KOLEKTORA [mm]		TECHNOLOGIA RZEBOT		KUBATURA WYKOPU [m ³]		POWIERZCHNIA OŚCISKOWAN [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]		HEKTOMETRY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=1,0m n=1:0											Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=1,0m n=1:0											Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=1,0m n=1:0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
121											234											396										597										899										1025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
242											467											793										597										899										1025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13,7											7,1											36,5										18,1										5,0										11,0										4,8										15,3										22,0										25,2										23,2										17,1										26,5										37,2										22,1										31,7										16,2										13,1										41,8										29,8										59,7										18,6										34,5										31,6										13,2										36,1										17,3										50,0										36,1										51,9										19,2										20,9										14,0										34,8										37,1										93,6									

KOLEKTOR TŁOCZNY T-6

PROFIL PODŁUŻNY T-6

Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"	
ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin	
Określenie	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - profil podłużny
Obiekt	Kanalizacja sanitarna z kanałami bocznymi w m. Budziszewice ul. Leśna
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paśka 66, 97-212 Budziszewice
Skala 1:1000/100	Egz. Nr: /Zal. Nr: /Data: listopad 2016
Projektant:	inż. K. Cypulski upr. bud. w spec. instal.-inst. sieć wod.-kan. UAN 73/8346/H/21/86
Sprawdzający:	mgr inż. A. Malinowski upr. bud. w spec. instal.-inst. sieć wod.-kan. WMY/2253/PW/05/05

- 1 - linia kolektora
- 2 - linia kanału
- 3 - linia kanału
- 4 - linia kanału
- 5 - linia kanału
- 6 - linia kanału
- 7 - linia kanału
- 8 - linia kanału
- 9 - linia kanału
- 10 - linia kanału
- 11 - linia kanału



POL. POR. 195.00 m n.p.m.	
1	200.80
2	200.89
3	202.00
4	202.00
5	202.00
6	202.00
7	202.00
8	202.00
9	202.00
10	202.00
11	202.00

REZENA TERENU [m n.p.m.]	REZENA DŁA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	SPADKI [‰]	ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	TECHNOLOGIA ROBOT	KUBATURA WYKOPU [m ³]	POWIERZCHNIA ODESZKOWAŃ [m ²]	ODLEGŁOŚĆ [m]	HEKTOMETRY
1	200.80	1.89	1.89	i=7.5‰					80.0	0
2	200.89	1.74	1.74	i=4.5‰	L=168.0m				168.0	1
3	202.00	1.64	1.64	i=5.18‰	L=112.0m				280.0	2
4	202.00	1.81	1.81						400.0	3
5	202.00	1.74	1.74	i=3.85‰	L=270.0m				670.0	4
6	202.00	1.78	1.78	i=2.49‰	L=131.0m				801.0	5
7	203.77	1.73	1.73	i=15.8‰	L=45.0m				846.0	6
8	205.50	1.88	1.88						933.0	7
9	207.00	1.74	1.74	i=9.9‰	L=107.0m				1040.0	8
10	208.00	1.85	1.85						1147.0	9
11	206.90	1.50	1.50		L=151.0m				1298.0	10

Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=0.9m n=1:0

PCV ø 110mm

1667

3705