

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

**Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - AKTUALIZACJA**

RUROCIĄGI SANITARNE

Nazwa kolektora	Dł. Kolektora kanalizacyjnego [m]	Przewiert w rurze osłonowej Ø 356 mm rur. przewodowy Ø 200 mm [m]	Ilość wykopów						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]	Długość odcinka podtopionego [m]	Remont nawierz. przy robotach na rurociągach sanitarnych			Mecha- -niczne zasyp. wykopów [m3]	Ręczne zasyp. głęb. 1,5 m - 3,0 m [m]	Mechaniczne zagęszcz. urobku [m3]	Rozplant. nadmiaru urobku [m]	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym				Zdjęcie i ponowne ułożenie warstwy urodzajnej humusu gr. 0,3m, szer 2,5 m [m2]	Karczowanie ręczne drzew o średnicy 36-45 cm [szt]									
			asfaltowa [m2]	kostka brukowa analogia trylinka, zjazdy [m2]	stabilizacja nawierzchni po wykopach pospółka gr. 30 cm [m2]	Razem [szt]	w tym																															
1	2	3	wykop [m3]	umocnienie [m2]	wykop [m3]	umocnienie [m2]	wykop [m3]	umocnienie [m2]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	kabel elektr. [szt]	kabel telefon. [szt]	inne [szt]	26	27	28	29	30
S - 13	253,8	6	692	1384	60	120	752	1504	120	240	632	1264	644	602	42	152	400	25	650	600	110	710	644	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S - 14	21,0	-	42	84	13	26	55	110	15	30	40	80	48	44	4	-	37	5	40	37	14	51	48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S - 21	312,3	-	837	1674	54	108	891	1782	120	240	771	1 542	765	713	52	160	-	10	940	727	112	839	765	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S - 22	59,6	-	132	264	5	10	137	274	15	30	122	244	110	100	10	-	-	5	170	114	13	127	110	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S - 23	490,4	-	1323	2646	90	180	1413	2826	200	400	1 213	2 426	1210	1130	80	180	100	20	500/780	1145	188	1333	1210	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S - 24	116,9	-	273	546	30	60	303	606	45	90	258	516	259	240	19	-	-	5	290	242	42	284	259	5	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem	1 254,0	6,0	3 299	6 598	252	504	3 551	7 102	515	1 030	3 036	6 072	3 036	2 829	207	492	537	70	2590/780	2 865	479	3 344	3 036	19	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ogółem	1 260,0																																					

ZESTAWIENIE PRZEWIERTÓW I DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH DO KOLEKTORÓW

**OBIEKT : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5
- AKTUALIZACJA**

I. RUROCIĄGI SANITARNE

- Przewiert rurą osłonową Ø 356 mm, rurociąg przewodowy Ø 200 mm

$$1 \text{ szt.} \times 6 \text{ m} = \mathbf{6 \text{ m}}$$

Odwodnienie wykopów igłofiltrami wg dokumentacji geologicznej, głębokość zalegania wody gruntowej wynosi 2,5 m do 4,0 m na trasie p.pt. projektowanych kolektorów.

Ilość nawodnionego gruntu określono /analizując poszczególne kolektory/. jak poniżej :

Kolektor	Ilość gruntu nawodnionego
S - 13	80 m ³
S - 21	64 m ³
S - 23	70 m ³
Razem:	214 m³

Pompowanie wody 4,5 x 48 godz. x 2,14 = 462 rg

Kategorie gruntu : II – 60%
 III – 40%

Opracował :

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

**Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - 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]										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 - 5	-	555	-	888	1776	100	200	788	1576	800	710	90	560	20	1480	707	91	798	800	3	-	-	3	-	-	
Razem	0	555	0	888	1776	100	200	788	1576	800	710	90	560	20	1480	707	91	798	800	3	0	0	3	0	0	

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

**Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa- kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - AKTUALIZACJA**

KANAŁY BOCZNE

Nazwa kolektora	Dł. Przykanalika kanalizacyjnego		Ogółem wykopy pod rurociagi i studnie [m3]	Ogółem szalunki pod rurociagi i studnie [m2]	Wykop ręczny głęb. do 3,0 m [m3]	Pow. obudowy ścianką stalową [m2]	Wykop mechan. w obudowie stalowej [m3]	Pow. obud. stal. przy wykopie mech. [m2]	Średnia głębokość wykopu [m]	Ilość studzienek przykanal. o śr. 425 mm [szt]	Średnia głęb. studni przykanal. o śr. 425 mm [m]	Ilość przykanal. zaślep. [szt]	Średnia głęb. przykanal. zaślep. [m]	Ilość przykanalików [szt]	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 przykanalikach			Mecha- niczne zasyp. wykopów [m3]	Ręczne zasyp. wykopów głęb. do 3,0 m [m]	Mechaniczne i ręczne zagęszcz. urobku [m3]	Rozplamt. nadmiaru urobku [m]	Kolizja z uzbrojeniem podziemnym			Zdjęcie i ponowne ułożenie warstwy urodzajnej humusu [m2]	Karczowanie ręczne drzew o średnicy 36-45 cm [szt]	
	asfaltowa [m2]	kostka brukowa analogia trylinka, jazdy [m2]																stabilizacja nawierzchni po wykopach pospółka gr. 30 cm [m2]	Razem [szt]	w tym kabel elektr. [szt]					kabel telefon. [szt]	inne [szt]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
S - 13	13,2	-	23	46	23	46	-	-	1,92	1	1,94	7	1,60	8	20	18	2	-	-	30	-	21	21	20	2	-	-	2	-	-
S - 14	2,0	-	3	6	3	6	-	-	1,69	1	1,68	-	-	1	2	1	1	-	-	5	-	2	2	2	1	-	-	1	-	-
S - 21	10,9	-	21	42	21	42	-	-	1,72	3	1,68	-	-	3	18	17	1	-	5	30	-	20	20	18	2	1	-	1	-	-
S - 22	7,3	-	13	26	13	26	-	-	1,63	1	1,56	-	-	1	10	9	1	-	-	20	-	12	12	10	1	-	-	1	-	-
S - 23	19,3	25	40	80	40	80	-	-	1,78	10	1,73	-	-	10	35	32	3	15	20	56	-	37	37	35	3	-	-	3	-	-
S - 24	10,9	-	19	38	19	38	-	-	1,64	2	1,63	2	1,60	4	17	16	1	-	5	25	-	18	18	17	3	-	-	3	-	-
Razem	63,6	25,0	119	238	119	238	0	0	1,73	18	1,70	9	1,60	27	102	93	9	15	30	166	0	110	110	102	12	1	0	11	0	0
Ogółem	88,6																													

ZESTAWIENIE PRZEWIERTÓW I DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH DO KANAŁÓW BOCZNYCH

**OBIEKT : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5
- AKTUALIZACJA**

I. PRZEWIERTY

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

5 szt. x 5 m = **25 m**

Kategorie gruntu : II – 60%
 III – 40%

Opracował :

ZESTAWIENIE STUDNI ROZGAŁĘŻNYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - 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.	137	207,70	206,04	206,04	206,10	-	200	200	160	-	1,66	1000
2.	202	204,40	202,43	202,43	202,63	-	200	200	160	-	1,97	1000
3.	203	204,20	202,57	202,57	202,62	-	200	200	160	-	1,63	1000
4.	205	204,70	203,10	203,10	-	-	200	160	-	-	1,60	1000
5.	206	204,20	202,60	202,60	-	-	200	160	-	-	1,60	1000
6.	209	205,00	202,94	202,94	203,34	-	200	200	160	-	2,06	1000
7.	220	207,40	205,56	205,56	205,81	-	200	200	160	-	1,84	1000
8.	221	207,70	205,80	205,80	205,80	-	200	160	160	-	1,90	1000
9.	223	206,50	204,72	204,72	204,98	-	200	200	160	-	1,78	1000
10.	226	207,40	205,80	205,80	205,80	-	200	160	160	-	1,60	1000

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

Średnia głębokość studni C35/45 - 1,76 m

ZESTAWIENIE STUDNI SPADOWYCH - KASKADOWYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi

Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów

ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - 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.	127	207,90	205,10	205,10	206,06	-	200	200	160	-	2,80	1200
2.	128	208,15	205,22	205,22	205,89	-	200	200	200	-	2,93	1200
3.	130	208,00	205,31	205,31	206,48	-	200	200	160	-	2,69	1200
4.	131	208,10	205,41	205,41	206,58	-	200	200	160	-	2,69	1200
5.	132	208,70	205,48	205,48	207,16	-	200	200	160	-	3,22	1200
6.	133	208,40	205,73	205,73	206,86	-	200	200	160	-	2,67	1200
7.	134	207,30	205,90	205,90	205,95	-	200	200	160	-	1,40	1200
8.	135	207,80	206,04	206,04	206,10	-	200	200	160	-	1,76	1000
9.	136	208,00	206,50	206,50	-	-	200	160	-	-	1,50	1000
10.	197	204,90	201,36	201,36	202,33	-	200	200	200	-	3,54	1000
11.	200	204,80	202,00	202,00	202,30	-	200	200	200	-	2,80	1000
12.	213	206,40	203,88	203,88	204,74	-	200	200	160	-	2,52	1000
13.	215	206,50	204,01	204,01	204,80	-	200	200	160	-	2,49	1000
14.	216	207,10	204,15	204,15	205,46	-	200	200	160	-	2,95	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	217	207,30	204,26	204,26	205,60	-	200	200	160	-	3,04	1000
16.	218	207,70	204,42	204,42	206,10	-	200	200	160	-	3,28	1000
17.	219	207,50	204,49	204,49	205,51	-	200	200	200	-	3,01	1000
18.	222	207,30	204,54	204,54	205,78	-	200	200	160	-	2,76	1000

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1000 mm - 18 kpl

Średnia głębokość studni C35/45 - 2,67 m

ZESTAWIENIE STUDNI PRZELOTOWYCH

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi
Miejscowość Budziszewice i Nowy Józefów
ul. Kolejowa - kol. S-13, S-14, S-21, S-22, S-23, S-24, T-5 - 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.	SR-5	207,70	206,10	206,20	200	110	1,60	Bet. C35/45.	1000
2.	126	208,00	204,82	204,82	200	200	3,18	Bet. C35/45.	1000
3.	129	208,10	205,26	205,26	200	200	2,84	Bet. C35/45.	1000
4.	198	204,90	201,60	201,60	200	200	3,30	Bet. C35/45.	1000
5.	199	204,70	201,80	201,80	200	200	2,90	Bet. C35/45.	1000
6.	201	204,80	202,30	202,30	200	200	2,50	Bet. C35/45.	1000
7.	204	204,50	202,86	202,86	200	200	1,64	Bet. C35/45.	1000
8.	207	204,90	202,53	202,53	200	200	2,37	Bet. C35/45.	1000
9.	208	204,90	202,73	202,73	200	200	2,17	Bet. C35/45.	1000
10.	210	205,50	203,19	203,19	200	200	2,31	Bet. C35/45.	1000
11.	211	206,00	203,44	203,44	200	200	2,56	Bet. C35/45.	1000
12.	212	206,10	203,65	203,65	200	200	2,45	Bet. C35/45.	1000
13.	214	206,40	203,95	203,95	200	200	2,45	Bet. C35/45.	1000
14.	224	207,00	204,98	204,98	200	200	2,02	Bet. C35/45.	1000
15.	225	206,90	205,08	205,08	200	200	1,82	Bet. C35/45.	1000

Studnia betonowa szczelna z betonu C35/45 Ø 1000 mm - 15 kpl

Średnia głębokość studni C35/45 - 2,41 m

KOLEKTOR S-13

PROFIL PODŁUŻNY S-13

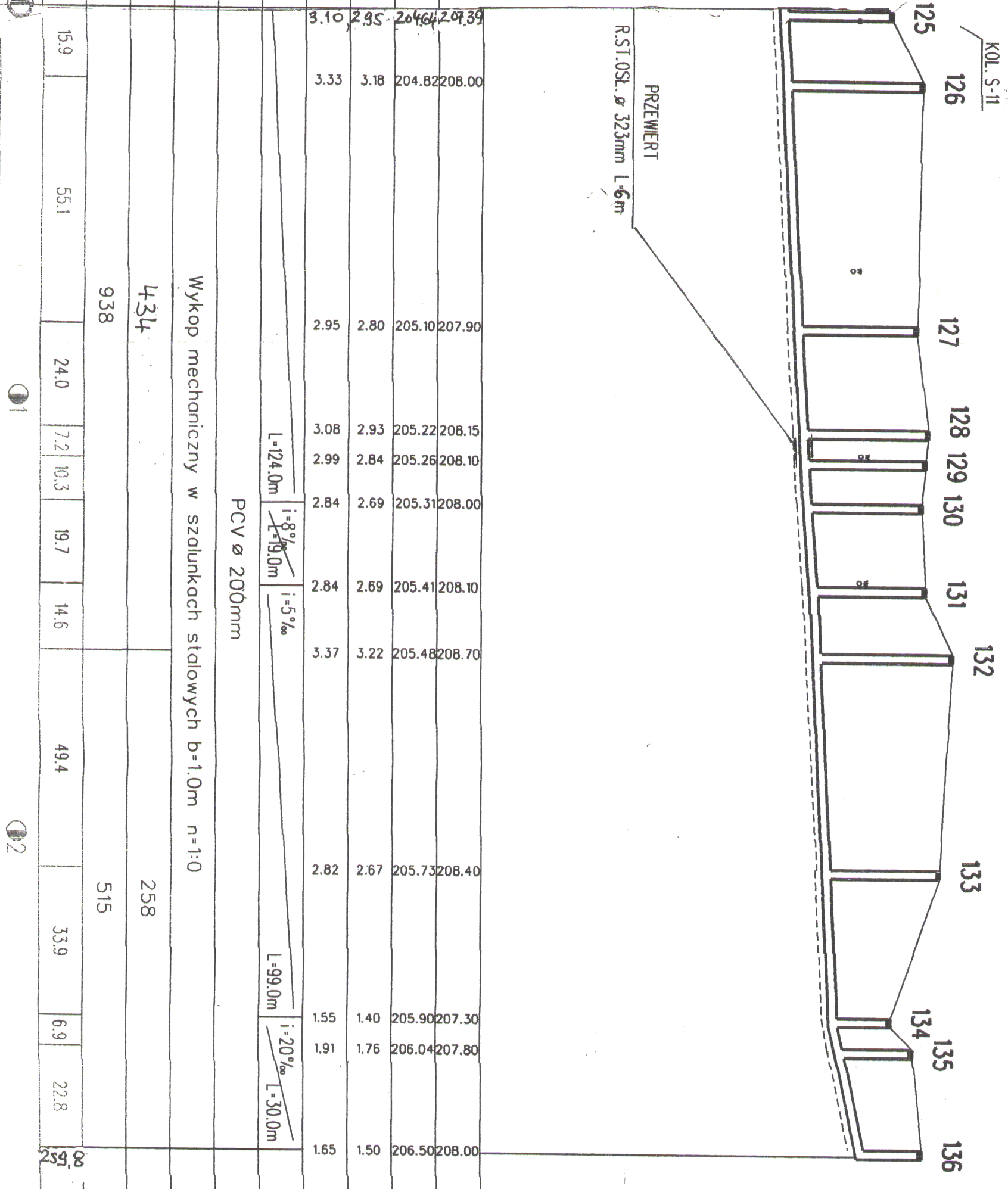
Biuro Projektowo-Ustugowe "ROLWOD-BIS"
ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - profil podłużny		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna z kanałami bocznymi w m. Budziszewice ul. Kolejowa		
Investor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala 1:1000/100	Egz. Nr	Zał. 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. Maliński upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod.-kan. WKP/0253/PWOS/05		

- 0 instalacja wodna
- 1 kabel telefoniczny
- 2 instalacja gazowa
- 3 kabel energetyczny
- 4 kanalizacja deszczowa
- 5 kanalizacja ściekowa

POZ. POR. 198,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	1
RZĘDNA DNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	2
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	3
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	4
SPADKI [‰]	5
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	6
TECHNOLOGIA ROBÓT	7
KUBATURA WYKOPU [m ³]	8
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m ²]	9
ODLEGŁOŚĆ [m]	10
HEKTOMETRY	11



Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=1.0m n=1:0

PCV ø 200mm

L=124.0m

i=8‰
L=19.0m

i=5‰

L=99.0m

i=20‰
L=30.0m

1

2

KOLEKTOR S-14

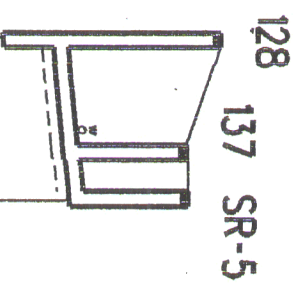
PROFIL PODŁUŻNY S-14

Biuro Projektowo-Usługowe "ROLWOD-BIS"

ul. Szelińskiego 7/5, 62-510 Konin

Dokumentacja	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - profil podłużny		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna z kanałami bocznymi w m. Budziszewice ul Kolejowa		
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice		
Skala 1:1000/100	Egz. Nr	Zał. 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. Maliński upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod. - kan. WKP/0253/PW05/05		

- W instalacja wodna
- o kabel telefoniczny
- o instalacja gazowa
- o kabel energetyczny
- o kabel energetyczny
- o kanalizacja deszczowa
- o kanalizacja ściekowa



KOL. S-13

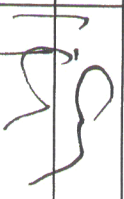
POZ. POR. 198.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	1	208.15	207.70	207.70
RZĘDNA DNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	2	205.22 205.89	206.04	206.10 206.20
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	3	2.93 2.26	1.66	1.60
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	4	3.08 2.41	1.81	1.75
SPADKI [% ₀₀]	5	$i = 10\%$ $i = 21.0m$		
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	4.2		
POWERZCHNIA ODESKOWAŃ [m ²]	9	8.4		
ODLEGŁOŚĆ [m]	10	15.0	6.0	21.0
HEKTOMETRY	11	0		

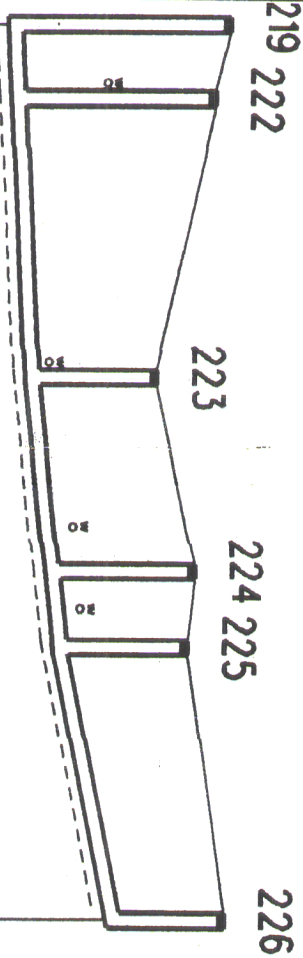
KOLEKTOR S-24

PROFIL PODŁUŻNY S-24

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	
Inwestor	GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice	
Skala 1:1000/100	Egz. Nr	Zał. Nr
Projektant:	inż. K. Cybulski upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod.-kan. UAN 73/8346/H/21/86	
Sprawdzający:	mgr inż. A. Maliński upr. bud. w spec. instal. - inż. sieć wod.-kan. WKP/0253/PWOS/05	
		

- o instalacja wodna
- o kabel telefoniczny
- o instalacja gazowa
- o kabel energetyczny
- o kondyzycja deszczowa
- o kondyzycja ściekowa



PQZ POR. 196.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	1	207.50	207.50	206.50	207.00	206.90	207.40
RZĘDNA DNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	2	204.49	207.30	204.72	206.50	204.98	207.00
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	3	3.01	2.76	1.78	2.02	2.02	1.82
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	4	3.16	2.91	1.93	2.17	1.97	1.82
SPADKI [%]	5	i=5‰		i=10‰		i=20‰	
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	6	PCV ø 200mm					
TECHNOLOGIA ROBÓT	7	Wykop mechaniczny w szalunkach stółowych b=1.0m n=1:0					
KUBATURA WYKOPU [m ³]	8	273					
POWIERZCHNIA ODESKOWANI [m ²]	9	546					
ODLEGŁOŚĆ [m]	10	9.9	35.3	26.6	9.7	35.4	16.9
HEKTOMETRY	11	0					

KOLEKTOR TŁOCZNY T-5

PROFIL PODŁUŻNY T-5

Biuro Projektowo-Uslugowe "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

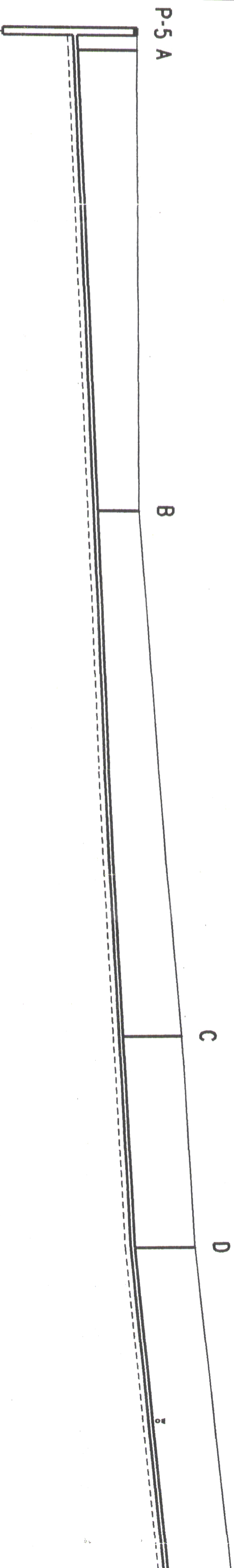
Investor: GMINA BUDZISZEWICE ul. J. Ch. Paska 66, 97-212 Budziszewice

Skala 1:1000/100 Egz. Nr. Zai. 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. Malinowski upr. bud. w spec. instal.- inż. sieć wod.- kan. WKP/0253/PWOS/05

Legenda:
 * instalacja wodna
 1 kabel telefonyczny
 2 instalacja gazowa
 3 kabel energetyczny
 4 instalacja deszczowa
 5 instalacja ściekowa
 6 instalacja ściekowa



POZ. POR. 199.00 m n.p.m.

RZEDNA TERENU [m n.p.m.]	1	204.90	205.00	206.10	206.40				
RZEDNA DNA PROJEKTOWANEGO KOLEKTORA	2	201.33	203.20	204.43	204.70				
GŁĘBOKOŚĆ KOLEKTORA [m]	3	3.57	1.70	1.67	1.70				
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	4	3.72	1.85	1.82	1.85				
SPADKI [‰]	5	1.83	1.83						
ŚREDNICA KOLEKTORA [mm]	6					PE ø 110mm			
TECHNOLOGIA ROBÓT	7					Wykop mechaniczny w szalunkach stalowych b=0.9m n=1:0			
KUBATURA WYKOPU [m ³]	8					888			
POWIERZCHNIA ODESKOWAŃ [m ²]	9					1973			
ODLEGŁOŚĆ [m]	10	5.05	125.0	130.0	142.0	272.0	58.0	330.0	106.0
HEKTOMETRY	11	0	0	0	0	0	0	0	0