

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa obiektów na terenie oczyszczalni ścieków w Rąbczynie w ramach modernizacji systemu gospodarki osadowej i odpadowej  
ADRES INWESTYCJI : 63-440 Rąbczyn, Dz. nr 233, jednostka ewidencyjna: 301706\_5 Raszków – gmina, obręb: 0018 Rąbczyn, powiat ostrowski; województwo wielkopolskie  
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
BRANŻA : Drogi  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2016 r.

---

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2016 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy i przebudowy obiektów na terenie oczyszczalni ścieków w Rąbczynie w ramach modernizacji systemu gospodarki osadowej i odpadowej.

Lokalizacja: 63-440 Rąbczyn, Dz. nr 233, jednostka ewidencyjna: 301706\_5 Raszków – gmina, obręb: 0018 Rąbczyn, powiat ostrowski; województwo wielkopolskie.

Inwestor: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2016 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę						
2	Roboty ziemne (korytowanie)						
3	Krawężniki, oporniki i obrzeża.						
4	Nawierzchnie drogowe						
4.1	Jezdnie nakładka bitumiczna pow.: 391 m2						
4.2	Jezdnie pełna konstrukcja pow.: 830 m2						
4.3	Frezowanie + warstwa ścieralna pow.: 70 m2						
4.4	Nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 222 m2						
4.5	Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 31 m2						
4.6	Chodnik technologiczni pow.: 130 m2						
5	Umocnienie skarpy kostką betonową						
6	Prace uzupełniające						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>			
1	Kalkulacja indywidualna D-01.01.01	Tymczasowa organizacja robót (projekt + znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 201-01-21-02-00 D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja obiektu. Roboty pomiarowe przy nawierzchniach drogowych bieżące i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	HA		
		0,23	HA	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
3	KNNR N005-07-21-01-00 D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą diamentową na włączeniu do istniejących dróg.	metr		
		6,5+4,0+4,0	metr	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
4	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm, krotność 2. Razem 6cm.	m <sup>2</sup>		
		11,2	m <sup>2</sup>	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
5	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11,2	m <sup>2</sup>	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
6	KNR 231-08-09-01-00 D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych drogowych (materiał Inwestora).	metr		
		257	metr	257,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
7	KNR 231-08-11-01-00 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (materiał Inwestora).	m <sup>2</sup>		
		31,8	m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
8	KNR 231-08-14-03-00 D-01.02.04	Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr		
		25,5+45,0+18,0+52,0+15,5	metr	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
9	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr		
		21	metr	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
10	KNR 404-03-03-01-00 D-01.02.04	Rozebranie ścian żelbetowych grub do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*0,2*16,0	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
11	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką.	m <sup>3</sup>		
		Nawierzchnia bitumiczna z podbudową 11,2*0,26	m <sup>3</sup>	2,912	
		Płyty drogowe 257*0,15	m <sup>3</sup>	38,550	
		Kostka betonowa 31,8*0,08	m <sup>3</sup>	2,544	
		Krawężnik wtopiony 156*0,12*0,25	m <sup>3</sup>	4,680	
		Obrzeże betonowe 21*0,08*0,3	m <sup>3</sup>	0,504	
		Mur żelbetowy 4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,990</b>
12	KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.04	Transport pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		53,99	m <sup>3</sup>	53,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,990</b>
13	KNR 404-11-03-05-00 D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m <sup>3</sup>		
		53,99	m <sup>3</sup>	53,990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53,990</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne (korytowanie)</b>			
14	KNR 201-03-02-01-00 D-02.01.01	Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 w celu lokalizacji infrastruktury podziemnej z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR 201-02-07-04-10 D-02.01.01	Wykop. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 2,50 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1,0 km, humus składowany osobno.	m <sup>3</sup>		
		Jezdnia - pełna konstrukcja (49+781)*0,45	m <sup>3</sup>	373,500	
		Nawierzchnia z kostki betonowej (156+66)*0,5	m <sup>3</sup>	111,000	
		Chodnik technologiczny (42+88)*0,15	m <sup>3</sup>	19,500	
		Profilowanie skarpy istniejącego nasypu 26*0,7	m <sup>3</sup>	18,200	
		Wykop jamisty pod krawężniki, obrzeża i oporniki (55+312+22+108)*0,05	m <sup>3</sup>	24,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,050</b>
16	KNR 201-02-14-03-20 D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2. Krotność 18, razem 10km na składowisko wraz z opłatą recyklingową.	m <sup>3</sup>		
		5+547,05	m <sup>3</sup>	552,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,050</b>
17	KNR 201-02-33-01-00 D-02.01.01	Profilowanie skarp i poboczy grunt kat 1-2 (grunt z wykopu).	m <sup>2</sup>		
		120+(55+42+28+10)*1,5	m <sup>2</sup>	322,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,500</b>
<b>3</b>		<b>Krawężniki, oporniki i obrzeża.</b>			
18	KNR 231-04-03-05-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	metr		
		9+3,5+10+3+25+4,5	metr	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
19	KNR 231-04-03-05-00 D-08.01.01	Opornik betonowy wtapiany 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		57+105+59+8+83	metr	312,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
20	KNR 231-04-07-05-00 D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr		
		22	metr	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21	KNR 231-04-07-02-00 D-08.01.01	Opornik betonowy 6x20x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		44+64	metr	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
22	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik, obrzeża i oporniki.	m <sup>3</sup>		
		Krawężnik wjazdowy 15x22x100 55*0,07	m <sup>3</sup>	3,850	
		Opornik betonowy 12x25x100 312*0,05	m <sup>3</sup>	15,600	
		Obrzeże betonowe 8x30x100 22*0,05	m <sup>3</sup>	1,100	
		Opornik betonowy 6x20x100 108*0,02	m <sup>3</sup>	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,710</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie drogowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Jezdnia nakładka bitumiczna pow.: 391 m2</b>			
23	KNR 231-10-04-07-00 1 D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni asfaltowej, emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		391	m <sup>2</sup>	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
24	KNR 231-03-11-01-00 1 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca (wyrównawcza) beton asfaltowy AC 16W. Krotność 1,25. Grubość po zagęszczeniu 5cm. Beton asfaltowy wg opisu z projektu i SST.	m <sup>2</sup>		
		391	m <sup>2</sup>	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 231-10-d.4. 04-07-00 1 D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		391	m <sup>2</sup>	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
26	KNR 231-03-d.4. 11-01-00 1 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S. Grubość po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy wg opisu z projektu i SST.	m <sup>2</sup>		
		391	m <sup>2</sup>	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Jezdnia pełna konstrukcja pow.: 830 m<sup>2</sup></b>			
27	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 2 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta.	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
28	N006-01-04-d.4. 04-00 2 D-04.01.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej wsp. filtr. 8m/d, w korycie grub 20cm walcem statycznym	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
29	N006-01-09-d.4. 02-00 2 D-04.04.02	Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
30	N006-01-13-d.4. 03-00 2 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z tłuczni łąmanego wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gablo, granit, melafir, frakcji 0/63mm. Grub. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
31	KNR 231-10-d.4. 04-07-00 2 D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni asfaltowej, emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
32	KNR 231-03-d.4. 11-01-00 2 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W. Krotność 1,25. Grubość po zagęszczeniu 5cm. Beton asfaltowy wg opisu z projektu i SST.	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
33	KNR 231-10-d.4. 04-07-00 2 D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
34	KNR 231-03-d.4. 11-01-00 2 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S. Grubość po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy wg opisu z projektu i SST.	m <sup>2</sup>		
		830	m <sup>2</sup>	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Frezowanie + warstwa ścieralna pow.: 70 m<sup>2</sup></b>			
35	KNR 231-08-d.4. 03-03-00 3 D-01.02.04	Korekcyjne frezowanie nawierzchni np. frezarka na zimno głębokość śr. 4cm z wywozem frezu poza teren budowy.	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
36	KNR 231-10-d.4. 04-07-00 3 D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
37	KNR 231-03-d.4. 11-01-00 3 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S. Grubość po zagęszczeniu 4cm. Beton asfaltowy wg opisu z projektu i SST.	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 222 m<sup>2</sup></b>			
38	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 4 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta.	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	N006-01-04-d.4. 04-00 4 D-04.04.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej wsp. filtr. 8m/d, w korycie grub 20cm walcem statycznym	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
40	N006-01-09-d.4. 02-00 4 D-04.04.02	Kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
41	N006-01-09-d.4. 03-00 4 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
42	KNR 231-05-d.4. 11-03-01 4 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 31 m2</b>			
43	N006-01-09-d.4. 01-00 5 D-04.06.01	Wyrównanie podbudowy: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
44	KNR 231-05-d.4. 11-03-01 5 D-05.03.23a	Nawierzchnie z istniejącej kostki betonowej grub 8 cm (10% nowa) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>4.6</b>		<b>Chodnik technologiczni pow.: 130 m2</b>			
45	KNR 231-01-d.4. 03-04-00 6 D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta.	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
46	N006-01-09-d.4. 02-00 6 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza: chudy beton 7,5 - 9,0 MPa, grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
47	KNR 231-05-d.4. 11-02-01 6 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton czerwona grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm.	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
<b>5</b>		<b>Umocnienie skarpy kostką betonową</b>			
48	KNR 231-01-d.5 04-05-00 D-02.01.01	Warstwa podsypkowa grub 10 cm: Pr (piasek gruby)	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
49	KNR 231-05-d.5 11-02-01 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland grafitowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>6</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
50	KNR 231-14-d.6 06-03-00 D-01.01.01	Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	KNR 231-14-d.6 06-04-00 D-01.01.01	Regulacja pionowa zaworów	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNNR N005-d.6 07-05-01-00 D-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 50 na istniejących sieciach.	metr		
		30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNNR N005- 07-05-01-02 D-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 100 na istniejących sieciach	metr		
		25	metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
54 d.6	KNR 201-05- 10-01-00 D-01.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm (humus częściowo z wykopu)	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
55 d.6	KNR 201-05- 10-02-00 D-01.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 3, razem 20 cm humusu (humus z wykopu)	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę	1	13
2	Roboty ziemne (korytowanie)	14	17
3	Krawężniki, oporniki i obrzeża.	18	22
4	Nawierzchnie drogowe	23	47
4.1	Jezdnia nakładka bitumiczna pow.: 391 m2	23	26
4.2	Jezdnia pełna konstrukcja pow.: 830 m2	27	34
4.3	Frezowanie + warstwa ścieralna pow.: 70 m2	35	37
4.4	Nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 222 m2	38	42
4.5	Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej pow.: 31 m2	43	44
4.6	Chodnik technologiczni pow.: 130 m2	45	47
5	Umocnienie skarpy kostką betonową	48	49
6	Prace uzupełniające	50	55