

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ  
W MSC. SŁUPIA  
UTWARDZENIE TERENU

ADRES INWESTYCJI : Słupia, gm. Pacanów, pow. buski, woj. świętokrzyskie  
INWESTOR : GMINA PACANÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28 - 133 Pacanów  
BRANŻA : konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Ocz. Pacanow - utwardzenie terenu</b>			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	19
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	6
1.2	Roboty ziemne	7	11
1.3	Zagospodarowanie terenu	12	19
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	20	45
2.1	Teren utwardzony nowoprojektowany	20	30
2.2	Plac manewrowy - wymiana nawierzchni	31	33
2.3	Opaska nowoprojektowana	34	39
2.4	Chodniki i opaski istniejące	40	41
2.5	Elementy odwodnienia terenu	42	45

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ocz. Pacanow - utwardzenie terenu</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejących nawierzchni (opaski i chodniki) z kostki betonowej (do przełożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1	analogia	119.5	m <sup>2</sup>	119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o założonej grubości 10 cm - istniejący plac manewrowy - przyjęto 85% robót wykonywanych mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	388.7*0.85	m <sup>2</sup>	330.40	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>330.40</b>
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o założonej grubości 10 cm - istniejący plac manewrowy - przyjęto 15% robót wykonywanych ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
1	0803-02	388.7*0.15	m <sup>2</sup>	58.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.31</b>
4	KNR 4-04	Skucie istniejącego placu składowania osadu - założono płytę grubości 20 cm+ chudy beton 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-04				
1	analogia	172.2*0.3	m <sup>3</sup>	51.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.4+388.7*0.1	m <sup>3</sup>	90.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.53</b>
6		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m <sup>3</sup>	90.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.53</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nową nawierzchnię utwardzoną	ha		
d.1.	0114-02				
2		0.0815	ha	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 70% wykopów wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-04				
2	0214-03	610.0*0.7	m <sup>3</sup>	427.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.00</b>
9	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 30% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2	analogia	610.0*0.3	m <sup>3</sup>	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
10	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.	0227-02				
2	s.sz. 2.5.2.				
	9907-03	85.0	m <sup>3</sup>	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
11	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do zasypania wykopu, samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
2	0108-08				
	kalk. własna	poz.10	m <sup>3</sup>	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
12	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-01				
3		20.0	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie śmieci i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
3	0108-12	poz.12	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna	Utylizacja śmieci i gruzu	m <sup>3</sup>		
3		poz.12	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - założono, że 40% powierzchni terenów zielonych wymagać będzie nowych trawników	m <sup>3</sup>		
d.1. 0218-02		950.0*0.4*0.05	m <sup>3</sup>	19.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
16	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 0401-05		950.0*0.4	m <sup>2</sup>	380.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
17	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-07		poz.16	m <sup>2</sup>	380.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
18	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - jałowiec pospolity	szt.		
d.1. 0322-04		30.0	szt.	30.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
19	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - cis pospolity	szt.		
d.1. 0322-04		10.0	szt.	10.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Teren utwardzony nowoprojektowany</b>			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0101-01		815.0	m <sup>2</sup>	815.00	
1 0101-02				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2. 0103-04		poz.20	m <sup>2</sup>	815.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
22	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (do 1,5 MPa) - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2. 0105-07		poz.20	m <sup>2</sup>	815.00	
1 0105-08				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
analogia					
23	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (do 2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0105-07		poz.22	m <sup>2</sup>	815.00	
1 0105-08				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
analogia					
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0114-05		poz.23	m <sup>2</sup>	815.00	
1 0114-06				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2. 0402-04		(215.1+80.2)*0.05	m <sup>3</sup>	14.77	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14.77</b>
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
d.2. 0402-05		80.2*0.05	m <sup>3</sup>	4.01	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.01</b>
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2. 0403-03		295.3	m	295.30	
1				<b>RAZEM</b>	<b>295.30</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0403-07 1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		80.2	m	80.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
29	KNR 2-31 d.2. 0312-01 1 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa podbudowy asfaltowa (AC16P 50/70) - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	815.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
30	KNR 2-31 d.2. 0312-05 1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S 50/70) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	815.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Plac manewrowy - wymiana nawierzchni</b>			
31	KNR 2-31 d.2. 0103-02 2 analogia	Ręczne wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod nową warstwę konstrukcyjną nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		388.7	m <sup>2</sup>	388.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.70</b>
32	KNR 2-31 d.2. 0312-01 2 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa podbudowy asfaltowa (AC16P 50/70) - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	388.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.70</b>
33	KNR 2-31 d.2. 0312-05 2 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S 50/70) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	388.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.70</b>
<b>2.3</b>		<b>Opaska nowoprojektowana</b>			
34	KNR 2-31 d.2. 0101-07 3 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat. III-IV głębokości 19 cm	m <sup>2</sup>		
		49.5	m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
35	KNR 2-31 d.2. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
36	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3 0105-08 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (do 1,5 MPa) - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
37	KNR 2-31 d.2. 0402-03 3	Ława betonowa zwykła (C12/15)	m <sup>3</sup>		
		poz.38*0.006	m <sup>3</sup>	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
38	KNR 6 d.2. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		61.6	m	61.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.60</b>
39	KNR 2-31 d.2. 0502-04 3 analogia	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
<b>2.4</b>		<b>Chodniki i opaski istniejące</b>			
40	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4 analogia	Ręczne wyrównanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy	m <sup>2</sup>		
		119.5	m <sup>2</sup>	119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie nawierzchni z kostki wcześniej rozebranej	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
<b>2.5</b>		<b>Elementy odwodnienia terenu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31	Ułożenie korytek krakowskich kolejowych - 64 szt.	m		
d.2.	0606-03				
5	kalk. własna	32.0	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
43	KNR 2-31	Ułożenie korytek krakowskich kolejowych z nakrywą - 42 szt. (R=1,1)	m		
d.2.	0606-03				
5	kalk. własna	21.0	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
44	KNR 2-31	Ułożenie płyty ściekowej typu korytkowego - 80 szt.	m		
d.2.	0606-03				
5	kalk. własna	40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
45	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod podjazdem do wiaty z rury żelbetowej o śr. 40 cm	m		
d.2.	0605-06				
5	analogia	6.5	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>