

---

## **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  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ  
W MSC. SŁUPIA  
OB. 7 PUNKT ZLEWNY - REMONT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

# DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	3
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	4	43
2.1	Taca najazdowa	4	16
2.2	Zabetonowanie otworu w ścianie	17	19
2.3	Naprawa konstrukcji żelbetowych	20	37
2.4	Roboty konstrukcyjne pozostałe	38	43
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	44	55
3.1	Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych	44	55

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 4-04	Skucie placu betonowego przy punkcie zlewnym - płyta grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-04				
	analogia				
		4.5*8.85*0.2	m <sup>3</sup>	7.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.97</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		poz.1	m <sup>3</sup>	7.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.97</b>
3		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna				
		poz.2	m <sup>3</sup>	7.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.97</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>Taca najazdowa</b>			
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-01				
1					
		4.47*8.85	m <sup>2</sup>	39.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.56</b>
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2 ze względu na spadki)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-03				
1	0105-04				
	kalk. własna				
		poz.4	m <sup>2</sup>	39.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.56</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (1,5 MPa) - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2 ze względu na spadek warstwy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-07				
1	0105-08				
	analogia				
		poz.4	m <sup>2</sup>	39.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.56</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - warstwa gr.15 cm (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2 ze względu na spadek warstwy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-07				
1	0105-08				
	kalk. własna				
		poz.4	m <sup>2</sup>	39.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.56</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2 ze względu na spadek warstwy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1	0114-06				
	kalk. własna				
		poz.4	m <sup>2</sup>	39.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.56</b>
9	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 5 cm - beton C12/15 (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2 ze względu na spadek warstwy)	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-01				
1	analogia				
		poz.8*0.05+0.33	m <sup>3</sup>	2.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.31</b>
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2.	1913-03				
1					
		833/1000	t	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
11	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 mm	t		
d.2.	1914-02				
1					
		poz.10	t	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne kanału w płycie	m <sup>2</sup>		
d.2.	1902-01				
1	analogia				
		7.4	m <sup>2</sup>	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
13	KNR-W 2-02	Płyta żelbetowa - taca najazdowa gr. 20 cm z betonu C35/45 ułożona ze spadkiem - z zastosowaniem pompy do betonu. (do nakł. R,M,S zastosowano współcz. 1,2)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-01				
1	kalk. własna				
		4.47*8.85*0.2	m <sup>3</sup>	7.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.91</b>
14	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe koryta grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m <sup>2</sup>		
d.2.	1905-01				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*5.72*2+0.15*0.56+0.27*0.56+0.46*(0.56+0.55*2)	m <sup>2</sup>	3.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
15	KNR AT-03 d.2. 0401-01 1 analogia	Montaż korytka odpływowego systemowe (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1.2), z rusztem ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia E600	m		
		6.5	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
16	KNR 2-31 d.2. 0403-01 1 analogia	Ułożenie krawężników betonowych wymiarach 15x30 cm wokół płyty	m		
		11.5	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
<b>2.2</b>		<b>Zabetonowanie otworu w ścianie</b>			
17	KNR BC-02 d.2. 0201-02 2	Czyszczenie ręczne powierzchni bocznych otworu	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.055*0.2	m <sup>2</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
18	ZKNR C-2 d.2. 0808-10 2 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.055*0.2	m <sup>2</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
19	KNR-W 4-01 d.2. 0203-02 2 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Zabetonowanie otworu w ścianie betonem C35/45 - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.055*0.055*0.2	m <sup>3</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Naprawa konstrukcji żelbetowych</b>			
20	KNR BC-02 d.2. 0208-05 3	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - założono całkowitą grubość bet. do skucia 2 cm (założono 10% powierzchni) (23.06+31.36)*0.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
21	KNR BC-02 d.2. 0208-06 3	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych - założono całkowitą grubość bet. do skucia 2 cm (założono 10% powierzchni) poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNR BC-02 d.2. 0208-07 3	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.20+poz.21	m <sup>2</sup>	15.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.44</b>
23	KNR BC-02 d.2. 0203-01 3	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych	m <sup>2</sup>		
		<pow. wewn.>2.5*4.0	m <sup>2</sup>	10.00	
		<pow. zewn.-płyta przekrywająca>2.9*4.4+0.3	m <sup>2</sup>	13.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
24	KNR BC-02 d.2. 0203-02 3	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
		<pow. wewn.>23.3+3.35	m <sup>2</sup>	26.65	
		<pow. zewn. ponad gruntem> 15.7*0.3	m <sup>2</sup>	4.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.36</b>
25	KNR BC-02 d.2. 0203-03 3	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych	m <sup>2</sup>		
		2.5*4.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	kalk. własna 3	Uszczelnienie rys w betonie metodą iniekcijną (obmiar założony)	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
27	KNR BC-02 d.2. 0205-01 3	Czyszczenie ręczne zbrojenia - pręty o śr. do 16 mm (założono widoczne zbrojenie na pow.0,5 m <sup>2</sup> )	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR BC-02	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
d.2.	0205-05				
3		poz.27	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm (obmiar założony)	m		
d.2.	0209-01				
3		4.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm (obmiar założony)	m		
d.2.	0209-03				
3		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 10% pow. do naprawy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0211-05				
3		poz.23*0.1	m <sup>2</sup>	2.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.31</b>
32	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 10% pow. do naprawy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0211-06				
3		poz.24*0.1	m <sup>2</sup>	3.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
33	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (przyjęto średnio całkowitą grubość ubytków 20 mm, 5% pow. do naprawy)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0211-07				
3		poz.25*0.05	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
34	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0211-08				
3		Krotność = 3 poz.31+poz.32+poz.33	m <sup>2</sup>	5.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.95</b>
35	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	0214-03				
3	analogia	poz.23+poz.24	m <sup>2</sup>	54.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.42</b>
36	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0214-04				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
37	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy - założono średnią całkowitą grubość 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0214-05				
3		poz.35+poz.36	m <sup>2</sup>	64.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.42</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty konstrukcyjne pozostałe</b>			
38	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 15 cm - wycięcie otworu w płycie przekrywającej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-03				
4		0.15*0.6*4	m <sup>2</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
39	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wiercenie otworu śr. 120 mm w płycie przekrywającej	cm		
d.2.	0101-03				
4		2*3.14*0.06	cm	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
40	KNR 2-02	Przekrycie pełne bez ocieplenia - montaż krat pomostowych krytych, z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40mm, (laminat - z warstwą przeciwpślizgową), wys. 40 mm, wyposażenie - pochwyty	m <sup>2</sup>		
d.2.	0702-09				
4	analogia	0.6*0.6	m <sup>2</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
41	KNR 2-05	Montaż podparcia H1 ze st. nierdzewnej 0H19N9	t		
d.2.	0208-02				
4	kalk. własna	6.82/1000	t	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
42	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew	otw.		
d.2.	1009-05				
4	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.43	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
43	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M8	szt.		
d.2.	1016-08				
4	analogia				
		8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych</b>			
44	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.	0404-04	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome			
1	analogia				
		<plyta przykrywająca+korona>13.06	m <sup>2</sup>	13.06	
		<dno> 10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
45	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.	0405-04	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe			
1					
		<pow. wewn.>23.3+3.35	m <sup>2</sup>	26.65	
		<pow. zewn. ponad gruntem> 15.7*0.3	m <sup>2</sup>	4.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.36</b>
46	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-01	betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe			
1					
		poz.25	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych -	m <sup>2</sup>		
d.3.	0401-05	powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy			
1	kalk. własna	Krotność = 2			
		4.71	m <sup>2</sup>	4.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.71</b>
48	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-04	betonowych - dwie warstwy			
1	kalk. własna	Krotność = 2			
		13.06	m <sup>2</sup>	13.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.06</b>
49	KNR AT-27	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na po-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-02	wierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego			
1					
		poz.48	m <sup>2</sup>	13.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.06</b>
50	ZKNR C-2	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.3.	0309-01				
1					
		10+26.65+10	m <sup>2</sup>	46.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.65</b>
51	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem	m <sup>2</sup>		
d.3.	0106-03	gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej			
1					
		poz.50	m <sup>2</sup>	46.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.65</b>
52	KNR AT-40	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - na-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0401-02	kładana ręcznie - dwie warstwy			
1		Krotność = 2			
		10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNR AT-40	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - na-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0402-02	kładana ręcznie - dwie warstwy			
1		Krotność = 2			
		26.65	m <sup>2</sup>	26.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.65</b>
54	KNR AT-40	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-02	sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy			
1		Krotność = 2			
		10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	KNR AT-40	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0106-04	krzemianowej - warstwa utwardzająca			
1					
		poz.51	m <sup>2</sup>	46.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.65</b>