

---

## **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.1 POMPOWNIA ŚCIEKÓW - 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
<b>Remont pompowni ścieków ob.1</b>			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	6
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	7	35
2.1	Naprawa konstrukcji żelbetowych	7	24
2.2	Roboty konstrukcyjne pozostałe	25	35
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	36	52
3.1	Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych	36	47
3.2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych	48	52

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont pompowni ścieków ob.1</b>					
1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-02	Demontaż krat pomostowych (R=0,7)	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-09				
	kalk. własna				
		9.2	m <sup>2</sup>	9.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie istniejących okuć stalowych - kątowniki 60x60x5mm	m		
d.1	0353-01				
	kalk. własna				
		1.88*2+3.2*2	m	10.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
3	KNR 2-05	Demontaż belek stalowych podpierających kraty - obmiar założony	t		
d.1	0208-03				
	z.o.7.				
		3*0.021	t	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
		0.046+0.06	t	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		0.37	m <sup>3</sup>	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
6		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna				
		poz.5	m <sup>3</sup>	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
2	45200000-9	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
2.1		<b>Naprawa konstrukcji żelbetonowych</b>			
7	KNR BC-02	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)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0208-05				
1		(22.2+94.52)*0.1	m <sup>2</sup>	11.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.67</b>
8	KNR BC-02	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych - założono całkowitą grubość bet. do skucia 2 cm (założono 10% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0208-06				
1		poz.12	m <sup>2</sup>	4.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>
9	KNR BC-02	Mechaniczne skucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0208-07				
1		poz.7+poz.8	m <sup>2</sup>	15.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.74</b>
10	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0203-01				
1		<dno>1.78*3.1+2.5*2.8	m <sup>2</sup>	12.52	
		<plyta przykrywająca> 3.5*5.18-8.45	m <sup>2</sup>	9.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
11	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0203-02				
1		<pow. wewn.>(1.78*2+3.1*2)*2.01+(2.5*2+2.8*2)*6.69	m <sup>2</sup>	90.53	
		<ściany zewn. ponad gruntem> (3.5*2+5.18*2)*0.23	m <sup>2</sup>	3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.52</b>
12	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0203-03				
1		1.78*3.1+2.5*2.8-8.45	m <sup>2</sup>	4.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>
13		Uszczelnienie rys w betonie metodą iniekcijną (obmiar założony)	m		
d.2.	kalk. własna				
1		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
14	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne zbrojenia - pręty o śr. do 16 mm (założono widoczne zbrojenie na pow.0,5 m2)	m		
d.2.	0205-01				
1		5.0	m	5.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	KNR BC-02	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
d.2.	0205-05				
1		poz.14	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
16	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				
1		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
17	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				
1		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
18	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				
1		poz.10*0.1	m <sup>2</sup>	2.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.22</b>
19	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				
1		poz.11*0.1	m <sup>2</sup>	9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>
20	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				
1		poz.12*0.05	m <sup>2</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
21	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				
1		Krotność = 3 poz.18+poz.19+poz.20	m <sup>2</sup>	11.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.87</b>
22	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				
1	analogia	poz.10+poz.11	m <sup>2</sup>	116.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.72</b>
23	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				
1		poz.12	m <sup>2</sup>	4.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>
24	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				
1		poz.22+poz.23	m <sup>2</sup>	120.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.79</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne pozostałe</b>			
25	KNR-W 2-02	Podparcie H1 z kątownika 60x60x6 mm ze st. nierdzewnej	m		
d.2.	0701-10				
2	analogia	6.18	m	6.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.18</b>
26	KNR 2-05	Konstrukcja belki podpierającej Bs-1 ze st. profilowej nierdzewnej	t		
d.2.	0208-03				
2		43.7/1000	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
27	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew	otw.		
d.2.	1009-05				
2	analogia	poz.28+poz.29	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M10	szt.		
d.2.	1016-08				
2	analogia	4.0	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M8	szt.		
d.2.	1016-08				
2	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
30	KNR 2-02	Przekrycie pełne ocieplone - montaż krat pomostowych krytych, z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40xmm, z izolacją z pianki PUR 55 mm oraz osłoną (laminat - z warstwą przeciwpślizgową), wys. 40 mm, wyposażenie - pochwyt ze st. nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0702-09		m <sup>2</sup>	5.52	
2	analogia	5.52			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
31	KNR 2-02	Przekrycie ażurowe - montaż krat pomostowych ażurowych, z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40xmm, (laminat - z warstwą przeciwpślizgową), wys. 40 mm, wyposażenie - pochwyt ze st. nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0702-09		m <sup>2</sup>	3.17	
2	analogia	3.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
32	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m	m <sup>2</sup>		
d.2.	1604-07		m <sup>2</sup>	70.91	
2		(2.5*2+2.8*2)*6.69			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.91</b>
33	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,9,11,14,15,16,19,22,37,39,40,42,44)			
d.2.	r.16				
2	z.sz.5.15				
34	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m <sup>2</sup>		
d.2.	1604-03		m <sup>2</sup>	7.00	
2		2.5*2.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
35	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:8,12,17,20,23,38,43)			
d.2.	r.16				
2	z.sz.5.15				
<b>3 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
3.1	<b>Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych</b>				
36	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.3.	0404-04		m <sup>2</sup>	12.52	
1	analogia	<dno>1.78*3.1+2.5*2.8	m <sup>2</sup>	9.68	
		<plyta przykrywająca> 3.5*5.18-8.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
37	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	0405-04		m <sup>2</sup>	90.53	
1		<pow. wewn.>(1.78*2+3.1*2)*2.01+(2.5*2+2.8*2)*6.69	m <sup>2</sup>	3.99	
		<ściany zewn. ponad gruntem> (3.5*2+5.18*2)*0.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>94.52</b>
38	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-01		m <sup>2</sup>	4.07	
1		poz.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>
39	ZKNR C-2	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.3.	0309-01		m <sup>2</sup>	120.79	
1		poz.36+poz.37+poz.38			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.79</b>
40	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0106-03		m <sup>2</sup>	120.79	
1		poz.39			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.79</b>
41	KNR AT-40	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0401-02		m <sup>2</sup>	12.52	
1		Krotność = 2			
		12.52			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.52</b>
42	KNR AT-40	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0402-02		m <sup>2</sup>	90.53	
1		Krotność = 2			
		90.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.53</b>
43	KNR AT-40	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0403-02		m <sup>2</sup>	4.07	
1		Krotność = 2			
		poz.38			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AT-40 d.3. 0106-04 1	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.79</b>
45	KNR-W 7-12 d.3. 0401-05 1 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.99</b>
46	KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 1 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - dwie warstwy Krotność = 2 9.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.68</b>
47	KNR AT-27 d.3. 0403-02 1	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.68</b>
<b>3.2</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych</b>			
48	KNR 7-12 d.3. 0110-03 2 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości okuć, drabin i pomostu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - obmiar założony  8.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
49	KNR 7-12 d.3. 0105-03 2 z.o.3.2.	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
50	KNR 7-12 d.3. 0219-02 2 z.o.3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowych gruntem epoksydowo-poliamidowym - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
51	KNR 7-12 d.3. 0226-02 2 z.o.3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty dwuskładnikową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
52	KNR 7-12 d.3. 0222-02 2 z.o.3.2.	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty poliuretanową farbą nawierzchniową - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>