

---

# PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITAR- NEJ

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z  
NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE; 27-552BAĆKOWICE nr ewid. dz. 181/5; POWIAT OPATOWSKI; WOJ ŚWIĘTOKRZYS-  
KIE  
INWESTOR :  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Szywała  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017

---

## KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Opis techniczny

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski przyłącza wody i kanalizacji sanitarne

2. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów, prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. póź. 1389 )
- baza cen kosztorysowych: ceny rynkowe, SEKOCENBUD, cenniki producentów
- stawka roboczogodziny : 12,5 zł/rg
- koszty pośrednie: 65 % liczone od R + S
- zysk: 15 % liczony od R + M + S

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	<b>0111-01 SST</b>	WYTYCZENIE TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ			
	<b>01.02.06</b>				
	<b>analogia</b>	48.9/1000	km	0.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01 SST</b>	spycharek			
	<b>01.02.06</b>	0.9*48.9*0.9	m <sup>2</sup>	39.609	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.609</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - Ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01 SST</b>				
	<b>01.02.06</b>	0.9*48.9*0.1	m <sup>2</sup>	4.401	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4.401</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01 SST</b>	biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II			
	<b>01.02.06</b>	79.58	m <sup>3</sup>	79.580	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>79.580</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-08 SST</b>	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za			
	<b>01.02.06</b>	każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	176.840	
		176.84		<b>RAZEM</b>	<b>176.840</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - PODSYPKA	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02 SST</b>				
	<b>01.02.06</b>	0.9*48.9	m <sup>2</sup>	44.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.010</b>
7	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm -OBSYPKA	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-03 SST</b>				
	<b>01.02.06</b>	0.9*48.9	m <sup>2</sup>	44.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.010</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Transport piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-04 SST</b>				
	<b>01.02.06</b>	poz.7*0.2+poz.6*0.15	m <sup>3</sup>	15.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.404</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03 SST</b>	3.0 m w gr.kat. I-III - mechaniczne			
	<b>01.02.06</b>	79.27*0.9	m <sup>3</sup>	71.343	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>71.343</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III - ręczne			
	<b>analogia</b>	79.27*0.1	m <sup>3</sup>	7.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.927</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01 SST</b>				
	<b>01.02.06</b>	79.27	m <sup>3</sup>	79.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.270</b>
12	<b>SST</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
d.1	<b>01.02.06</b>				
	<b>wycena in-</b>	(48.9/1000)*2	km	0.098	
	<b>dywidualna</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
<b>2</b>	<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1009-03</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE100 SDR11 PN16 fi 90 mmx 5,8 mm	m		
		48.9	m	48.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.900</b>
14 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1111-03</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>analogia</b>	Zasuwa odcinająca żeliwna DN80 mm z miękkim uszczelnieniem klina +obudowa +skrzynka uliczna+krażek żelbetowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	<b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>kalk. własna</b>	Trójnik żeliwny 100/100/65	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	<b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>kalk. własna</b>	Kolano PE fi 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	<b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>kalk. własna</b>	Złączka PE/stal 90/80	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1119-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm+zasuwa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>kalk. własna</b>	Tabliczki informacyjne	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0106-08</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0141-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Wodomierze sprzężony 50/2,5 dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0122-04</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b> <b>analogia</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0130-06</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Zawory antyskażeniowe EA dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0130-06</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Filtr siatkowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.06</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2445	odc.20 0m	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 1606-01 SST 01.02.06</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  poz.25	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
27 d.2	<b>KNNR 4 1612-01 SST 01.02.06</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  poz.25	odc.20 0m  odc.20 0m	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
28 d.2	<b>SST 01.02.06 kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Likwidacja przyłącza wody CPV 45110000-1</b>					
29 d.3	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.9*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
30 d.3	<b>KNNR-W 2-01 0211-01 analogia</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  0.9*16*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
31 d.3	<b>kalk. własna</b>	Usunięcie istniejącej rury przyłącza wodociągowego  16	m  m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
33 d.3	<b>KNNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
<b>4 Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>					
34 d.4	<b>KNNR 1 0111-01 SST 01.02.07 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE TRASY KANALIZACJI SANITARNEJ  50.7/1000	km  km	0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
35 d.4	<b>KNNR 1 0210-03 SST 01.02.07</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV WYKOP POD RUROCIĄG  0.9*50.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	45.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.630</b>
36 d.4	<b>KNNR 1 0307-04 SST 01.02.07</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Poszerzenie wykopu na studzienki i wpusty  2*1.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
37 d.4	<b>KNNR 1 0313-01 SST 01.02.07</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV  167.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	167.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.720</b>
38 d.4	<b>KNNR 1 0315-04 SST 01.02.07</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Studzienki, wpusty	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.75	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Podsypka z piasku grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(0.9*50.7+2*0.86)*0.15	m <sup>3</sup>	7.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.103</b>
40 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Obsybka 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(0.9*50.7+2*0.86)*0.2	m <sup>3</sup>	9.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.470</b>
41 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0206-04</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Transport piasku na obsykę	m <sup>3</sup>		
		poz.39+poz.40	m <sup>3</sup>	16.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.573</b>
42 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0318-03</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		85.42	m <sup>3</sup>	85.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.420</b>
43 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		85.42	m <sup>3</sup>	85.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.420</b>
44 d.4	<b>SST</b> <b>01.02.07</b> wycena in- dywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą	km		
		(50.7/1000)*2	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
<b>5 Roboty montażowe 45231300-8</b>					
45 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50.7	m	50.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
46 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1413-01</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1413-02</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
48 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1610-02</b> <b>SST</b> <b>01.02.07</b> analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.5	<b>SST</b> <b>01.02.07</b> kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Likwidacja przyłącza kanalizacji CPV 45110000-1</b>					
50 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51 d.6	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0211-01</b> <b>analogia</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.9*11*1.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.355</b>
52 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b> <b>kalk. własna</b>	Usunięcie istniejącej kanalizacji 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.355</b>
54 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.355</b>