

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla Gminy Opoczno  
Zlewnia Wola Załęzna - odc. P6 - 44 - 69

ADRES INWESTYCJI : Gmina Opoczno - Wola Załęzna

INWESTOR : PGK Sp. z o.o. w Opocznie

ADRES INWESTORA : 26-300 Opoczno, ul. Krótka 1

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : 2 grudnia 2013 r.


---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

  
JACEK SZEŁIGA  
mgr inż. architektury technicznych  
ul. m. d. 100-100  
Nr UAN. V. 100000000-100000000

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 grudnia 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Opoczno: zlewnia Wola Załężna - sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej - odc. P6 - 44 - 69</b>					
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1.1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	453.70*0.001	km	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków	ha		
d.1.1	0102-05	0.012	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
3	KNNR 1	Wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyjęto 90% objętości wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-04	(454*3.0*1)*0.9	m <sup>3</sup>	1225.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1225.80</b>
4	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km - przyjęto 10% objętości wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(454*3.0*1)*0.1	m <sup>3</sup>	136.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.20</b>
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-02	2.5*3*7*0.15	m <sup>3</sup>	7.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.88</b>
6	KNNR 1	Wywóz gruntu z wykopów jamistych na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-04	7.88	m <sup>3</sup>	7.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.88</b>
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 4 1225.80+136.20+7.88	m <sup>3</sup>	1369.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1369.88</b>
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. średnio 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	454*3.0*2	m <sup>2</sup>	2724.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2724.00</b>
9	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03	454*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	90.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.80</b>
10	KNNR 4	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03	454*1*0.2-3.14*0.1*0.1*454	m <sup>3</sup>	76.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.54</b>
11	KNNR 4	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	454*1*0.5	m <sup>3</sup>	227.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.00</b>
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-01	1225.80+136.20-90.8-76.54-227.0	m <sup>3</sup>	967.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.66</b>
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2 Odwodnienie wykopów drenażem - kod CPV: 45.11.12.40-2</b>					
17	KNNR 1	Podsypka filtracyjna pod drenaż z piasku grubego o grub. warstwy 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0608-02	454*1*0.05	m <sup>3</sup>	22.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.70</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	<b>KNNR 1 0609-01</b>	Drenaż z rur PVC o śr. 80 mm.  454	m  m	  454.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.00</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Obsypka rur drenarskich z pospółki o grub. warstwy 10 cm  454*1*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.40</b>
20 d.1.2	<b>KSNR 1 0422-01</b>	Studzienki zbiorcze odwodnieniowe głęb 1,0 m z kregów betonowych o śr. 0,5 m 454/30 A (obliczenia pomocnicze)  przyjęto 15	szt.    szt.	  15.13 ===== 15.13  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.  60	m  m	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopu (ze studzienek zbiorczych)  200	godz.  godz.	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.24.00-6</b>					
23 d.1.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Montaż rurociągu z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm w wykopie 453.70	m  m	  453.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.70</b>
24 d.1.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelke gumową, w gotowym wykopie o głębok. 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe - na kanale grawitacyjnym 1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelke gumową, w gotowym wykopie o głębok. 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 6	stud.  stud.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26 d.1.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne z PE o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włączem D400 - na kanale grawitacyjnym 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1.3	<b>KNNR 4 1413-08</b>	Podłoże pod studnie betonowe z betonu B-20  0.6*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
28 d.1.3	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200/160 mm  12	szt  szt	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
29 d.1.3	<b>S 219 1400-05</b>	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT 110 mm na kablach energetycznych i teletechnicznych 3*3	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.4 Próby szczelności - kod CPV: 45.23.24.00-6</b>					
30 d.1.4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  454	m  m	  454.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.00</b>
<b>1.5 Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.11.27.30-1</b>					
31 d.1.5	<b>KNNR 6 1301-02</b>	Zagęszczanie dróg gruntowych oraz poboczy gruntowych dróg bitumicznych  454*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2724.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2724.00</b>
32 d.1.5	<b>KNNR 1 0503-02</b>	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów (przy średniej głębokości rowu 0,8 m i szer. dna 0,4 m) 22*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
<b>1.6 INNE KOSZTY</b>					
33 d.1.6	<b>Wycena indywidualna</b>	Koszty wprowadzenia i utrzymania oznakowania robót  1	kpl  kpl	  1.00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>Wycena indywidualna</b>	Sporządzenie dokumentacji foto-wideo przed rozpoczęciem robót, ze szczególnym uwzględnieniem budynków, budowli i obiektów budowlanych, infrastruktury nadziemnej i drzew	kpl		1.00
d.1.6		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	<b>Wycena indywidualna</b>	Przewierty, podkopy i zabezpieczenie istniejących drzew oraz karczowanie, wykopywanie i ponowne sadzenie drzew, krzewów oraz innych nasadzeń (roślinności) m. in. na działkach prywatnych (dotyczy sieci i przyłączy), ew. koszty uzyskania decyzji na wycinkę drzew	kpl		
d.1.6		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	<b>Wycena indywidualna</b>	Koszty zabezpieczeń istniejących budynków, ogrodzeń itp. przed uszkodzeniem	kpl		
d.1.6		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	<b>Wycena indywidualna</b>	Odtworzenie terenu i naniesień m. in. na działkach prywatnych (dotyczy sieci i przyłączy) poprzez obsiew trawą lub darniowanie zniszczonych trawników, malowanie bram, ogrodzeń, murów i inne roboty naprawcze wynikające z realizacji robót	kpl		
d.1.6		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	<b>Wycena indywidualna</b>	Koszty zabezpieczenia i odtworzenia punktów poligonowych	szt		
d.1.6		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
39	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.2.1	<b>0119-03</b>	243*0.001	km	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
40	<b>KNNR 1</b>	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 90% całości wykopu	m3		
d.2.1	<b>0209-04</b>	(243*2.3*0.9)*0.9	m3	452.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.71</b>
41	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe ręczne na odkład - przyjęto 10% całości wykopu	m3		
d.2.1	<b>0307-04</b>	(243*2.3*0.9)*0.1	m3	50.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.30</b>
42	<b>S 219</b>	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT 110 mm na kablach energetycznych i teletechnicznych	m		
d.2.1	<b>1400-05</b>	6*2	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43	<b>KNNR 1</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	m2		
d.2.1	<b>0313-01</b>	243*2.3*2	m2	1117.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.80</b>
44	<b>KNNR 4</b>	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm	m3		
d.2.1	<b>1411-03</b>	243*0.2*0.9	m3	43.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.74</b>
45	<b>KNNR 4</b>	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 16 cm	m3		
d.2.1	<b>1411-02</b>	243*0.16*0.9-243*3.14*0.08*0.08	m3	30.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.11</b>
46	<b>KNNR 4</b>	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu	m3		
d.2.1	<b>1411-04</b>	243*0.9*0.5	m3	109.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.35</b>
47	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - grunt rodzimy z odkładu	m3		
d.2.1	<b>0214-02</b>	243*0.9*(2.3-0.2-0.16-0.5)	m3	314.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.93</b>
48	<b>KNNR 1</b>	Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego z odkładu na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
d.2.1	<b>0205-04</b>	503.07-314.93	m3	188.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.14</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 188.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  188.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.14</b>
<b>2.2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.24.00-6</b>					
50 d.2.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Montaż rurociągu z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm w wykopie 243-8	m  m	  235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
51 d.2.2	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty sterowane rurami stalowymi o śr. 273,0/8,0 mm maszyną do wierceń poziomych 8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
52 d.2.2	<b>KNNR 4 1209-01 analogia</b>	Przeciąganie rurociągu przewodowego z rur PVC-U kl. S o śr. 160/4,7 mm w rurze ochronnej - płozy co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N (ujęto rurę przewodową) 8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53 d.2.2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne z PE o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wążem D400 16	szt  szt	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
54 d.2.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Zaślepienie przykanalików - korki PVC-U o śr. zewn. 160 mm 3	szt  szt	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3 Próby szczelności - kod CPV: 45.23.24.00-6</b>					
55 d.2.3	<b>KNNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 243	m  m	  243.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe, przygotowanie i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
1.2	Odwodnienie wykopów drenażem - kod CPV: 45.11.12.40-2						
1.3	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.24.00-6						
1.4	Próby szczelności - kod CPV: 45.23.24.00-6						
1.5	Roboty wykończeniowe - kod CPV: 45.11.27.30-1						
1.6	INNE KOSZTY						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
2.2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.24.00-6						
2.3	Próby szczelności - kod CPV: 45.23.24.00-6						
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: