

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z pompownią ścieków

ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice ul.Widawska

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Krzysztof Wroński zam. ul.Szmaragdowa 13 , 52-215 Wrocław

DATA OPRACOWANIA : 03.08.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Rurociagi tłoczne						
3	Przepompownia ścieków sanitarnych						
4	Naprawa drogi żwi- rowej po robotach instalacyjnych						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

**Słownie:**

L p.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z pompownią ścieków</b>						
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przed i powyko- nawcze Krotność = 2	km	0.284		
2 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(285.4* 0.90* 1.6)* 0.90 = 369.878		
3 d.1	<b>KNNR 1 0305-03</b>	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	(285.4* 0.90* 1.6)* 0.10 = 41.098		
4 d.1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	(285.4* 1.4)*2 = 799.120		
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm - piasek zwykły	m <sup>3</sup>	285.4* 0.90* 0.15 = 38.529		
6 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek zwykły	m <sup>3</sup>	285.4* 0.90* 0.30 = 77.058		
7 d.1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000		
8 d.1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekki; element o rozpię- tości 4 m	kpl.	5.000		
9 d.1	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszzeń ruro- ciągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m	kpl.	2.000		
10 d.1	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszzeń ru- rociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m	kpl.	2.000		
11 d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Ocieplenie rurociągu ułożonego w wykopie - keramzyt gr.30 cm	m <sup>3</sup>	10.0* 0.90* 3.30 = 29.700		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m <sup>3</sup>	285.4* 0.90* 1.15 = 295.389		
13 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	114.700		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2</b>		<b>Rurociągi tłoczne</b>				
14 d.2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	282.2		
15 d.2	<b>KNNR 4 1010-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	47.000		
16 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	283.700		
17 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rozprężna kompletna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączona na uszczelki gumowe	stud.	1.000		
18 d.2	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0.400		
19 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie osadnikowa kompletna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączona na uszczelki gumowe	stud.	1.000		
20 d.2	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	4.000		
21 d.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4.700		
22 d.2	<b>KNNR 4 1709-02</b>	Włączenie nowo budowanej kanalizacji do istniejącej studzienki betonowej Dn 1000	szt	2.000		
23 d.2	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 125 mm	prob.	1.000		
24 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznej o śr. nominalnej do 125 mm	odc.200 m	1.000		
<b>Razem dział: Rurociągi tłoczne</b>						
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków sanitarnych</b>				

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	80.000		
26 d.3	<b>KNNR 1 0212-06</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	80.000		
27 d.3	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie wody z wykopu pompy spalinowe	godz.	60.000		
28 d.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Tłocznia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym prefabrykowanym gł. 5,0	kpl	1.000		
29 d.3	<b>KNNR 1 0320-02</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	32.000		
30 d.3	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	32.000		
31 d.3	<b>16,000</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	8.4*7.5* 2 = 126.000		
32 d.3	<b>KNR 2-02 1808-03</b>	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1.000		
33 d.3	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Podłączenie tłoczni ścieków sanitarnych do instalacji energetycznej	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Przepompownia ścieków sanitarnych</b>						
<b>4</b>	<b>Naprawa drogi żwirowej po robotach instalacyjnych</b>					
34 d.4	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>	175.0* 1.5 = 262.500		
35 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	175.0* 1.5 = 262.500		
36 d.4	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	175.0* 1.5 = 262.500		
<b>Razem dział: Naprawa drogi żwirowej po robotach instalacyjnych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z pompownią ścieków</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przed i powykonawcze Krotność = 2  0.284	km  km	  0.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.284</b>
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (285.4*0.90*1.6)*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.878</b>
3 d.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (285.4*0.90*1.6)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.098</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (285.4*1.4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  799.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.120</b>
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek zwykły 285.4*0.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.529</b>
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek zwykły 285.4*0.90*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.058</b>
7 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5.000	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5.000	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L	Podsta- p.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
11	KNR 2- d.1 02 1101- 07	Ocieplenie rurociągu ułożonego w wykopie - keram- zyt gr.30 cm  10.0*0.90*3.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
12	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 285.4*0.90*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  295.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.389</b>
13	KNR 4- d.1 01 0108- 06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  114.700	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.700</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi tłoczne</b>			
14	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie- tylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 282.2	m  m	  282.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.200</b>
15	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czło- wego o śr. zewn. 125 mm 47.000	złąc z.  złąc z.	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
16	KNR 2- d.2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  283.700	m  m	  283.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.700</b>
17	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rozprężna kompletna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączona na uszczelki gumowe 1.000	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.400	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.400</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie osadnikowa kompletna z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączona na uszczelki gumowe 1.000	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
20 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.700	m  m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
22 d.2	KNNR 4 1709-02	Włączenie nowo budowanej kanalizacji do istniejącej studzienki betonowej Dn 1000 2.000	szt  szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	KNR 2- 18 0802- 02	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 125 mm 1.000	prob .  prob .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego o śr. nominalnej do 125 mm 1.000	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków sanitarnych</b>			
25 d.3	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec 80.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26 d.3	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład korparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 80.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
27 d.3	KNR 2- 01 0605- 01	Pompowanie wody z wykopu pompy spalinowe 60.000	godz .  godz .	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28 d.3	KNNR 4 1413-03	Tłocznia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym prefabrykowanym gł. 5,0 1.000	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
29 d.3	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli in- żynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z do- starczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 32.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30 d.3	KNR 4- 01 0108- 06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt.kat. III  32.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31 d.3	16,000	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 8.4*7.5*2	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
32 d.3	KNR 2- 02 1808- 03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na goto- wych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3	kalkula- cja indy- widualna	Podłączenie tłoczni ścieków sanitarnych do instalacji energetycznej 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Naprawa drogi żwirowej po robotach instalacyjnych</b>			
34 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w grun- cie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 175.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
35 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 175.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
36 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 175.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z pompownią ścieków

Roboty sanitarne

Opis robót w Dokumentacji Budowlanej