

---

# PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Sieci Wodociągowej, Zbiornik Wyrównawczy i Przekroczenie pod Drogą Krajową  
ADRES INWESTYCJI : Chełmiec  
INWESTOR : Z.G.K.i M  
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 11.09.2017 r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % R+S
Zysk [Z] .....	10.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.09.2017 r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	ROZBUDOWASIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY			
1.1	45231100-6	Roboty Ziemne			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0113-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		368+387+37.5+68	m	860.500	
				RAZEM	860.500
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	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>		
		(37.5+387.0+68)*1.8*1.0	m <sup>3</sup>	886.500	
				RAZEM	886.500
3	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0.85	m <sup>3</sup>	886.500	
		886.5		RAZEM	886.500
4	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		886.5	m <sup>3</sup>	886.500	
				RAZEM	886.500
5	KNR-W 2- d.1. 18 0306-06 1	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych o śr.160 mm w gruntach kat.III- IV - bez rury osłonowej	m		
		368.0	m	368.000	
				RAZEM	368.000
1.2	45231300-8	Roboty Montażowe			
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(37.5+387)*1.0	m <sup>2</sup>	424.500	
				RAZEM	424.500
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(37.5+387)*1.0	m <sup>2</sup>	424.500	
				RAZEM	424.500
8	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi63x5.8 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
9	KNR-W 2- d.1. 18 0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi160x14.6 mm	m		
		387.0+368.0	m	755.000	
				RAZEM	755.000
10	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
11	KNR-W 2- d.1. 18 0201-01 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1. 18 0201-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0201-04 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2 analogia	Studnia wodomierzowa domowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		368.0+387.0+37.5+68	m	860.500	
				RAZEM	860.500
17	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (WSP M=0)	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
20	kalk. własna d.1. 2	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45233140-2	Odbudowa nawierzchni			
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		387.0*1.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
22	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		580.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
23	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		580.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
24	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		580.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
25	KNR 2-31 d.1. 0313-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		580.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
26	KNR 2-31 d.1. 0313-02 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		580.5	m <sup>2</sup>	580.500	
				RAZEM	580.500
27	KNR 2-31 d.1. 0314-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		387*6	m <sup>2</sup>	2322.000	
				RAZEM	2322.000
28	KNR 2-31 d.1. 0314-02 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		387*6	m <sup>2</sup>	2322.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2322.000</b>
<b>2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - PRZEKROCZENIE POD DROGĄ KRAJOWĄ</b>			
29	KNR-W 2- d.2 01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR26 315x12.1	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 18 0306-06	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - bez rury osłonowej	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
32	KNR-W 2- d.2 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi160x14.6 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
33	KNR-W 2- d.2 18 0201-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
35	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.4	odc.20 0m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
36	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.4	200m - 1 prób.	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
37	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (WSP M=0)	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
38	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Zbiornik Żelbetowy na Wodę Pitną</b>			
39	kalk. własna	Zbiornik żelbetowy wodny 200 m3 wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231100-6	<b>ROZBUDOWASIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY</b>				
1.1	45231100-6	<b>Roboty Ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	368+387+ 37.5+68 = 860.500	0.00	0.00
d.1.	0113-04					
1						
2	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	(37.5+ 387.0+68)* 1.8*1.0 = 886.500	0.00	0.00
d.1.						
1						
3	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.85	m³	886.5	0.00	0.00
d.1.						
1						
4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	886.5	0.00	0.00
d.1.						
1						
5	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - bez rury osłonowej	m	368.0	0.00	0.00
d.1.						
1						
1.2	45231300-8	<b>Roboty Montażowe</b>				
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²	(37.5+387)* 1.0 = 424.500	0.00	0.00
d.1.						
2						
7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²	(37.5+387)* 1.0 = 424.500	0.00	0.00
d.1.						
2						
8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi63x5.8 mm	m	37.5	0.00	0.00
d.1.						
2						
9	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi160x14.6 mm	m	387.0+ 368.0 = 755.000	0.00	0.00
d.1.						
2						
10	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	68	0.00	0.00
d.1.						
2						
11	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.						
2						
12	KNR-W 2-18 0201-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2	0.00	0.00
d.1.						
2						
13	KNR-W 2-18 0201-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	2	0.00	0.00
d.1.						
2						
14	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5	0.00	0.00
d.1.						
2						
15	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia wodomierzowa domowa	szt	3	0.00	0.00
d.1.						
2	analogia					
16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	368.0+ 387.0+ 37.5+68 = 860.500	0.00	0.00
d.1.						
2						
17	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4	0.00	0.00
d.1.						
2						
18	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	4	0.00	0.00
d.1.						
2						
19	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (WSP M=0)	m	28.0	0.00	0.00
d.1.						
2						
20	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.00	0.00
d.1.						
2						
1.3	45233140-2	<b>Odbudowa nawierzchni</b>				
21	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²	387.0*1.5 = 580.500	0.00	0.00
d.1.						
3						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	580.5	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	580.5	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	580.5	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>	580.5	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	580.5	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>	387*6 = 2322.000	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	387*6 = 2322.000	0.00	0.00
Razem dział: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY						0.00
2 45231100-6 ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - PRZEKROCZENIE POD DROGĄ KRAJOWĄ						
29 d.2 0113-04	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	25.5	0.00	0.00
30 d.2 0306-02	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa PE100 SDR26 315x12.1	m	7.0	0.00	0.00
31 d.2 0306-06	KNR-W 2-18	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - bez rury osłonowej	m	18.5	0.00	0.00
32 d.2 0109-07	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi160x14.6 mm	m	25.5	0.00	0.00
33 d.2 0201-04	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	2	0.00	0.00
34 d.2 0219-01	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25.5	0.00	0.00
35 d.2 0707-01	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.4	0.00	0.00
36 d.2 0704-01	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.4	0.00	0.00
37 d.2 0412-01	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (WSP M=0)	m	6.5	0.00	0.00
38 d.2 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - PRZEKROCZENIE POD DROGĄ KRAJOWĄ						0.00
3 45200000-9 Zbiornik Żelbetowy na Wodę Pijną						
39 d.3 kalk. własna		Zbiornik .zelbetowy wodny 200 m3 wraz z armaturą	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Zbiornik Żelbetowy na Wodę Pijną						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 28	ROZBUDOWASIECI WODOCIĄGO- WEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY	0.00				0.00%
1.1	1 - 5	Roboty Ziemne	0.00				0.00%
1.2	6 - 20	Roboty Montażowe	0.00				0.00%
1.3	21 - 28	Odbudowa nawierzchni	0.00				0.00%
2	29 - 38	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGO- WEJ - PRZEKROCZENIE POD DRO- GĄ KRAJOWĄ	0.00				0.00%
3	39 - 39	Zbiornik Żelbetowy na Wodę Pijną	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł