

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w m. Drop, Makówiec Duży, Sąchocin, Świdrów, gmina Dobre - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Drop, Makówiec Duży, Sąchocin, Świdrów  
INWESTOR : Gmina Dobre  
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobro ul. Tadeusza Kościuszki 1  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

*Słownie:*

WYKONAWCA :

Data opracowania  
luty 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Sieć wodociągowa DN160mm PE L=3919,0m</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	0,95*poz.1A = 3093,390		
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km	m <sup>3</sup>	poz.1A*0,05 = 162,810		
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	0,05*poz.1A = 162,810		
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	2*1,8*poz.10 = 6512,400		
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,1*1,0*poz.10 = 180,900		
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,2*1,0*poz.10 = 361,800		
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.1A-poz.5-poz.6 = 2713,500		
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.7 = 2713,500		
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Odtworzenie nawierzchni z pospółki (żwir) w miejscach montażu sieci w wykopie otwartym - warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	2,0*3440 = 6880,000		
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm łącznie ze zgrzewaniem rur	m	4780-2971 = 1809,000		
11 d.1.2	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160mm PE 100 RC PN-10 w gruntach kat. III-IV łącznie ze zgrzewaniem rur	m	34+168+78+112+463+863+392 = 2110,000		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm przy węzłach wodociągowych	złącz.	2+3+3+3+4+2+2+1+6+14+20+10+2+3 = 75,000		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	39		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	4+2+14+10+2 = 32,000		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt	2+7+3+9+6+14+20+10+2+3 = 76,000		
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2+2+14+10+2 = 30,000		
17 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty (pod drogami) o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm PE HD w gruntach kat.III-IV	m	23+25+10+5 = 63,000		
18 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych fi250mm z uszczelnieniek końcówek rur	m	poz.17 = 63,000		
19 d.1.2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	87*0,07 = 6,090		
20 d.1.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego, ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.	47-3 = 44,000		
21 d.1.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	8		
22 d.1.2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne z klinem gumowym, kołnierzowe z obudowa teleskopową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym ze skrzynką żeliwną duża	kpl.	16-2 = 14,000		
23 d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	30-1 = 29,000		
24 d.1.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm wraz z oznakowaniem	szt.	poz.23 = 29,000		
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl.	12-3 = 9,000		
26 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	kpl.	12-3 = 9,000		
27 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	kpl.	12-3 = 9,000		
28 d.1.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g	169-48 = 121,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.2	KNR 2-01 0120-06 analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1		
30 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-11	Projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz zabezpieczenie robót wraz z oznakowaniem	kpl.	1		
<b>2</b>		<b>Przylączy wodociągowe dn40-63mm PE100</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
31 d.2.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	poz.31A*0,95 = 2344,410		
32 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-II)	m <sup>3</sup>	poz.31A*0,05 = 123,390		
33 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1,8*poz.39*2 = 4935,600		
34 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.39*1 = 1371,000		
35 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.39*0,8 = 1096,800		
36 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.31A-poz. 34*0,1-poz. 35*0,2 = 2111,340		
37 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.36 = 2111,340		
38 d.2.1	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	poz.39*1,5 = 2056,500		
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
39 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	44+9+45+ 94+15+28+ 11+32+17+ 30+13+5+ 14+18+8+ 26+30+34+ 16+32+15+ 43+27+19+ 13+58+60+ 18+5+30+ 30+13+45+ 5+29+26+ 26+27+58+ 19+27+3+ 12+7+3+31+ 2+31+26+ 16+7+7+8+ 14+19+8+ 14+24+33-8 = 1371,000		
40 d.2.2	KNR 2-28 0314-04	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	84+47 = 131,000		
41 d.2.2	KNR 4 1206-02	Przewierci (pod drogami) o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90mm PE HD w gruntach kat.III-IV	m	6+7+7+9+9+ 8+9 = 55,000		
42 d.2.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-63 mm w rurach ochronnych fi160mm z uszczelnieniami końcówek rur	m	poz.41 = 55,000		
43 d.2.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm z zasuwa fi32mm z klinem miękkim, przedłużką teleskopową i skrzynką żeliwną dużą wraz z oznakowaniem	kpl.	53-1 = 52,000		
44 d.2.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm z zasuwa fi50mm z klinem miękkim, przedłużką teleskopową i skrzynką żeliwną dużą wraz z oznakowaniem	kpl.	2		
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE wraz z oznakowaniem	kpl.	5		
46 d.2.2	KNR 11 0406-05 analogia	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0m z tworzywa sztucznego, szczelne o średnicy 1000mm z zestawem wodomierzowym DN20 zaworami: przelotowymi i antyskażeniowym zwrotnym oraz spustowym, włazem kl. B125 oraz płytą żelbetową odciążeniową	szt.	29-1 = 28,000		
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworem przelotowym za i przed wodomierzem	kpl.	30		
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	poz.47 = 30,000		
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	poz.47*2,5 = 75,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych antyskażeniowe z możliwością nadzoru o śr. nominalnej 25 mm	szt.	poz.47 = 30,000		
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór spustowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.47 = 30,000		
<b>3</b>		<b>Stacja podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
52 d.3.1	KNR 2-01 0215- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	poz.52A*0,95 = 51,110		
53 d.3.1	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. III)	m <sup>3</sup>	0,05*poz.52A = 2,690		
54 d.3.1	KNR 2-01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	310		
55 d.3.1	KNR 2-01 0322- 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z roz- bór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	2*1,9*poz. 61+32 = 51,000		
56 d.3.1	KNR 2-18 0501- 01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.61*1,2 = 6,000		
57 d.3.1	KNR 2-18 0501- 02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm (30cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.61*1 = 5,000		
58 d.3.1	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.52A-poz. 56*0,1-poz. 57*0,3 = 51,700		
59 d.3.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.58 = 51,700		
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	14		
61 d.3.2	KNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	5,000		
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	7		
63 d.3.2	KNR 2-18 0112- 04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki z żeliwa sferoidal- nego ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.	3		
64 d.3.2	KNR 2-18 0610- 01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,07*8 = 0,560		
65 d.3.2	KNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową teles- kopową o śr.150 mm z dużą skrzynką żeliwną	kpl.	1,000		
66 d.3.2	KNR 2-18 0613- 05 analogia	Zbiornik z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 2,0 m	stud.	1		
67 d.3.2	KNR 13-13 9906- 02 analogia	Montaż modułów podnoszenia ciśnienia (2 pomp o mocy 1,1kW) Q=5,5dm/s H=20m rurociągi, konstrukcja wsporna ze stali nierdzewnej, z drabinką ze stali nierdzewnej i włazem 80x80, przepustnice, czujniki ciśnienia, suchobiegu, manome- try, odpowietrzniki, szafa sterownicza, program do wizualizacji, instalacja elektryczna - wyposażenie zgodnie z projektem	kpl.	1		
68 d.3.2	KNR 5-10 0103- 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m YKYżo 5x10mm	m	3		
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
70 d.3.2	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
71 d.3.2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1		
72 d.3.2	KNR 19-01 0107- 08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	10		
73 d.3.2	KNR 2-01 0120- 06 analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1		
74 d.3.2	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>	7*6*0,3 = 12,600		
75 d.3.2	KNR 2-25 0405- 01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczys- tym - budowa	m <sup>2</sup>	7*5 = 35,000		
76 d.3.2	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.75-Pole- KołaD(2,8) = 28,846		
77 d.3.2	KNR 2-31 0407- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2*5+2*6,2 = 22,400		
78 d.3.2	KNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	(5+6,2)*2-1 = 21,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.3.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m	poz.78 = 21,400		
80 d.3.2	KNR-W 2-02 1808-03	Furtka wysokości 1.5 m, szerokość wrót 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1		

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa DN160mm PE L=3919,0m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	Przyłącza wodociągowe dn40-63mm PE100						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Stacja podnoszenia ciśnie- nia w sieci wodociągowej						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: