

---

## PRZEDMIAR ROBÓT, OPIS TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wodociągu w ul. Rolniczej w Dobroniu dz. nr 677, 671/15, 671/32  
wraz z odejściami poza pas jezdni

ADRES INWESTYCJI : ul. Rolnicza w Dobroniu, dz. nr 677, 671/15, 671/32 obr. Dobroń Poduchowny

INWESTOR : Gmina Dobroń

ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada w Dobroniu

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : maj 2015

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2015

Data zatwierdzenia

Temat opracowania: Rozbudowa wodociągu w ul. Rolniczej w Dobroniu  
wraz z odejściami poza pas jezdni

Lokalizacja : Obr. Dobroń Poduchowny dz. nr 677, 671/15, 671/32

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- przedmiar robót,
- opis techniczny - dane wyjściowe do kosztorysowania
- i opisowy przedmiar robót

3. Zakres opracowania przewiduje wykonanie:

- wodociąg z rur PVC ciśnieniowych śr. 110 mm      L = 452,50 m
- odgałęzienia z rur PEHD śr. 40 mm      - szt. 25      L= 150,00 m
- wykaz odgałęzień w dokumentacji projektowej
- hydranty podziemne      - szt. 4
- umocnienie drogi tłuczniem na długości 260,0 m (do ostatnich zabudowań)  
na szerokości 3,00 i o grubości 15 cm.
- karczowanie 29 pieńków, zasypanie dołów po pieńkach, wyrównanie  
drogi 165,0 m o szerokości 10,0 m ziemią z wykopów pod rurociągi  
oraz umocnienie drogi na dł. 165,0 m pospółką na szer. 3,0 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Karczowanie pieńków, naprawa drogi				
3	Wodociąg i odgałęzienia				
4	Roboty dodatkowe w tym: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych, analizy wody, uzyskanie pozytywnej opinii właściwej PSSE.				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>rozbudowa wodociągu w ul. Rolniczej w Dobroniu</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	1 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
	wd 1w-HP4	(452.50-3.00)*0.90*(1.73+0.055+0.15)	m <sup>3</sup>	782.80	
	odejścia	150.00*0.90*(1.72+0.02+0.15)	m <sup>3</sup>	255.15	
	do Hp	2.00*4*0.90*(1.73+0.045+0.15)	m <sup>3</sup>	13.86	
		A (suma częściowa)			
		-124.04	m <sup>3</sup>	1051.81	
			m <sup>3</sup>	-124.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.77</b>
d.1	2 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
	kable,przył.	2.00*11*(1.73+0.055+0.15)	m <sup>3</sup>	42.57	
	podłoża	(452.50-3.00+150.00+1.00*4)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>	81.47	
		A (suma częściowa)			
			m <sup>3</sup>	124.04	
	podsyпка fil-	200.00*0.20*0.05	m <sup>3</sup>	2.00	
	tracyjna		m <sup>3</sup>		
	studz.	3.14*0.30*0.30*0.40*2	m <sup>3</sup>	0.23	
	z przecisku	3.00*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.36</b>
d.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 5 km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		927.77+126.36	m <sup>3</sup>	1054.13	
		- zasypanie dołów po karczowaniu i wyrównanie drogi	m <sup>3</sup>	-276.50	
		-276.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>777.63</b>
d.1	4 KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisku o dług 3,0 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV w rejonie słupa energetycznego	m		
	6				
	2/1w-3w	3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	5 KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w przecisku z pierścieniami dystansowymi i uszczelnieniem man-szetami gumowymi	m		
		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	6 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	m <sup>2</sup>		
		1051.81/0.90*2	m <sup>2</sup>	2337.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2337.36</b>
d.1	7 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
d.1	8 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PVC o śr.110 mm na kab-lach energetycznych i telefonicznych przy skrzyżowaniu z siecią wod. i odgałęzieniami	m		
		2.00*10	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
d.1	9 KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		200.00*0.20*0.05	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	10 KNNR 1 0618-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	11 wycena włas-na	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy	godz		
		100	godz	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
d.1	12 KNNR 1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm.	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
d.1	13 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z dowiezionego piasku grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	podłoża	(452.50-3.00+150.00+1.00*4)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>	81.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.47</b>
d.1	14 KNNR 1 0318-03	Obsypanie i zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o sze-rokości 0.8-2.5 m dowiezionym piaskiem 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zasypka	(452.50-3.00)*0.90*0.41 1.00*4*0.90*0.39 150.00*0.90*0.34 A (suma częściowa) -(452.50-3.00)*3.14*0.055*0.055 -4.00*3.14*0.045*0.045 -150.00*3.14*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.87 1.40 45.90 ----- 213.17 -4.27 -0.03 -0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.68</b>
15	KNNR 1 0408-d.1 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 208.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>208.68</b>
16	KNNR 1 0214-d.1 04 + piasek	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - dowiezionym piaskiem 1051.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	zasypanie studz.	3.14*0.20*0.20*0.40*2 -81.47-213.17		1051.87 0.10 -294.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.33</b>
17	KNNR 6 0103-d.1 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 460.00*4.00+150.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2140.00</b>
18	KNNR 6 0204-d.1 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 260.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
19	KNNR 6 0204-d.1 04 wsp.5/7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 5cm 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
<b>2</b>		<b>Karczowanie pieńków, naprawa drogi</b>			
20	KNNR 1 0104-d.2 16	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 29	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
21	KNNR 1 0108-d.2 07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym 29	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
22	KNNR 1 0407-d.2 02	Wyrównanie ziemią i zagęszczenie nasypów, zasypanie dołów po karczowaniu spycharkami w gruncie kat.III - ziemia przewieziona z wykopów pod rurociąg (przewóz w poz. 1) 165.00*10.00*0.15+29.00*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>276.50</b>
23	KNNR 6 0112-d.2 06	Nawierzchnia drogi z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - pospółka 165.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>495.00</b>
<b>3</b>		<b>Wodociąg i odgałęzienia</b>			
24	KNNR 4 1008-d.3 03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC o śr.ze-wnętrznej 110 mm 452.50	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>452.50</b>
25	KNNR 4 1008-d.3 02	Odnogi do hydrantów - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC o śr.ze-wnętrznej 90 mm 1.00*4	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNNR 4 1023-d.3 03	Sieci wodociągowe - trójniki PVC ciśnieniowe o śr.zewn. 110/90 mm 4	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 4 1119-d.3 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, kolanem stopowym 4	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNNR 4 1022-d.3 03	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 7	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNNR 11 d.3 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 25	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
30 d.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem 150.00	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
31 d.3	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 25	szt. szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
32 d.3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-bloki oporowe 0.08*(4+7+25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
33 d.3	KNNR 6 0702- 01 analogia	Oznakowanie przyłączy - słupki z rur stalowych 25	szt. szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
34 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 452.50-3.00+150.00+4.00	m m	603.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.50</b>
35 d.3	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 160 mm (452.50+1.00*4-200.00*2)*0.1	10m różn. 10m różn.	5.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.65</b>
37 d.3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.3	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.3	KNNR 4 9915- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm 5.65	10m różn. 10m różn.	5.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.65</b>
4		<b>Roboty dodatkowe w tym: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych, analizy wody, uzyskanie pozytywnej opinii właściwej PSSE.</b>			