



## Biuro Projektów „PROINSBUD”

28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7, tel. 502 511 244, proinsbud@btw.pl

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa  
przedsięwzięcia: „BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ  
USYTUOWANEJ NA DZIAŁKACH O NR EWID. 1591, 1237, 1236,  
1235, 1234/2, 969, 971, 972, 973, 974, 977 W MSC. OLEŚNICA”

Obiekt: Sieć wodociągowa

Inwestor: **Gmina Oleśnica**  
28-220 Oleśnica; Nadstawie 1

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	

## CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej położonej w miejscowości Oleśnica na działkach o numerach ewidencyjnych: 1591, 1237, 1236, 1235, 1234/2, 969, 971, 972, 973, 974, 977.

Planowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Wodociąg zaprojektowano zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 2/2015r. znak BKŚ.III.6733.2.2015 z dnia 16-11-2015 wydaną przez Wójta Gminy Oleśnica.

### Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:

budowę wodociągu o średnicach DN110mm i długości 305m wraz z armaturą odcinającą, 2 kpl hydrantów przeciwpożarowych DN80 oraz podłączeniem 1 istniejącego przyłącza.

### Zestawienie podstawowych parametrów inwestycji

- |  |        |
|--|--------|
| • rury wodociągowe PE100RC 3L SDR17 Ø110x6,6mm                         | 305 mb |
| • rury ochronne PE100RC SDR17 Ø200x11,9mm                              | 60 mb  |
| • hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80mm                            | 2 kpl  |
| • nawiertka DN110/40 z zasuwą DN40mm, obudową i skrzynką               | 1 kpl  |
| • armatura i kształtki według zestawień zawartych na schematach węzłów |        |

Głównym celem projektowanej sieci wodociągowej będzie zapewnienie dostawy wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz ochrona przeciwpożarowa gospodarstw i obiektów budowlanych zlokalizowanych wzdłuż projektowanego wodociągu.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI OLEŚNICA</b>				
<b>1.1</b>		<b>CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.</b>				
d.1.1	1 kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami itp.	kpl	1.000		
d.1.1	2 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	km	0.305		
d.1.1	3 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	305.000		
d.1.1	4 kalk. własna	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m³	3.780		
d.1.1	5 KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m²	15.000		
d.1.1	6 KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	6.000		
d.1.1	7 KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.020		
d.1.1	8 KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m²	200.000		
d.1.1	9 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	756.000		
d.1.1	10 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m²	756.000		
d.1.1	11 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	9.000		
d.1.1	12 KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²	6.000		
d.1.1	13 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²	6.000		
d.1.1	14 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m²	6.000		
d.1.1	15 KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuławowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Rozebranie wjazdów z kostki betonowej.	m²	6.000		
d.1.1	16 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Wywiezienie rozebranego asfaltu i podbudowy na teren wskazany przez Inwestora.	m³	1.800		
d.1.1	17 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³	364.500		
d.1.1	18 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	13.500		
d.1.1	19 KNR-W 2-18 0901-010	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
d.1.1	20 KNR-W 2-18 0901-060	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
d.1.1	21 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m²	856.800		
d.1.1	22 kalk. własna	Przygotowanie, montaż i demontaż systemu odwodnienia wykopu powierzchniowo z zastosowaniem rur drenarskich i studzienek zbiorczych lub według technologii zatwierdzonej przez inspektora nadzoru.	m	252.000		
d.1.1	23 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	godz.	120.000		
d.1.1	24 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	305.000		
d.1.1	25 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Zagęszczona ręcznie i wyprofilowana podsypka pod rurociąg.	m²	201.600		
d.1.1	26 KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zagęszczenie ręczne warstwy ochronnej wokół i nad rurociągiem.	m³	173.880		
d.1.1	27 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	173.880		
d.1.1	28 KNR 2-01-0229-050	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m³	173.880		
d.1.1	29 KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m²	756.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 31, 5-63mm o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	6.000		
31 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 4-31,5mm o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	6.000		
32 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 4-31,5mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	6.000		
33 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 1004-04</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	6.000		
34 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	6.000		
35 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	6.000		
36 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 1004-03</b>	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	6.000		
37 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	6.000		
38 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	6.000		
39 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	6.000		
40 d.1.1.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z odzysku 80%.	m <sup>2</sup>	6.000		
1.2		<b>CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowania rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>				
41 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0109-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Rury z PE100RC 3L DN110x6,6mm SDR17 PN10. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z opisem w projekcie.	m	305.000		
42 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze- wnętrzej 110 mm	złącz.	30.000		
43 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	Usuwanie nadlewk wewnętrznych po łączeniu rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czóło- wego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	30.000		
44 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0109-09 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm. Rury z PE100RC DN200x11,9mm SDR17 PN10. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z opisem w projekcie.	m	7.000		
45 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III- IV. Rura ochronna jako przewiertowa z PE100RC DN200x11, 9mm SDR17. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z opisem w projekcie.	m	53.000		
46 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0110-09</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze- wnętrzej 200 mm	złącz.	9.000		
47 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	Usuwanie nadlewk wewnętrznych po łączeniu rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czóło- wego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	9.000		
48 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych DN110mm w rurach ochronnych DN200mm. Podpory ślizgowe (dystansowe) w rozstawie co 1,5m. Zakończenia rur ochronnych systemowy- mi manszetami.	m	60.000		
49 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia</b>	Montaż trójnika kołnierзового Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE. Węzeł W1 i W5.	kpl.	2.000		
50 d.1.2	<b>KNR 2-28 0307-03 analogia</b>	Złącza typu "GIBault" o śr. nominalnej 100 mm śr. nominal- nej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100. Łącznik DN100 kołnierзовy żel. sferoidalne z zabezpiecze- niem przed wysunięciem rury PE/PCV. W1-3szt; W5-3szt	szt.	6.000		
51 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0212-02 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki. Zasuwa DN100mm PN16 z żel. sferoidalnego z miękkim uszczelnie- niem, gumowanym klinem, wolnym przelotem, epoksydowana z obudową i skrzynką uliczną w węzłach W1-1szt W5-3szt.	kpl.	4.000		
52 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia</b>	Montaż trójnika kołnierзового Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE. Trójniki 100/80mm w węzłach W4 i W9.	kpl.	2.000		
53 d.1.2	<b>KNR 2-28 0307-03 analogia</b>	Złącza typu "GIBault" o śr. nominalnej 100 mm śr. nominal- nej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100. Łącznik DN100 kołnierзовy żel. sferoidalne z zabezpiecze- niem przed wysunięciem rury PE/PCV. W4-2szt; W9-2szt	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.1.2	<b>KNR 2-28 0306-03</b> <b>analogia</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm. Kształtki kołnierzowe żel. sferoid. wewn. i zewn. epoksydowane PN16. Węzeł W4 FF100 1szt, kolano kołn. 90st - 1szt	szt.	2.000		
55 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b> <b>analogia</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2.000		
56 d.1.2	<b>KNR 2-28 0306-02</b> <b>analogia</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm. Kształtki kołnierzowe żel. sferoid. wewn. i zewn. epoksydowane PN16. Węzeł W4 FF80 L=0,8m 1szt, kolano kołn. 90st 1szt, FF80 L=0,4m 1szt. Węzeł W9 FF80 L=0,8m 1szt, kolano kołn. 90st 1szt, FF80 L=0,4m 1szt.	szt.	6.000		
57 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0214-03/04</b> <b>analogia</b>	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE. Trójniki 100/100mm w węźle W14.	kpl.	1.000		
58 d.1.2	<b>KNR 2-28 0306-03</b> <b>analogia</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm. Kształtki kołnierzowe żel. sferoid. wewn. i zewn. epoksydowane PN16. Węzeł W11 FFR100/50 1szt, Węzeł W14 FFR100/50 2szt,	szt.	3.000		
59 d.1.2	<b>KNR 2-28 0307-03</b> <b>analogia</b>	Złącza typu "GIBAULT" o śr. nominalnej 100 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100. Łącznik DN100 kołnierzowy żel. sferoidalne z zabezpieczeniem przed wysunięciem rury PE/PCV. W11-1szt; W14-1szt	szt.	2.000		
60 d.1.2	<b>KNR 2-28 0307-01</b> <b>analogia</b>	Złącza typu "GIBAULT" o śr. nominalnej 50 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 71 mm i śrubach M12x90. W11-1szt; W14-2szt	szt.	3.000		
61 d.1.2	<b>KNR 2-28 0314-02</b> <b>analogia</b>	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wraz z adapterami do połączenia z istniejącym przylączem w węźle W10.	m	1.000		
62 d.1.2	<b>KNR 2-28 0313-02</b> <b>analogia</b>	Nawiertki DN110/40mm PN16 z żeliwa sferoidalnego z gwintem wewn. na istniejących rurociągach PE wraz z adapterami elektrooporowymi z gwintem zewn. W10.	kpl.	1.000		
63 d.1.2	<b>KNR 2-28 0309-01</b> <b>analogia</b>	Zasuw DN40mm PN16 z żeliwa sferoidalnego gwintowane z obudową i skrzynką do zasuw oraz łącznikami elektrooporowymi do rur PE W10.	szt.	1.000		
64 d.1.2	<b>KNR 2-28 0305-03</b> <b>analogia</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm. W10-70°, W11-70°, W2-49°, W6-19°, W7-19°, W12-42°, W13-31°	szt.	7.000		
65 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	14.000		
66 d.1.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe.	m³	1.040		
67 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b> <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2.000		
68 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm. Rurociąg DN125mm	odc.200 m	2.000		
69 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	2.000		
70 d.1.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,0m	kpl.	4.000		
71 d.1.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantów - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x15cm.	m³	0.150		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: