

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Świetlica w Biebrzy - instalacje sanitarne

---

Adres inwestycji: Biebrza gm.Rajgród

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
  - 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
-

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu]		
Dział nr 1.1. Roboty technologiczne		
1. KNR 2-18W 0408-02		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		34,2000
2. KNR 2-18 0613-03		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m		
Jednostka: studnia		1,0000
Dział nr 1.2. Roboty ziemne		
3. KNR 2-01 0217-01		
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II		
Jednostka: m3		51,0920
90% robót	34,2*0,7*0,9*2	43,0920
Studnie	2*2*2	8,0000
4. KNR 2-01 0311-02		
Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp		
Jednostka: m3		4,7880
10% robót	34,2*0,7*0,1*2	4,7880
5. KNR 2-01 0320-05		
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: m3		4,7880
6. KNR 2-01 0230-01		
Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m		
Jednostka: m3		43,0900
7. KNR 2-01 0321-02		
Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, wraz z rozbiórką umocnień		
Jednostka: m2		136,8000
	34,2*2*2	136,8000
8. KNR 2-01 0236-01		
Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi		
Jednostka: m3		43,0900
9. KNR 2-18 0501-01		
Podłoża z materiałów sypkich grub.10cm		
Jednostka: m2		23,9400
	34,2*0,7	23,9400

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2. Przyłącze wodociagowe</b> [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu]	
<b>Dział nr 2.1. Roboty ziemne</b>	
<b>10. KNR 2-01 0217-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	63,1152
90% robót	63,1152
48,7*0,8*1,8*0,9	
<b>11. KNR 2-01 0311-02</b> Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp Jednostka: m3	7,0128
10% robót	7,0128
48,7*0,8*1,8*0,1	
<b>12. KNR 2-01 0320-05</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3	7,0128
<b>13. KNR 2-01 0230-01</b> Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m Jednostka: m3	63,1152
<b>14. KNR 2-01 0236-01</b> Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi Jednostka: m3	63,1152
<b>15. KNR 2-01 0321-02</b> Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, wraz z rozbiórką umocnień Jednostka: m2	175,3200
	175,3200
48,7*1,8*2	
<b>16. KNR 2-18 0501-01</b> Podłoża z materiałów sypkich grub.10cm Jednostka: m2	126,3850
	126,3850
(80,7+35+61,45+1,7+1,7)*0,7	
<b>Dział nr 2.2. Roboty technologiczne</b>	
<b>17. KNR 2-18W 0111-01</b> Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: złącze	2,0000
<b>18. KNR 2-18W 0109-01</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: m	48,7000
<b>19. KNR 2-18W 0114-03</b> Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. O średnicy nominalnej 100 mm Jednostka: szt	1,0000
<b>20. KNR 2-18W 0205-01</b> Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwy o średnicy 50 mm Jednostka: kpl	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>21. KNR 11 0306-01</b> Nawierтки na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 90-110mm Jednostka: kpl	1,0000
<b>Dział nr 3. Instalacja wodociągowa</b> <b>[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</b>	
<b>22. KNR 2-15W 0111-0301</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu Jednostka: m	8,0000
<b>23. KNR 2-15W 0111-0201</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu Jednostka: m	6,0000
<b>24. KNR 2-15W 0111-0102</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.mieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur z polibutylenu Jednostka: m	16,0000
<b>25. KNR 2-15W 0116-0101</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy,.. hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 20 mm Jednostka: szt	8,0000
<b>26. KNR 2-15W 0123-0302</b> Dodatki za wyk.obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 25 mm. rurociąg z polietylenu Jednostka: kpl	1,0000
<b>27. KNR 2-15W 0140-0301</b> Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 25 mm Jednostka: kpl	1,0000
<b>28. KNR 2-15W 0143-01</b> Urządzenia do podgrzewania wody. Ze zbiornikiem o pojemności 200 Jednostka: kpl	1,0000
<b>29. KNR 2-15W 0132-0102</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.15 mm w instalacji z rur z polietylenu Jednostka: szt	8,0000
<b>30. KNR 2-15W 0132-0302</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.25 mm w instalacji z rur z polietylenu Jednostka: szt	2,0000
<b>31. KNR 2-15W 0132-031</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór zwrotny antyskażeniowy o śred.nom.25 mm w instalacji z rur z polietylenu Jednostka: szt	1,0000
<b>32. KNR 2-15W 0137-02</b> Bateria umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm Jednostka: szt	3,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>33. KNR 2-15W 0127-0101</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 63 mm Jednostka: m	30,0000
<b>34. KNR 2-15W 0127-0303</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - materiały i sprzęt. W budynkach niemieszkalnych - rurociąg z polipropylenu o śred.do 63 mm Jednostka: próba	1,0000
<b>35. KNR 2-15W 0128-02</b> Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	30,0000
<b>36. KNR 0-34 0101-01</b> Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C) Jednostka: m	12,0000
<b>37. KNR 0-34 0101-06</b> Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 13mm (J) Jednostka: m	12,0000
<b>Dział nr 4. Instalacja kanalizacyjna</b> <b>[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</b>	
<b>38. KNR 2-15W 0203-02</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 75 mm Jednostka: m	3,0000
<b>39. KNR 2-15W 0203-03</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm Jednostka: m	10,5000
<b>40. KNR 2-15W 0203-04</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm Jednostka: m	1,0000
<b>41. KNR 2-15W 0208-01</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm Jednostka: m	3,0000
<b>42. KNR 2-15W 0208-03</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm Jednostka: m	3,0000
<b>43. KNR 2-15W 0211-01</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm Jednostka: podejście	3,0000
<b>44. KNR 2-15W 0211-03</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm Jednostka: podejście	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>45. KNR 2-15W 0213-02</b> Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Kominek kamionkowy o średnicy 75 mm uszczelniony zaprawą cementową Jednostka: szt	1,0000
<b>46. KNR 2-15W 0216-02</b> Wpusty i syfony żeliwne. Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm. uszczelniony sznurem i zapr.cementową Jednostka: szt	1,0000
<b>47. KNR 2-15W 0222-02</b> Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne. Czyszczak z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym Jednostka: szt	1,0000
<b>48. KNR 2-15W 0229-0501</b> Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce Jednostka: szt	1,0000
<b>49. KNR 2-15W 0230-01</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem Jednostka: szt	2,0000
<b>50. KNR 2-15W 0233-03</b> Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Jednostka: kpl	2,0000
Dział nr 5. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]	
<b>51. KNR 0-31 0301-01</b> Montaż rurociągów ogrzewania podłogowego, z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16mm, w układzie ślimakowym o rozstawie rur w węzownicy 75mm; woda grzewcza o temperaturze od 40/30°C do 55/45°C - część instalacyjna Jednostka: m2	70,0000
<b>52. KNR 0-31 0305-01</b> Płyta grzewcza podłogowa niezbrojona dla rurociągów z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 16-20mm i rozstawie rur w węzownicy 75mm; woda grzewcza o temperaturze od 40/30°C do 55/45°C - część budowlana Jednostka: m2	70,0000
<b>53. KNR 0-31 0306-03</b> Montaż rozdzielaczy o 4 obwodach do ogrzewania podłogowego; średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HPO4/16 Jednostka: 1 kpl	2,0000
<b>54. KNR 2-15W 0404-01</b> Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm Jednostka: 1 m	70,0000
<b>55. KNR 2-15W 0404-02</b> Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm Jednostka: 1 m	10,0000
<b>56. KNR 2-15W 0404-03</b> Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm Jednostka: 1 m	30,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>57. KNR 2-15U 0305-01</b> Rury przyłączne, do grzejników c.o.: płytowego konwektorowego lub członowego na ścianach, o średnicy zewnętrznej 15mm Jednostka: 1 kpl	12,0000
<b>58. KNR 2-15W 0404-04</b> Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 1 m	12,0000
<b>59. KNR 2-15U 0408-07</b> Rurociągi Sahna o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm Jednostka: m	16,0000
<b>60. KNR 2-15 0419-02</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 604 C-11 Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>61. KNR 2-15 0419-0401</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 605 C-22 Jednostka: 1 kpl	2,0000
<b>62. KNR 2-15 0419-04</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 604 C-22 Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>63. KNR 2-15 0419-0403</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 C-22 Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>64. KNR 2-15 0419-0615</b> Grzejniki stalowe Purmo potrójne 910 C-33 Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>65. KNR 2-15 0416-03</b> Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni 5,0-7,5m <sup>2</sup> Jednostka: 1 kpl	6,0000
<b>66. KNR 2-15 0415-0105</b> Zawór do regulacji c.o. grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=15mm Jednostka: 1 szt	12,0000
<b>67. KNR 2-15 0404-02</b> Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	980,0000
<b>Dział nr 6. Rozdzielnia ciepła</b> <b>[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</b>	
<b>68. Kalkulacja własna Kalkulacja własna</b> Montaż pompy ciepła kompletnej z armaturą i orurowaniem Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>69. Kalkulacja własna Kalkulacja własna</b> Montaż zbiornika buforowego Jednostka: 1 kpl	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>70. KNR 7-07 0101-01</b> Pompy wirowe odśrodk.,jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t Jednostka: 1 kpl	3,0000
<b>71. KNR 2-15 0408-02</b> Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=20mm o połączeniach gwintowanych Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>72. KNR 2-15 0408-03</b> Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=25mm o połączeniach gwintowanych Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>73. KNR 2-15 0408-0205</b> Zawór zwrotny, mosiężny Dn=20mm o połączeniach gwintowanych Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>74. KNR 2-15 0408-0305</b> Zawór zwrotny mosiężny Dn=25mm o połączeniach gwintowanych Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>75. KNR 2-15 0409-0106</b> Zawór żeliwny kołnierzowy, mieszający trójdrogowy Dn=15mm Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>76. KNR 2-15 0507-01</b> Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego; pionowe Reflex 50N 3,0bar Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>77. KNR 2-15 0512-02</b> Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, bez regulacji Jednostka: 1 urządzenie	14,0000