

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja	Działka nr 267/4, 288/2, Obręb nr 0001 – Biały Bór Jednostka ewidencyjna 040601_2, Grudziądz – gmina wiejska Gmina: Grudziądz, Powiat: grudziądzki, Województwo: kujawsko-pomorskie
Inwestor	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 30 86-300 Grudziądz
Biuro kosztorysowe	WITEL Paweł Broniszewski Bocianowo 26 85-042 Bydgoszcz NIP: 967-113-44-88 Tel. 603-599-144

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

**Spis treści**

1. Przedmiar	3
--------------	---

## Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór  
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1. Rurociąg zasilający zbiornik retencyjny</b>				
1	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III  18,8*(2,27+2,27)/2*1,0*0,85	m3	36,275
		razem	m3	36,275
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III  18,8*(2,27+2,27)/2*1,0*0,15	m3	6,401
		razem	m3	6,401
3	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  18,8*(2,27+2,27)/2*2	m2	85,352
		razem	m2	85,352
4	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału  (18,8)*0,2*1,0	m3	3,76
		razem	m3	3,76
5	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (18,8)*(0,3+0,110)*1,0	m3	7,708
		razem	m3	7,708
6	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  36,275+6,401-3,76-7,708	m3	31,208
		razem	m3	31,208
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  36,275+6,401-3,76-7,708	m3	31,208
		razem	m3	31,208
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)  3,76+7,708	m3	11,468
		razem	m3	11,468
9	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi  3,76+7,708	m3	11,468
		razem	m3	11,468
10	KNR-W 2-18 0109/04	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 110x10,0mm	m	18,8
11	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	4
12	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	18,8
13	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
14	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)  9,4/200	odcinek	0,047
		razem	odcinek	0,047
15	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,047
16	KNR-W 2-18 9909/03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)  9,4-200	m	-190,6
		razem	m	-190,6
<b>1.2. Rurociąg wody zasilającej sieć</b>				
17	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		

## Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór  
 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,80*(2,57+1,79)/2*1,0*0,85	m3	18,159
		razem	m3	18,159
18	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
		9,80*(2,57+1,79)/2*1,0*0,15	m3	3,205
		razem	m3	3,205
19	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		9,80*(2,57+1,79)/2*2	m2	42,728
		razem	m2	42,728
20	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału		
		(9,80)*0,2*1,0	m3	1,96
		razem	m3	1,96
21	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
		(9,80)*(0,3+0,125)*1,0	m3	4,165
		razem	m3	4,165
22	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		18,159+3,205-1,96-4,165	m3	15,239
		razem	m3	15,239
23	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		18,159+3,205-1,96-4,165	m3	15,239
		razem	m3	15,239
24	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
		1,96+4,165	m3	6,125
		razem	m3	6,125
25	Analiza własna	Oплата za składowanie ziemi		
		1,96+4,165	m3	6,125
		razem	m3	6,125
26	KNR-W 2-18 0109/05	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 125x11,4mm	m	9,8
27	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1
28	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	9,8
29	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
30	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)		
		9,80/200	odcinek	0,049
		razem	odcinek	0,049
31	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,049
32	KNR-W 2-18 9909/03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)		
		9,8-200	m	-190,2
		razem	m	-190,2
		<b>1.3. Rurociąg wody - ssawnego</b>		
33	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
		13,9*(2,12+1,75)/2*1,0*0,85	m3	22,862
		razem	m3	22,862

## Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór  
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III  13,9*(2,12+1,75)/2*1,0*0,15	m3	4,034
		razem	m3	4,034
35	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  13,9*(2,12+1,75)/2*2	m2	53,793
		razem	m2	53,793
36	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału  (13,9)*0,2*1,0	m3	2,78
		razem	m3	2,78
37	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (13,9)*(0,3+0,200)*1,0	m3	6,95
		razem	m3	6,95
38	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  22,862+4,034-2,78-6,95	m3	17,166
		razem	m3	17,166
39	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  22,862+4,034-2,78-6,95	m3	17,166
		razem	m3	17,166
40	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)  2,78+6,95	m3	9,73
		razem	m3	9,73
41	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi  2,78+6,95	m3	9,73
		razem	m3	9,73
42	KNR-W 2-18 0109/09	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 200x18,2mm	m	13,8
43	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	3
44	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	13,8
45	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
46	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)  13,8/200	odcinek	0,069
		razem	odcinek	0,069
47	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,069
48	KNR-W 2-18 9909/03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)  13,8-200	m	-186,2
		razem	m	-186,2
		<b>1.4. Inne</b>		
49	Kalkulacja indywidualna	Naziemny zbiornik retencyjny V=100m3 z wyposażeniem	kpl	2
		<b>2. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
		<b>2.1. Technologia</b>		
50	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	Zestaw hydroforowy	kpl	1
51	KNR-W 2-15 0141/03	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1

**Przedmiar**

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór  
 INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 150mm	szt	1
53	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 100mm	szt	3
54	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	5
55	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
56	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
57	KNR-W 2-15 0132/08	Łącznik kompensacyjny o średnicy nominalnej 150mm	szt	1
58	KNR-W 2-15 0132/08	Łącznik kompensacyjny o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
59	KNR 7-08 0205/03	Czujnik poziomu i ciśnienia	szt	2
60	KNR-W 2-15 0108/09	Rurociągi ze stali kwasoodporne o średnicy nominalnej 150mm	m	7,8
61	KNR-W 2-15 0108/09	Rurociągi ze stali kwasoodporne o średnicy nominalnej 100mm	m	12,6
62	KNR-W 2-15 0108/08	Rurociągi ze stali kwasoodporne o średnicy nominalnej 80mm	m	10,2
63	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	30,6
64	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,6