

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ BOISK ORLIK 2012 WRAZ Z ZAPLECZEM TECHNICZNO-SANITARNYM

ADRES INWESTYCJI: GOSZCZANÓW GM. GOSZCZANÓW DZ. NR EW. 222/10

INWESTOR: GMINA GOSZCZANÓW

ADRES INWESTORA: 98-215 GOSZCZANÓW UL. KALISKA 19

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje sanitarne

mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2012-03-27

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu .....	3
Obmiar .....	4
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA .....	4
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ .....	6
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA .....	8
4 WENTYLACJA MECHANICZNA .....	8

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INSTALACJA WODOCIĄGOWA

- montaż rur PE śr 16mm - 76 m
- montaż rur PE śr 20mm - 14 m
- montaż rur PE śr 25mm - 9 m
- montaż rur PE śr 32mm - 10 m
- montaż rur PE śr 40mm - 16 m
- izolacja rurociągów - 125m
- montaż wodomierza skrzydełkowego o śr 32mm - 1 kpl
- zawory kulowe wodociągowe śr 32mm - 5 szt
- zawór antyskażeniowy EA251 śr 32mm - 1 kpl
- baterie umywalkowe - 7 szt
- baterie natryskowe śr 15 - 4 szt
- zawory kulowe wodociągowe śr 15mm - 9 szt
- zawory kulowe ze złączką do węża śr 15mm - 3 szt
- elektr. podgrzewacz wody  $V=200\text{dm}^3$  - 1 kpl
- pompa cyrkulacyjna cwu - 1 kpl

### INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

- roboty ziemne w budynku -  $30,7\text{m}^3$
- rurociągi PVC 160 w gotowych wykopach - 4 m
- rurociągi PVC 110 w gotowych wykopach - 16 m
- rurociągi PVC 75 w gotowych wykopach - 3 m
- rurociągi PVC 50 w gotowych wykopach - 9 m
- rurociągi PVC 110 na ścianach budynku - 6 m
- rurociągi PVC 50 na ścianach budynku - 6 m
- wpusty ściekowe podłogowe śr 50mm - 3 szt
- rury PVC wywiewne śr 110mm - 1 szt
- umywalki pojedyncze porcelanowe - 6 szt
- zlewy z blachy k.o. - 1 szt
- ustępy z płuczką typu kompakt - 4 szt
- pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - 2 kpl
- brodziki natryskowe - 4 kpl

### INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- grzejniki stalowe dwupłytowe elektryczne o wysokości do 600mm - 10 szt

### WENTYLACJA MECHANICZNA

- nawiewniki higrosterowane - 12 kpl
- wentylatory do wentylacji bezprzewodowej  $V=50\text{m}^3/\text{h}$  - 5 szt
- wentylatory do wentylacji bezprzewodowej  $V=180\text{m}^3/\text{h}$  - 4 szt

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		76	m	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		14	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
1.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
1.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		76	m	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
1.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		14	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
1.8	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
1.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.10	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.12	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 1 + 2	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.13	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.14	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
1.15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.16	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 1 + 2	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
1.17	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.18	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.19	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna cwu o śr. króćca 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.20	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.21	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.22	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		123	m	123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy 1	prób · prób ·	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.23	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		123	m	123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m3		
		32 * 0,8 * 1,2	m3	30,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,72</b>
2.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(32 * 0,8 * 1,2) - (3,14 * 0,11 * 0,11 * 0,25 * 32)	m3	30,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,42</b>
2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
2.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
2.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.10	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.11	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
2.14	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.15	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.17	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.18	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.19	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>4</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
4.1	KNR-W 2-02 1038-02 analogia	Nawiewniki higrosterowane	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.2	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>