

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Wodociągi gmina Pogorzela

**Obiekt :** Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniana Wody w m. Małgów - budowa zbiornika wody czystej

**Adres :** Małgów gmina Pogorzela

**Roboty budowlano montażowe**

**Inwestor :** Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich

**Adres :** 63-820 Piaski, Strzelce Wielkie 84

**Wykonawca :** .....

**Adres :** .....

Opracował : Lech Przybylak

Data : 09-03-2020

Inwestor :

Wykonawca :

**Roboty budowlano montażowe**

Budowa : Wodociągi gmina Pogorzela  
 Obiekt : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniana Wody w m. Małgów - budowa zbiornika wody czystej  
 Adres : Małgów gmina Pogorzela

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## 1 BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

### 1.1 Roboty ziemne

- 1 KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 19,200 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II- USUNIĘCIE HUMUSU

19.20 = 19,200  
 Razem = 19,200 m3

- 2 KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,420 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

20.42 = 20,420  
 Razem = 20,420 m3

- 3 KNR 0201 0218-0200 KNR 4,920 m3  
 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III

4.92 = 4,920  
 Razem = 4,920 m3

- 4 KNR 0201 0218-0200 KNR 4,920 m3  
 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III - zasypianie wykopów

4.92 = 4,920  
 Razem = 4,920 m3

- 5 KNR 0201 0236-0300 KNR 4,920 m3  
 Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III

4.92 = 4,920  
 Razem = 4,920 m3

- 6 KNR 0202 1914-0300 KNR 11,030 m3  
 Wykonanie podsypki z pospólki o grubości 50cm.

11.03 = 11,030  
 Razem = 11,030 m3

Roboty budowlano montażowe

1. BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH  
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7</b>	<b>KNR 0202 1902-0100 KNR</b> Deskowanie tradycyjne podbudowy fundamentów.	<b>3,080</b>	<b>m2</b>
		3.08 =	<u>3,080</u>
		Razem =	<u>3,080 m2</u>
<b>8</b>	<b>KNR 0202 1915-0100 KNR</b> Betonowanie podbudowy fundamentów niezbrojonych, beton C-8/10	<b>3,770</b>	<b>m3</b>
		3.77 =	<u>3,770</u>
		Razem =	<u>3,770 m3</u>
<b>9</b>	<b>KNR 0202 1902-0100 KNR</b> Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych.	<b>8,480</b>	<b>m2</b>
		8.48 =	<u>8,480</u>
		Razem =	<u>8,480 m2</u>
<b>10</b>	<b>KNR 0202 1909-0200 KNR</b> Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12mm.	<b>0,200</b>	<b>t</b>
		0.20 =	<u>0,200</u>
		Razem =	<u>0,200 t</u>
<b>11</b>	<b>KNR 0202 1915-0200 KNR</b> Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych, beton C-20/25	<b>9,540</b>	<b>m3</b>
		9.54 =	<u>9,540</u>
		Razem =	<u>9,540 m3</u>
<b>12</b>	<b>KNRw 0202 0504-0200 KNRw</b> Pokrycie fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo - analogia	<b>15,900</b>	<b>m2</b>
		15.9 =	<u>15,900</u>
		Razem =	<u>15,900 m2</u>

**1.2 Zakup i montaż zbiornika**

<b>13</b>	<b>analiza WŁASNA</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Dostawa i montaż zbiorników ze stali nierdzewnej o V=150m3 wraz z izolacją i poszyciem zewnętrznym z blachy trapezowej o grubości 0,50 mm ocynkowanej powlekanej proszkowo koloru niebieskiego (grubość powłoki 25 µm) oraz orurowaniem wewnętrznym ze stali nierdzewnej i wyprowadzeniem orurowania poza obrys zbiorników z niezbędną armaturą - łącznie z zasuwami DN150 i DN 100 na rurociągach tłocznym, ssawnym i spustowym.		
		1 =	<u>1,000</u>
		Razem =	<u>1,000 kpl</u>

Roboty budowlano montażowe

1. BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH  
1.2. Zakup i montaż zbiornika

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**1.3 Rurociągi technologiczne**

- 14 KNR 0201 0119-0300 KNR** **0,003 km**  
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.

$$0.003 = \underline{\underline{0,003}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,003}} \text{ km}$$

- 15 KNR 0201 0217-0600 KNR** **3,861 m3**  
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III

$$3 * ( 1.10 * 1.30 ) * 0.9 = \underline{\underline{3,861}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,861}} \text{ m3}$$

- 16 KNR 0201 0310-0200 KNR** **0,429 m3**  
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.

$$3 * ( 1.10 * 1.30 ) * 0.1 = \underline{\underline{0,429}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,429}} \text{ m3}$$

- 17 KNR 0201 0230-0100 KNR** **3,795 m3**  
Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III

$$0.429 + 3.861 - 3 * 1.10 * 0.15 = \underline{\underline{3,795}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,795}} \text{ m3}$$

- 18 KNR 0201 0236-0300 KNR** **3,795 m3**  
Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III

$$0.429 + 3.861 - 3 * 1.10 * 0.15 = \underline{\underline{3,795}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,795}} \text{ m3}$$

- 19 KNR 228-0302-03-00 MRiGŻ** **1,000 m**  
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]  
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm

$$1.0 = \underline{\underline{1,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,000}} \text{ m}$$

- 20 KNR 228-0302-04-00 MRiGŻ** **2,000 m**  
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]  
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm

Roboty budowlano montażowe

1. BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH  
1.3. Rurociągi technologiczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 * 1.0 =	2,000
		Razem =	2,000 m
<b>21</b>	<b>KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm		<b>2,000 szt</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
<b>22</b>	<b>KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm		<b>4,000 szt</b>
		2 * 2 =	4,000
		Razem =	4,000 szt
<b>23</b>	<b>KNR 218-0212-02-10 WACETOB Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe , z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm (zasuwa Hawell lub równoważna)		<b>1,000 kpl</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
<b>24</b>	<b>KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm (zasuwa Hawell lub równoważna)		<b>2,000 kpl</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl