

**Inwestor:** Zakład Gospodarki Komunalnej  
Spółka z o.o. w Rzeczenicy  
ul. Człuchowska 11 77-304 Rzeczenica

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ul. Białoborska w Rzeczenicy

**Adres budowy:** , ul. Białoborska 77-304 Rzeczenica

**Obiekt:** sieci kanalizacji sanitarnej

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :**

Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej CPV 45232150-8

**Data oprac.:** 2019-04-04

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 2-18, KNR 2-01, KNR 2-18W

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar Robót

## 1. Przewieroty sterowane kanału sanitarnego

1	<i>KNNR 1 0111-010-043</i> <i>Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,50 km</i>
2	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 1 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 41 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>41,00 m</i>
3	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 2 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 15 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,00 m</i>
4	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 3 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 43 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>43,00 m</i>
5	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 4 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 66 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>66,00 m</i>
6	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 5 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 78 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>78,00 m</i>
7	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 6 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 100 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>100,00 m</i>
8	<i>KNR 2-18 0408-05-040</i> <i>Przewieroty nr 7 maszyną do wierceń sterowanych rura PE 100 RC dwuwarstwowa dn-200x11,9 dług. 83 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>83,00 m</i>
9	<i>KNR 2-01 0202-05-060</i> <i>Wykop obiektowy dla komór przewiertowych roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>184,00 m<sup>3</sup></i>
10	<i>KNR 2-01 0230-0101-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>184,00 m<sup>3</sup></i>

11 KNR 2-01 0239-01-060 184,00 m<sup>3</sup>  
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę  
krotność= 1,00

## 2. Studnie kanalizacyjne

12 KNR 2-01 0202-05-060 358,10 m<sup>3</sup>  
Wykop obiektowy dla komór przewiertowych roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)  
krotność= 1,00

13 KNR 2-01 0322-02-050 716,20 m<sup>2</sup>  
Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV  
krotność= 1,00

14 KNR 2-01 0230-0101-060 258,10 m<sup>3</sup>  
Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)  
krotność= 1,00

15 KNR 2-01 0239-01-060 258,10 m<sup>3</sup>  
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę  
krotność= 1,00

16 KNR 2-18W 0513-01-020 11,00 szt  
Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową  
krotność= 1,00

17 KNR 2-18W 0513-02-041 10,00 0,5 m  
Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości  
krotność= 1,00

18 KNR 2-01 0607-01-020 120,00 szt  
Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m  
krotność= 1,00

19 KNR 2-01 0605-01-149 630,00 r-g  
Pompowanie zestawem igłofiltrów  
krotność= 1,00

### 3. Kanał sanitarny od S7 do S13

20	<i>KNR 2-01 0317-02-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,80 m <sup>3</sup>
21	<i>KNNR 1 0209-090-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	87,90 m <sup>3</sup>
22	<i>KNR 2-01 0202-05-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,70 m <sup>3</sup>
23	<i>KNR 2-01 0322-02-050</i> <i>Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	390,80 m <sup>2</sup>
24	<i>KNR 2-01 0230-0101-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	177,60 m <sup>3</sup>
25	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	177,60 m <sup>3</sup>
26	<i>KNR 2-01 0239-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,70 m <sup>3</sup>
27	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i> <i>krotność= 1,00</i>	44,50 m <sup>2</sup>
28	<i>KNR 2-18 0501-04-050</i> <i>Obsypka kanałów o grubości 30 cm z materiałów sypkich</i> <i>krotność= 1,00</i>	44,50 m <sup>2</sup>
29	<i>KNR 2-18W 0408-03-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk</i> <i>krotność= 1,00</i>	44,50 m

- |    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 30 | <i>KNR 2-18W 0513-01-020</i><br><i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>2,00 szt</i>   |
| 31 | <i>KNR 2-18W 0513-02-041</i><br><i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości</i><br><i>krotność= 1,00</i>         | <i>2,00 0,5 m</i> |
| 32 | <i>KNR 2-01 0607-01-020</i><br><i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | <i>48,00 szt</i>  |
| 33 | <i>KNR 2-01 0605-01-149</i><br><i>Pompowanie zestawem igłofiltrów</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | <i>150,00 r-g</i> |

#### **4. demontaż istn. studni betonowych**

- |    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| 34 | <i>KNR 2-18 0613-0301-020</i><br><i>Demontaż istn. studni z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie.</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | <i>13,00 szt</i>            |
| 35 | <i>KNR 2-01 0202-05-060</i><br><i>Wykop obiektowy dla komór przewiertowych roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>258,10 m<sup>3</sup></i> |
| 36 | <i>KNR 2-01 0230-0101-060</i><br><i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i><br><i>krotność= 1,00</i>   | <i>258,10 m<sup>3</sup></i> |

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	182	Maszynista maszyn różnych II	r-g	351,0000		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	244,6600		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	519,7200		
4.	0	212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	160,4400		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	949,3187		
6.	0	999	Robocizna	r-g	27,0320		
7.	0	999	Robocizna	r-g	323,5100		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 575,6807		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1121199	Klatka szalunkowa przestawna	t	2,9889		
2.	1	1602197	piasek zwykły	m3	21,7160		
3.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	3,0160		
4.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	6,1100		
5.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,7700		
6.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0550		
7.	1	5071299	Rura PE 100 RC dwuwarstwowa 200x11,9mm	m	511,2000		
8.	1	54200001	Kręgi betonowe na uszczelki z dnem dn-1000 o wysokości 750 mm	szt	13,0000		
9.	1	54708301	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	13,0000		
10.	0	5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	45,3900		
11.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	201,6000		
12.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	33,6000		
13.	0	6330101	Włazy kanałowe żel.ciężkie B okrągłe 600mm	szt	13,0000		
14.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	124,4000		
15.	1	AW0001	kręgi betonowe na uszczelki dn-1000 o wysokości 500mm	szt	77,0000		
16.	1	AW0002	Piasek	m3	184,0000		
17.	1	AW0003	piasek	m3	258,1000		
18.	1	AW0004	piasek	m3	97,7000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	37,5227		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	21,8301		
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	22,5637		
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	12,5030		
5.	1	14411	Pompa zestaw igłofiltrów 40m3/h	m-g	780,0000		
6.	1	15299	Maszyna do wierceń sterowanych	m-g	272,6400		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7500		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,3000		
					37,2428		
9.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	47,7800		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	33,3100		
11.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	143,3947		
12.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	53,6561		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				