

**Inwestor:**

Gmina Złotniki Kujawskie  
ul. Powstańców Wielkopolskich 6  
88-180 Złotniki Kujawskie

**Wykonawca:**

PW CZEMAR Czesław Trzos  
ul. Kurpińskiego 9  
85-096 Bydgoszcz

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami

**Adres budowy:** Złotniki Kujawskie

**Rodzaj robót:** Instalacje zewnętrzne kanalizacyjne

**Charakterystyka robót:** Przedsięwzięcie obejmuje:

- sieć kanalizacyjna z rur PVC fi 200mm- 573m; studnie beton.fi 1200 - 7 szt; studnie inspekcyjne 425mm - 14 szt,

- przyłącza kanalizacyjne z rur PVC fi 160mm - 175,7m.

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - kod CPV:**

45000000-7 roboty budowlane

45200000-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231300-8 roboty w zakresie budowy rurociągów

**Data oprac.:** 2023-03-01

**Podstawa opracowania:** KNR 2-28, KNNR 4, KNNR 1, KNR 2-02, KNR 2-01, KNR 2-15W

Sporządził:

**Przedmiar Robót**

<b>1. Kanalizacja sanitarna - sieć</b>		
1	<i>KNNR 1 0111-010-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>0,573 km</i>
2	<i>KNNR 1 0210-03010-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1 190,700 m3</i>
	1. 360*2,9*0,9*0,9	845,640
	2. 213*2,0*0,9*0,9	345,060
3	<i>KNNR 1 0307-040-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>132,300 m3</i>
	1. 360*2,9*0,9*0,1	93,960
	2. 213*2,0*0,9*0,1	38,340
4	<i>KNNR 1 0313-010-050</i> <i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>2 940,000 m2</i>
	1. 360*2,9*2	2 088,000
	2. 213*2*2	852,000
5	<i>KNNR 1 0608-02010-060</i> <i>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>38,640 m3</i>
	1. 552*0,7*0,1	38,640
6	<i>KNNR 4 1308-030-040</i> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>573,000 m</i>
7	<i>KNNR 4 1413-030-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kół betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego, pierścieniem odciążającym,</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>7,000 szt</i>
8	<i>KNNR 4 1417-011-020</i> <i>Studzienki kanalizacyjne o średnicy 400 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego, pierścieniem odciążającym, kineta studzienki z PE</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>14,000 szt</i>
9	<i>KNNR 4 1408-010-060</i> <i>Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami- kinety</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,190 m3</i>
	1. 0,17*7	1,190
10	<i>KNNR 4 1430-010-060</i> <i>Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - kaskady przy studzienkach</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,469 m3</i>
	1. (4,47*0,6*0,6)-0,14	1,469
11	<i>KNNR 4 0208-040-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (przy kaskadach)</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,470 m</i>
12	<i>KNNR 2-02 1914-04-050</i> <i>Zatarcie powierzchni betonu na gładko.</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>71,178 m2</i>
	1. 2*3,14*0,6*18,89	71,178

13	KNNR 4 1427-010-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm krotność= 1,000	14,000 szt
14	KNNR 4 1610-020-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,000	3,000 próba
15	KNNR 1 0608-02010-060 Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 20 cm nad rurę krotność= 1,000	114,490 m <sup>3</sup>
1. (552*0,4*0,6)-17,99		114,490
16	KNNR 1 0208-02010-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 5km krotność= 5,000	153,130 m <sup>3</sup>
1. 38,64+114,49		153,130
17	KNNR 1 0214-010-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,000	1 125,830 m <sup>3</sup>
1. 1323-(153,13+21,35+4,7+17,99)		1 125,830
18	KNNR 1 0206-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m <sup>3</sup> i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyt.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku krotność= 1,000	197,170 m <sup>3</sup>
1. 153,13+21,35+4,7+17,99		197,170
19	KNNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t krotność= 1,000	1,000 szt
20	KNNR 4 1207-020-040 Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,000	21,000 m
<b>2. Kanalizacja sanitarna - przyłącza (28szt)</b>		
21	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym krotność= 1,000	0,176 km
22	KNNR 1 0210-03010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	241,939 m <sup>3</sup>
1. 175,7*1,7*0,9*0,9		241,939
23	KNNR 1 0307-040-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	26,882 m <sup>3</sup>
1. 175,7*1,7*0,9*0,1		26,882
24	KNNR 1 0313-010-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,000	597,380 m <sup>2</sup>
1. 175,7*1,7*2		597,380

25	<i>KNNR 1 0608-02010-060</i> <i>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>12,299 m<sup>3</sup></i>
1. 175,7*0,7*0,1		12,299
26	<i>KNNR 4 1308-020-040</i> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>175,700 m</i>
27	<i>KNR 2-15W 0222-03-020</i> <i>Korek PVC fi 160 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>28,000 szt</i>
28	<i>KNNR 4 1610-020-172</i> <i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 próba</i>
29	<i>KNNR 1 0608-02010-060</i> <i>Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 20 cm nad rurę</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>38,638 m<sup>3</sup></i>
1. (175,7*0,4*0,6)-3,53		38,638
30	<i>KNNR 1 0208-02010-060</i> <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 5km</i> <i>krotność= 5,000</i>	<i>50,937 m<sup>3</sup></i>
1. 12,299+38,638		50,937
31	<i>KNNR 1 0214-010-060</i> <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>214,354 m<sup>3</sup></i>
1. 268,821-(50,937+3,53)		214,354
32	<i>KNNR 1 0206-040-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m<sup>3</sup> i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>54,467 m<sup>3</sup></i>
1. 50,937+3,53		54,467
<b>3. Odwodnienie</b>		
33	<i>KNNR 1 0605-010-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>16,000 szt</i>
34	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>36,000 r-g</i>
35	<i>KNNR 1 0614-010-040</i> <i>Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>20,000 m</i>
<b>4. Obsługa geodezyjna</b>		
36	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe - Obsługa geodezyjna</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>0,749 km</i>