

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Gmian Zielonka, osiedle mieszkaniowe Poligon, dz. ew. 9/  
194, 9/230, 2, obręb 5-50-01  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Autor projektu (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne i rozbiurkowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanałów sanitarnych 0,037+0,02	km km	0,057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,057</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km poz.3	mp mp	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 3	mp mp	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu poz.4+5	mp mp	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26*2	m m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
8	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 3	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 1,5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
16	KNR-W 2-01 d.1 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  > 70% robót mechanicznych 40*1*1,1*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 d.1 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m  > 30% roboty ręczne 40*1*1,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
18	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV  > odległość określi wykonawca poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,141</b>
19	KNR-W 2-01 d.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 60*1,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.8*0,3+poz.12*0,15*0,3+poz.13*0,08*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,632</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km  > odległość określi wykonawca poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,632</b>
22	KNR-W 2-01 d.1 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.16+poz.17-poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,859</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  > obsypanie kanału 1*40*0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
24	KNR-W 2-01 d.1 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.23+poz.28-0,12*0,12*3,14*40-0,08*0,08*3,14*2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,141</b>
25	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.25	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR-W 2-01 d.1 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm  > odwodnienie powierzchniowe wykopu 48	godz.  godz.	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi, studnie</b>			
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1*0,15*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm > SN 8 37	m  m	  37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm > SN 12 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2,5	m  m	  2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-16 d.2 0203-10 analogia	Izolacja o grubości do 300 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm  > izolacja łupkami styropianowymim 2*3,14*0,13*57+2*3,14*2,5*0,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,791	  <b>RAZEM</b> <b>47,791</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  > pod studnię 0,2*1,5*1,5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,350	  <b>RAZEM</b> <b>1,350</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  > pod studnię 0,1*1,5*1,5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,675	  <b>RAZEM</b> <b>0,675</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.  stud.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 poz.35	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  > podłoża pod wpusty 1*1*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,100	  <b>RAZEM</b> <b>0,100</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
39	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
40	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
41	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
42	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
43	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
44	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
45	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>
47	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,000	  <b>RAZEM</b> <b>104,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.50*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
50	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  > z odzysku poz.12	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.13	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNR-W 2-01 d.3 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  > przywrócenie humusu w śladzie kanału 30*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
54	KNR-W 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
55	KNR 2-21 d.3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>