

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Polnej  
ADRES INWESTYCJI : Zielonka, ul. Polna  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z  
o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Marcinkiewicz (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (193,9+49,4+5,5+11)/1000	km km	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (193,9+49,4+5,5+11)*2	m m	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
3	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm > nawierzchnia z destruktu (193,9+49,4+5,5+11)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
4	KNR 2-31 d.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 11 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
6	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
7	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.4*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km > odległość określi wykonawca we własnym zakresie poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
10	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (193,9+49,4+5,5+11)*1*2,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	478,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>478,032</b>
11	KNR-W 2-01 d.1 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (193,9+49,4+5,5+11)*1*2,3*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,508	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,508</b>
12	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 poz.19+poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,905</b>
13	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) (193,9+49,4+5,5+11)*2,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1247,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1247,040</b>
14	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.10+poz.11-poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	423,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,635</b>
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	423,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,635</b>
16	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spolste kat. III poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	423,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,635</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Roboty sanitarne</b>			
17	KNR-W 2-18 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,15*1*(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,970	 38,970
				<b>RAZEM</b>	<b>38,970</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 50+39+5,9+4,7+11,9+38,3+3,3+40,8	m m	 193,900	 193,900
				<b>RAZEM</b>	<b>193,900</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 49,4	m m	 49,400	 49,400
				<b>RAZEM</b>	<b>49,400</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,7+1,8+2	m m	 5,500	 5,500
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2+1,7+2,1+3,2+2	m m	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,5*0,5*0,2*3+1,2*1,2*0,2*5+1,4*1,4*0,2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,982	 1,982
				<b>RAZEM</b>	<b>1,982</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,5*0,5*0,1*3+1,2*1,2*0,1*5+1,4*1,4*0,1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,991	 0,991
				<b>RAZEM</b>	<b>0,991</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud. stud.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm > obsypanie kanału 1*0,6*193,9+0,55*1*49,4+0,5*1*5,5+0,45*1*11-0,15*0,15*3,14*193,9-0,12*0,12*3,14*49,4-0,1*0,1*3,14*5,5-0,07*0,07*3,14*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134,935	 134,935
				<b>RAZEM</b>	<b>134,935</b>
32	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.10+poz.11-0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 597,540	 597,540
				<b>RAZEM</b>	<b>597,540</b>
33	KNR-W 2-01 d.2 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.32+poz.19+poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 771,445	 771,445
				<b>RAZEM</b>	<b>771,445</b>
3		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
35	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
36	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>
37	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	519,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,600</b>