

---

**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 wodociągowej Dn 110PE  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kaszubska i Obrońców Warszawy w Zielonce  
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 : marzec 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0,149	km km	0,149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,149</b>
2	KNR AT-11 d.1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu sł- powo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 138,76+6,4+6,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,720</b>
3	KNR AT-11 d.1 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 34,69+1,6+1,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,930</b>
4	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 14,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,240</b>
7	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm > obsypka kanału 21,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,400</b>
8	KNR AT-11 d.1 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 137,81*0,8+2*2*1,75*0,8+2*2*1,7*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,288</b>
9	KNR AT-11 d.1 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m 137,81*0,2+2*2*1,75*0,2+2*2*1,7*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,322</b>
10	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	189,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,650</b>
11	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	189,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,650</b>
12	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 44,76-23,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,360</b>
13	KNNR 1 d.1 0617-03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tym- czasowe) o śr. nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-01 d.1 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm > Wykonawca uzgodni ewentualny sposób odwodnienia z Projektantem i Inspekto- rem Nadzoru. Rzeczywistą ilość godzin pompowania wody z wykopu określi Ins- pektor Nadzoru wpisem do dziennika budowy 6*24	godz. godz.	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
15	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni 0,012	ha ha	0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
16	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 5,148	mp mp	5,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,148</b>
17	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 5,148	mp mp	5,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,148</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNR 4-051 d.2 0227-02	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 4-051 d.2 0112-02	Wstawienie w rurociąg kolana żeliwnego 90st. ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		149,2	m	149,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,200</b>
21	KNR-W 2-19 d.2 0115-06 analogia	Wykonanie przewierć sterowanych, poziomych o długości 78 m	m		
		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0120-01 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm przez rury przeciskowe	m		
		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
23	d.2 wycena indywidualna	Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		> bloki betonowe	m <sup>3</sup>	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		149	m	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
27	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		> trójnik 100/100/100	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 4 d.2 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		> tuleja PE 110/100	szt.	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		> Mufa PE fi 110	szt.	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNR 2-31 d.2 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m <sup>3</sup>		
		44,76-23,4	m <sup>3</sup>	21,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,360</b>
32	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		118,6	m <sup>2</sup>	118,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.2 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową  (2*2*2+5+7)*0,1*2,7	t  t	  5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
<b>3</b>		<b>Próby</b>			
34	KNNR 4 d.3 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0,746	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  0,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,746</b>
35	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,746	odc. 200m odc. 200m	  0,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,746</b>
36	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,746	odc. 200m odc. 200m	  0,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,746</b>
37	d.3 wycena indywidualna	Wdrożenie organizacji ruchu na czas budowy  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>