

**RUROPROJEKT Jacek Obidziński**

**Ludwinowo Zegrzyńskie 57, 05-140 Serock powiat  
Legionowski**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PE Dz 110, L=149,0 m  
ADRES INWESTYCJI : Budy Ciepelińskie dz. nr ew. 83, 108/1, obr. Budy Ciepelińskie  
INWESTOR : Gmina Pokrzywnica  
ADRES INWESTORA : Al. Jana Pawła II 1, 06-121 Pokrzywnica  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gumowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej PE Dz 110, L= 149,0 m</b>					
1	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.11/1000	km km	 0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ogólnej objętości wykopów. $1,0*((1,70)+0,05+0,15)*(poz.11)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 283,10 ===== 283,10 56,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,62</b>
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 80% ogólnej objętości wykopów. poz.2A A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 283,10 ===== 283,10 226,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,48</b>
4 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $2*((1,70)+0,05+0,15)*(poz.11)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 566,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>566,20</b>
5 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Obsypka i nadsypka 30 cm nad wierzch rury- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) < obsypka i zasyпка do wysokości 30cm nad wierzch rury> $1,0*(0,11+0,30)*(poz.11)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 61,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,09</b>
6 d.1	MATERIAŁ	Piasek - zakup z dostawą do zasyпки poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 61,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,09</b>
7 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszzcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2+poz.3 -poz.5 -(poz.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283,10 -61,09 -22,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,66</b>
8 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd - odwiezienie nadmiaru gruntu na zwalę docelową poz.2+poz.3-(poz.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 83,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,44</b>
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywiezienie nadmiaru gruntu na zwalę docelową. Całkowita odległość wywozu 5 km Krotność = 4 poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 83,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,44</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe.</b>			
10 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $1,0*(0,15)*(poz.11)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 22,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,35</b>
11 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 149	m  m	 149,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
12 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz.  złącz.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
13 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - łuk PE Dz 110 , 45st 2	złącz.  złącz.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik żeliwny ŁRK do rur PE 1	szt  szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Trójnik 100/100 mm 1,0	szt  szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm + kolano kołnierzowe stopowe DN 80. Króciec kołnierzowy FF DN 80 L=500mm,+skrzyka hydrantowa.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Zwęzła kłonierzowa FFR 100/80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kołnierz ślepy DN 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu	m		
		poz.11	m	149,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe.	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,2*0,15*2+0,6*0,3*0,2*3	m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 1601-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm poz.11/200 A (obliczenia pomocnicze)	200m -1 prób.	0,75 =====	
		1	200m -1 prób.	0,75 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.2	<b>KNNR 4 9914a-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,00</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.11/200 A (obliczenia pomocnicze)	odc. 200m	0,75 =====	
		1	odc. 200m	0,75 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.2	<b>KNNR 4 9915-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,00</b>
28 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.11/200 A (obliczenia pomocnicze)	odc. 200m	0,75 =====	
		1	odc. 200m	0,75 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 9915-02</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,00</b>