

---

## **PRZEDMIAR**

### **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= 96,5 m i kanału sanitarnego PVC 200 mm, L=102,6 m  
ADRES INWESTYCJI : Pokrzywnica ul. Topolowa, (DP Nr3404W)  
INWESTOR : Gmina Pokrzywnica  
ADRES INWESTORA : Al. Jana Pawła II 1, 06-121 Pokrzywnica  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gumowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej PE Dz 110, L= 96,5 m i kanału sanitarnego PVC 200 mm, L=102,6 m</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 96,5/1000	km km	 0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
2 d.1.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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)*(96,5-15,0)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm > A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,2	m³ m³	 154,85 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,97</b>
3 d.1.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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	m³ m³	 154,85 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,88</b>
4 d.1.1	<b>analiza indywidualna</b>	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)*(96,5-15,0)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >	m² m²	 309,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,70</b>
5 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypywanie 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)*(96,5-15,0)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >	m³ m³	 33,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,42</b>
6 d.1.1	<b>MATERIAŁ</b>	Piasek - zakup z dostawą do zasyпки poz.5	m³ m³	 33,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,42</b>
7 d.1.1	<b>KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.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.11)	m³ m³ m³ m³	 154,85 -33,42 -12,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,20</b>
8 d.1.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	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.samowład - odwiezienie nadmiaru gruntu na zwaliskę docelową poz.2+poz.3-(poz.7)	m³ m³	 45,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,65</b>
9 d.1.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywiezienie nadmiaru gruntu na zwaliskę docelową. Całkowita odległość wywozu 5 km Krotność = 4 poz.8	m³ m³	 45,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,65</b>
10 d.1.1	<b>analiza indywidualna</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną HDD do wierceń poziomych rurami o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV 15,0	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
1.2	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe CPV45231300-8</b>			
11 d.1.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,0*(0,15)*(96,5-15,0)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >	m³ m³	 12,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,23</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 96,5	m m	 96,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,50</b>
13 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.12/12 A (obliczenia pomocnicze) 9	złącz. złącz.	 8,04 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
14 d.1.2	<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 4	szt szt	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk PE Dz 110, <90 st.szt.2. 4	złącz. złącz.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
16 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk PE Dz 110, <30st.szt.1. 2	złącz. złącz.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17 d.1.2	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.1.2	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (W-7.1) 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.1.2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Trójnik 100/80 2	szt szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21 d.1.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu poz.12	m m	 96,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,50</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe. 0,2*0,2*0,15*2+0,6*0,3*0,2*3	m³ m³	 0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
23 d.1.2	<b>KNNR 4 1601-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm poz.12/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	200m -1 prób.  200m -1 prób.	 0,48 ===== 0,48 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.2	<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 -10	10m różn. 10m różn.	 -10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,00</b>
25 d.1.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.12/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	odc. 200m  odc. 200m	 0,48 ===== 0,48 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.1.2	<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 -10	10m różn. 10m różn.	 -10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,00</b>
27 d.1.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.12/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	odc. 200m  odc. 200m	 0,48 ===== 0,48 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.2	<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 -10	10m różn. 10m różn.	 -10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,00</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>CPV 45111200-0 Roboty ziemne- kanał sanitarny</b>			
29 d.2.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (102,6)/1000	km km	 0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
30 d.2.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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.	m³		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*(2,56+0,20)*(102,6-15,0)<wykop otwarty -kanał Dz 200 mm > 1,20*2,40*(2,50+2,68+2,59+2,27+4*0,30)<poszerzenie wykopu na studnię> A (obliczenia pomocnicze) poz.30A*0,2	m <sup>3</sup>	241,78 32,37 ===== 274,15 54,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,83</b>
31 d.2.1	<b>KNNR 1 0209-06</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III poz.30A*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,32</b>
32 d.2.1	<b>analiza indywidualna</b>	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*(2,56+0,20)*(102,6-15,0-4*2,40)<wykop otwarty -kanał Dz 200 mm ,>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,56</b>
33 d.2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (4*2,40)*(2,50+2,68+2,59+2,27+4*0,30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,90</b>
34 d.2.1	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	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 zasypka do wysokości 30cm nad wierzch rury> 1,0*(0,2+0,3)*(poz.43-15,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,80</b>
35 d.2.1	<b>MATERIAŁ</b>	Piasek - zakup z dostawą do zasypki poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,80</b>
36 d.2.1	<b>KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.30+poz.31 -poz.34 -poz.40 -3,14*1,0^2/4*(2,50+2,68+2,59+2,27) -3,14*0,20^2/4*(poz.43-15,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274,15 -43,80 -17,52 -7,88 -2,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,20</b>
37 d.2.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	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.samowład - wywiezienie nadmiaru urobku poz.30+poz.31 -poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274,15 -202,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,95</b>
38 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywiezienie nadmiaru gruntu na zwałkę docelową. Całkowita odległość wywozu 5 km Krotność = 4 poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,95</b>
39 d.2.1	<b>KNNR 4 1207-02 analiza indywidualna</b>	Przewiert o długości do 20 m maszyną HDD do wierceń poziomych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 15	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>2.2 45231300-8 CPV45231300-8 Roboty montażowe - kanalizacja.</b>					
40 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 1,0*(0,2)*(poz.43-15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,52</b>
41 d.2.2	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm. Beton B15 1,6*1,6*0,15*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,54</b>
42 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,65*1,65*0,20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,18</b>
43 d.2.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 102,6	m m	 102,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,60</b>
44 d.2.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2.2	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,00</b>
46 d.2.2	<b>KNNR 4 1322-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - ko- rek 1	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47 d.2.2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>