

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=209,0
ADRES INWESTYCJI : Pobyłkowo Małe dz. 263, 269/5 obr, Pobyłkowo Małe.
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
Budowa sieci wodociągowej PE Dz 110, L= 209,0 m					
1	45111000-8	Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.13/1000	km km	 0,21	
				RAZEM	0,21
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. $1,0*((1,70)+0,05+0,15)*(poz.13-11,5)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$ $1,0*((1,70)+0,04+0,15)*(1,0)<odgałęzienia do hydrantów>$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,2	m ³ m ³	 375,25 ===== 375,25 75,05	
				RAZEM	75,05
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 ³ m ³	 375,25 ===== 375,25 300,20	
				RAZEM	300,20
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 $2*((1,70)+0,05+0,15)*(poz.13-11,5)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$ $2*((1,70)+0,04+0,15)*(1,0)<odgałęzienia do hydrantów>$	m ² m ² m ²	 750,50 3,78	
				RAZEM	754,28
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> $1,0*(0,11+0,30)*(poz.13-11,5)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$ $1,0*(0,08+0,30)*(1,0)<odgałęzienia do hydrantów>$	m ³ m ³ m ³	 80,98 0,38	
				RAZEM	81,36
6 d.1	MATERIAŁ	Piasek - zakup z dostawą do zasyпки poz.5	m ³ m ³	 81,36	
				RAZEM	81,36
7 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie 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.12)	m ³ m ³ m ³ m ³	 375,25 -81,36 -29,63	
				RAZEM	264,26
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.samowyład - odwiezienie nadmiaru gruntu na zwalę docelową poz.2+poz.3-(poz.7)	m ³ m ³	 110,99	
				RAZEM	110,99
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi 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 ³ m ³	 110,99	
				RAZEM	110,99
2	45231300-8	Roboty montażowe.			
10 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV 11,5	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
11 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.10	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
12 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $1,0*(0,15)*(poz.13-11,5)<wykop otwarty -rurociąg Dz 110 mm >$ $1,0*((0,15)+0,04+0,15)*(1,0)<odgałęzienia do hydrantów>$	m ³ m ³	 29,63	
				RAZEM	29,63
13 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 209,0	m m	 209,00	
				RAZEM	209,00
14 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 19	złącz. złącz.	 19,00	
				RAZEM	19,00
15 d.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Trójnik 100/100 mm, 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Trójnik 100/100 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik 100/80 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 1012-02	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	
				RAZEM	4,00
20 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Zwężka kołnierzowa FFR 100/80 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + kolano kołn stopowe DN 80 Króciec kołnierzowy FF DN 80 L=500mm, 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2	KNNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu poz.13	m m	 209,00	
				RAZEM	209,00
25 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe. 0,2*0,2*0,15*3+0,6*0,3*0,2*5	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
26 d.2	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm poz.13/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,05 ===== 1,05 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNNR 4 9914a-02	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 1	10m różn. 10m różn.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.13/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	odc. 200m odc. 200m	 1,05 ===== 1,05 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 1	10m różn. 10m różn.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.13/200 A (obliczenia pomocnicze) 1	odc. 200m odc. 200m	 1,05 ===== 1,05 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 4 9915-02	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.		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	10m różn.	1,00	
				RAZEM	1,00