
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej PE 315 - wariant I
ADRES INWESTYCJI : Mrągowo ul. Marii Skłodowskiej - Curie
INWESTOR : ZWiK Sp. z o.o Mrągowo
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa PE315			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	0.56	km	0.56	
				RAZEM	0.56
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03 0105-04	400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²		
d.1	0511-03	400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie	m		
d.1	0407-04	270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
7	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	m ²		
d.1	0109-05	100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01	2*190	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01	0.15*380	m ³	57.00	
				RAZEM	57.00
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-02	380	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
11	KNR 2-01	Plantowanie skarp - odtworzenie skarp	m ²		
d.1	0506-07	100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0218-02	<Pw1-Tr4> 1.4*2*(320-14.5-7.5-31-12)	m ³	714.00	
		<Tr4-Pw2> 1.4*2*(200.2-15-96-15)	m ³	207.76	
		<PE160> 1.4*2*8.6	m ³	24.08	
		<PE110> 1.4*1.9*(3.5+11.3+1.8+1.5+1.5+1.4+6.5+3)	m ³	81.13	
		<komory przewiertowe> 3*2*2*5	m ³	60.00	
		<roboty ręczne> -0.1*1086.97	m ³	-108.70	
				RAZEM	978.27
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	108.7	m ³	108.70	
				RAZEM	108.70
14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.1	0322-04	2*(2*357.8+1.9*30.5)	m ²	1547.10	
				RAZEM	1547.10
15	KNR 2-28	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	1*0.7*329.2+1*0.55*8.6+1*0.5*30.5-3.14*0.315*0.315/4*329.2-3.14*0.16*0.16/4*8.6-3.14*0.11*0.11/4*30.5	m ³	224.32	
				RAZEM	224.32
16	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1	0230-01	1086.97-224.32-3.14*0.315*0.315/4*329.2-3.14*0.16*0.16/4*8.6-3.14*0.11*0.11/4*30.5	m ³	836.55	
				RAZEM	836.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	836.55	m ³	836.55	
				RAZEM	836.55
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0212-07 0214-04	1086.97-836.55	m ³	250.42	
				RAZEM	250.42
19	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych	m		
d.1	0303-02	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 315 mm za pomocą kształtek-Pw1, Pw2	szt.		
d.1	0201-06 analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 150 mm za pomocą kształtek-w6	szt.		
d.1	0201-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek-w2	szt.		
d.1	0201-02 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek-w3, w4	szt.		
d.1	0201-02 analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 63 mm za pomocą kształtek-w1	szt.		
d.1	0201-01 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
d.1	0109-13	393.2	m	393.20	
				RAZEM	393.20
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	0109-07	8.6	m	8.60	
				RAZEM	8.60
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04	30.5	m	30.50	
				RAZEM	30.50
30	KNR-W 2-18	Przewiert sterowany rurą przewodową PE100RC SDR17 o średnicy 315 mm	m		
d.1	0307-06 analogia	31+96	m	127.00	
				RAZEM	127.00
31	KNR-W 2-18	Przewiert rurami osłonowymi PE100RC SDR17 o średnicy 450 mm	m		
d.1	0307-06 analogia	14.5+7.5+12+15+15	m	64.00	
				RAZEM	64.00
32	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
d.1	0309-01	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
d.1	0110-13	50	złącz.	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.1 0110-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 450 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-18 d.1 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 315 mm - łuki	szt		
		4+3+3	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR-W 2-18 d.1 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 315 mm - trójnik 315/315	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d.1 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 315 mm - redukcja 315/160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 160 mm - łuki	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-18 d.1 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - obejmą do nawiercania 315/63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - obejmą do nawiercania 315/110	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR-W 2-18 d.1 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - obejmą do nawiercania 315/160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.1 0212-06	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR-W 2-18 d.1 0212-03	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR-W 2-18 d.1 0212-01	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		393.2+8.6+30.5	m	432.30	
				RAZEM	432.30
50	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5+2+3+1+5	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
51	KNR 2-01 d.1 0516-03	Umocnienie skrzynek płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.5*0.5*21	m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
52	KNR-W 2-18 d.1 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Krotność = 2 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1		Badanie bakteriologiczne wody 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00