

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinków sieci wodociągowej w miejscowości Rakowiec  
ADRES INWESTYCJI : Rakowiec dz. nr. ew. 140403\_2.0014.102, 140403\_2.0014.115, 140403\_2.0014.41, 140403\_2.0014.47/2,  
140403\_2.0014.130, 140403\_2.0014.124/3,  
INWESTOR : Gmina Pacyna  
ADRES INWESTORA : ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinków sieci wodociągowej w miejscowości Rakowiec</b>					
<b>1</b>		<b>Część I</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0307-03 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) 162*1.8*0.8*0.2	m3  m3	  46.656	  46.656
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 162*1.8*0.8*0.8	m3  m3	  186.624	  186.624
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 162*1.7*2	m2  m2	  550.800	  550.800
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  162*0.8*0.15	m3  m3	  19.440	  19.440
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem 162*0.8*0.4	m3  m3	  51.840	  51.840
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 46.656+186.624-19.44-51.84	m3  m3	  162.000	  162.000
7 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 19.44+51.84	m3  m3	  71.280	  71.280
8 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 19.44+51.84	m3  m3	  71.280	  71.280
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 13	m  m	  13.000	  13.000
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 4	m  m	  4.000	  4.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 172.1	m  m	  172.100	  172.100
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 1	m  m	  1.000	  1.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 elementy betonowe 0.65*0.5*0.25*1+0.4*0.3*0.25*1+0.30*0.3*0.25*1+0.18*0.4*0.6*1+0.3*0.4*0.6*1+0.5*0.5*0.1*2	m3 m3	0.299	
				RAZEM	0.299
22	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m 1 prób. 200m 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
26	KNR 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.1.2 wycena indywidualna	Badanie wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Część II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
28	KNNR 1 d.2.1 0307-03 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) 8*1.8*0.8*0.2	m3 m3	2.304	
				RAZEM	2.304
29	KNNR 1 d.2.1 0210-02	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. I-II 8*1.8*0.8*0.8	m3 m3	9.216	
				RAZEM	9.216
30	KNNR 1 d.2.1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*1.7*2	m2 m2	27.200	
				RAZEM	27.200
31	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8*0.8*0.15	m3 m3	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem 8*0.8*0.4	m3 m3	2.560	
				RAZEM	2.560
33	KNNR 1 d.2.1 0214-04	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 2.304+9.216-0.96-2.56	m3 m3	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 1 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 0.96+2.56	m3 m3	3.520	
				RAZEM	3.520
35	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0.96+2.56	m3 m3	3.520	
				RAZEM	3.520
36	KNR-W 2-18 d.2.1 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	wycena indywidualna d.2.1	Pompowanie wody z wykopu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0802-03 z.sz.3.2. 9912	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wykop nawodniony 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.2.2 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.2.2 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 22.1	m m	22.100	
				RAZEM	22.100
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 elementy betonowe 0.6*0.5*0.25*1+0.4*0.3*0.25*1+0.30*0.3*0.25*1+0.5*0.5*0.1*2	m3 m3	0.178	
				RAZEM	0.178
48	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4	m  m	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl.  kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.2	wycena indywidualna	Badanie wody 1	kpl  kpl	1.000	
				RAZEM	1.000