

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232121-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "JARMOŁÓWKA" WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I POZOSTA-  
LEJ CZĘŚCI DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA REWITALIZACJI PARKU RYKI-JARMOŁÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : RYKU, PL. WOLNOŚCI - DZIAŁKA NR 4196; 4197  
INWESTOR : GMINA RYKI  
ADRES INWESTORA : 08-500 RYKI, UL. KAROLA WOJTYŁY 29  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA - PRZYŁĄCZE WODY, INSTALACJA ZRASZACZOWA, KANALIZACJA DESZCZOWA,  
DRENAŻ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Szafarz  
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2025

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa + sieć wodociągowa</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
d.1	KNR 2-01 0120-03 dn 160 dreny dn 100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 19.4+10.5 20.0*7 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A/1000	km    km	29.900 140.000 =====	
				169.900 0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
2	KNR 2-01 d.1 0217-04 dreny	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.40*[(1.08+1.28)/2*20+(1.10+1.30)/2*20+(1.25+1.44)/2*20+(1.30+1.50)/2*20+(1.10+1.30)/2*20+(1.14+1.34)/2*20+(1.09+1.29)/2*20] -poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.040  -33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.440</b>
3	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.5+poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
4	KNR 2-01 d.1 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 0.40*20.0*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.40*0.20*20*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
6	KNR 2-01 d.1 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.40*0.40*20*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
7	KNR 9-20 d.1 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce - rury w otulinie z geowłókniny. 20.0*7	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
8	KNR 9-20 d.1 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm - zaślepka. 7.0	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0217-06 dn 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.30*[(1.59+1.90)/2*19.4+(1.39+1.50)/2*10.5] <dokop dla studni D1> 3.86*2.2*2.2 -poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  63.733 18.682 -23.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.093</b>
10	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.14*0.20+poz.18*0.15+poz.19*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.322</b>
11	KNR 2-01 d.1 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (1.59+1.90)/2*19.4*2+(1.39+1.50)/2*10.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.051</b>
12	KNR 2-01 d.1 0326-04 0327-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 4*2.20*3.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.968</b>
13	KNR 2-01 d.1 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 0.60*29.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.940</b>
14	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.2*29.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.880</b>
15	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.14*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.176</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem.  29.9+2.0*2<kaskada do studni D1>	m  m	  33.900	  33.900
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  2.0 <luk 90st>	szt  szt	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka boczna rur. 1.2*29.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.880	  35.880
				<b>RAZEM</b>	<b>35.880</b>
19 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka 30 cm poand wierzchem rury. Krotność = 1.2 1.2*29.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.880	  35.880
				<b>RAZEM</b>	<b>35.880</b>
20 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.  29.9	m  m	  29.900	  29.900
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.0	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 7.0	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24 d.1	KNR-W 2-01 0211-06 z.sz. 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni zasypek - zasypianie wykopów.  poz.2+poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.533	  95.533
				<b>RAZEM</b>	<b>95.533</b>
25 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.533	  95.533
				<b>RAZEM</b>	<b>95.533</b>
26 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.3+poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.922	  56.922
				<b>RAZEM</b>	<b>56.922</b>
27 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm  29.9+2*2.1	m  m	  34.100	  34.100
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
28 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie ziemi  poz.26*1.6	t  t	  91.075	  91.075
				<b>RAZEM</b>	<b>91.075</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
29 d.2	KNR 2-01 0120-03 dn 63 dn 32	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  40.0 120.0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.29A/1000	km    km	  40.000 120.000 ===== 160.000 0.160	    0.160
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
30 d.2	KNR 2-01 0217-06 dn 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.60*40.0*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	  36.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dn 32 mm	0.60*120.0*1.50 -poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000 -48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
31 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <dokop dla podsypki piaskowej 20 cm> 0.60*160.0*0.20 poz.41*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.200 28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32 d.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 0.60*160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
33 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.60*160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
34 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.33*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
35 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska siodłowa PE 90/63 mm. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm z nasuwką, obudową i skrzynką uliczną. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm - rury PE-HD 100, PN 16, SDR11. 40.0	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm /kolano + trójnik/. 4.0	złącz. złącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm - ekstrapolacja - rury PE-HD 100, PN 16, SDR11. 120,0	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm /kolano+trójnik+dwuzłącze+złączka/- ekstrapolacja 12.0	złącz. złącz.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka 30 cm poand wierzchem rury. Krotność = 1.2 0.6*160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
42 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową. 160.0	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
43 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	KNR-W 2-01 0211-06 z.sz 2.3.11 9905- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni zasypek - zasypianie wykopów. poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
46 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
47	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY INSTALACJI ZRASZACZOWEJ</b>			
48	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy stalowy F-F GW-GW 1". 2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy stalowy F-F GW-GW 3/4". 2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-25 d.3 0629-01 analogia	Montaż elementów instalacji - skrzynka/studzienka zaworowa.  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 5-15 d.3 0608-01	Montaż elektrozaworów bez wiercenia otworów na gotowych uchwytach - elektrozawór PRO 100 1" M (GZ), 8.0	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 2-11 d.3 0915-01	Montaż zraszaczy (10 sztuk) wraz z dyszą (8 sztuk).  10.0	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0302-04	Sterownik zewnętrzny ESP-TM2 8 WiFi, 230V, 8-sekcyjny.  1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR AT-10 d.3 0115-10	Montaż czujnika deszczu /wyłącznik deszczowy 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-25 d.3 0615-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> - budowa - łącznik kablowy DS-300 10.0	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR 2-01 d.3 0703-0201	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III 100.0	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57	KNR-W 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przewód podziemny 5-cio żyłowy yky 5x1,0 mm <sup>2</sup> . 100.0	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej - kabel 5-żyłowy  1.0	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 2-01 d.3 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 100.0	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
60	KNR 9-11 d.3 0102-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm - kratka trawnikowa. 0.50*0.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	Kalkulacja d.3 własna	Kształtk wg zestawienia - dostawa i montaż.  <nypel do kolektorów (GZ-GZ) 1"-1" OR z oringiem> 2.0 <kolektor złączka G D-32 x 1" PE> 10.0 <trójnik F-F-M (GW, GW, GZ) 1"-1-1"> 8.0 <kolano PE M (GZ) 32-1", PN16> 8.0 <kolano M-F (GZ, GW) 1"-1"> 4.0 <nypel redukcja PP NRE (GZ, GZ) 1"-3/4"> 2.0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  2.000 10.000 8.000 8.000 4.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
62	Kalkulacja d.3 własna	Rury wg zestawienia - dostawa i montaż.  <rura irygacyjna 32 mm PN6, krążek 200 mb> 1.0 <rura irygacyjna 32 mm PN6, krążek 100 mb> 1.0	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000