

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej cieniowej z przyłączeniami  
ADRES INWESTYCJI : Januszno gmina Pionki/Pionki-miasto  
INWESTOR : Gmina Pionki  
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 6a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02 analogia	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-03	20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace montażowe przyłącza</b>			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2	0111-01	2.452	km	2.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.452</b>
6	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.2	0306-01 analogo	736	m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01	1373*1.5*0.5	m <sup>3</sup>	1029.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029.750</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	1716*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	85.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.800</b>
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-02	343*1.5*0.5	m <sup>3</sup>	257.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.250</b>
10	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	343*1.5*2	m <sup>2</sup>	1029.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029.000</b>
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-02	85.5	m <sup>3</sup>	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 2 85.5	m <sup>3</sup>	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
13	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-01	257.25	m <sup>3</sup>	257.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.250</b>
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	1029.75	m <sup>3</sup>	1029.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029.750</b>
15	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
d.2	0301-04 analogia	2452	m	2452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2452.000</b>
16	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-04	100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Zawór kulowy i zwrotny	kpl.		
d.2	1110-01 ana-logia	100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.90 mm	m		
d.2	0705-01	285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
19	Kalkulacja in-dywid	Montaż przepompowni o śr 800 przydomowych jednopompowych z kompletem wyposażenia i zasileniem szafek sterujących kable do 10m długości	szt		
		100	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3</b>	<b>Prace montażowe sieć</b>				
20	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3	0111-01	1.73+0.39+0.438+1.336+0.086+1.533+0.673	km	6.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.186</b>
21	KNR-W 2-18	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.3	0306-01 ana-logia	2095	m	2095.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095.000</b>
22	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0210-01	4091*1.5*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	2454.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2454.600</b>
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-01	4091*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	204.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.550</b>
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-02	204.55	m <sup>3</sup>	204.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.550</b>
25	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-02	Krotność = 2 204.55	m <sup>3</sup>	204.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.550</b>
26	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-02	4091*1.5*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	613.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.650</b>
27	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0318-01	204.55	m <sup>3</sup>	204.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.550</b>
28	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-05	613.65	m <sup>3</sup>	613.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.650</b>
29	kalkulacja in-dywid	Umocowanie ścian wykopów szalunkami klatkowymi	m <sup>2</sup>		
		4091	m <sup>2</sup>	4091.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4091.000</b>
30	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
d.3	0301-07	86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
31	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
d.3	0301-06	1533	m	1533.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1533.000</b>
32	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
d.3	0301-05	673	m	673.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.000</b>
33	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach	m		
d.3	0301-08	1336	m	1336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1336.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-19 d.3 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych 438	m m	 438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
35	KNR-W 2-19 d.3 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
36	KNR-W 2-19 d.3 0301-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 140 mm z rur prostych 1734	m m	 1734.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1734.000</b>
37	KNR-W 2-19 d.3 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-19 d.3 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-19 d.3 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-19 d.3 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-19 d.3 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-19 d.3 0302-07	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 140 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 50/50 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 63 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNR-W 2-19 d.3 0303-07	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 75 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-19 d.3 0303-07	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 75 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 50/80 przy IP 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49	KNR-W 2-19 d.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNR-W 2-19 d.3 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNR-W 2-19 d.3 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-19 d.3 0303-11	Połączenia rur z polietylenu o śr. 140 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 140/125 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR-W 2-19 d.3 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 125/110 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-19 d.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 110/90 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 90/80 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-19 d.3 0303-07	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 75/50 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 63/50 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9	stud. stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 110 mm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 125 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 160 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 200 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. 225 mm 99	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
64	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Zespół do płukania IP 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco napowietrzająca 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco ION 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 2-19 d.3 0304-03 analogia	Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR-W 2-19 d.3 0304-03 analogia	Ustawienie zaworów o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR-W 2-19 d.3 0304-04 analogia	przejście o śr. nominalnej 65/50 mm w rurociągach PE/stal 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-19 d.3 0304-04 ana- logia	przejście o śr. nominalnej 110/100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR-W 2-19 d.3 0304-04 ana- logia	przejście o śr. nominalnej 125/100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR-W 2-19 d.3 0304-04 ana- logia	przejście o śr. nominalnej 140/125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-19 d.3 0303-11	Połączenia rur z polietylenu o śr. 140 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych REDUKCJA 140/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-19 d.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych redukcja 110/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych trójnik 50/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-19 d.3 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych trójnik 125/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-19 d.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych trójnik 110/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych redukcja 63/50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR-W 2-19 d.3 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych redukcja 110/63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych mufa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych zaślepka 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 4 d.3 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. 10m różn.	598.000	
		598			
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
85	kalkulacja in- d.4 dywid	Projekt organizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	kalkulacja in- d.4 dywid	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>