

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Cerekwica w kierunku miejscowości Kaczkowo,gmina Żnin  
INWESTOR : Gmina Żnin  
ADRES INWESTORA : ul 700-lecia 39 88-400 Żnin  
BRANŻA : sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Ligman  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18.05.2004 r. Dz. U. nr 130 poz. 1380 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt budowlany

Niniejsze zadanie obejmuje:

- Budowę przewodu wodociągowego o śr 160\*14,6 mm PE 100 SDR 11 RC l= 781 m
- Budowę przewodu wodociągowego o śr 110\*10 mm PE 100 SDR 11 RC l=18,5 m
- Budowę przewodu wodociągowego (do hydrantów) o śr 90\*5,4 mm PE 100 SDR 17 RC l=13,3 m
- Przebudowę przyłączy 32\*3 mm PE 100 SDR 11 RC 5 szt l=
- Przebiecie przyłącza 110\*10 mm PE 100 SDR 11 RC l=13,0 m
- Przebiecie przyłącza Dn 50 mm-szt 1
- Budowę hydrantu naziemnego szt 6

Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- wykopy punktowe pod komory można składować na odkład.
- odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10 km
- brak wody gruntowej w poziomie posadowienia
- nadzór archeologiczny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej PE 100 RC SDR 11 śr 160*14,6 mm</b>					
1		<b>Przewód wodociągowy PE 100 RC SDR 11 160*14,6 mm l=781,0 m,rury PE, 100 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm l=13,3 m, PE, 110*10 mm-warstwowe SDR11 RC l=18,5 m,rury żel Dn 80 mm-2,0 m</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	KNNR 1 0210-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (781+13.1+5.4+1+4.6+4.1+3.1+1.5+1.0+13+11+11+11+10.5+10)/1000	km		
			km	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	W1	1.0*(1.7+0.08+0.15)*2.0		3.86	
	Pz1-W2	1.0*(1.7+0.08+0.15)*9		17.37	
	W3	1.0*(1.7+0.08+0.15+0.5)*2.0		4.86	
	W4	1.0*(1.77+0.08+0.15)*2		4.00	
	Wykop kontrolny	1.0*(1.81+0.08+0.15)*2.0		4.08	
	W5	1.0*(1.87+0.08+0.15)*2.0		4.20	
	W6	1.0*(1.70+0.08+0.15)*9		17.37	
	W7	1.0*(1.7+0.08+0.15+0.5)*2.0		4.86	
	W8	1.0*(1.82+0.08+0.15)*2.0		4.10	
	W9	1.0*(1.69+0.08+0.15)*8.0		15.36	
	W10	1.0*(1.67+0.08+0.15+0.5)*2.0		4.80	
	W11	1.0*(1.70+0.08+0.15)*2.0		3.86	
	W12	1.0*(1.70+0.08+0.15)*2		3.86	
	W13	1.0*(1.7+0.08+0.15)*8.5		16.41	
	W14	1.0*(1.81+0.08+0.15)*3.0		6.12	
	Pz6	1.0*(1.82+0.08+0.15)*8.0		16.40	
	W16-W17	1.0*(1.72+0.08+0.15)*12		23.40	
		A (suma częściowa)		-----	
				154.91	
		2*(2*3*2.32)		27.84	
		B (suma częściowa)		-----	
				27.84	
	W13-W26	0.9*(1.77+0.05+0.15)*(13.1-2.7)		18.44	
	W15-W18	0.9*(1.77+0.05+0.15)*5.4		9.57	
	W2-HP1	0.9*(1.7+0.04+0.15)*1		1.70	
	W4-HP2	0.9*(1.74+0.045+0.15)*4.6		8.01	
	W7-HP3	0.9*(1.70+0.045+0.15)*4.1		6.99	
	W9-HP4	0.9*(1.7+0.045+0.15)*3.1		5.29	
	W12-HP5	0.9*(1.7+0.045+0.15)*1.5		2.56	
	HP6-W16	0.9*(1.79+0.04+0.15)*1.0		1.78	
	W3-W20	0.9*(1.7+0.05+0.15)*(13.0-9)		6.84	
	W5-W21	0.9*(1.79+0.15)*(10.5-9)		2.62	
	W6-W22	0.9*(1.7+0.15)*(11.0-9)		3.33	
	W8-W23	0.9*(1.76+0.15)*(11-9)		3.44	
	W10-W24	0.9*(1.68+0.15)*(10.5-9)		2.47	
	W11-W25	0.9*(1.7+0.15)*(10-8)		3.33	
		C (suma częściowa)		-----	
				76.37	
		D (obliczenia pomocnicze)		-----	
				259.12	
		259.12*0.8	m <sup>3</sup>	207.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.30</b>
d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
		259.12*0.2	m <sup>3</sup>	51.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.82</b>
d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m <sup>2</sup>		
		154.91/1.0*2	m <sup>2</sup>	309.82	
		(2+3)*2*2.32*2	m <sup>2</sup>	46.40	
		76.37/0.9*2	m <sup>2</sup>	169.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.93</b>
d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		259.12	m <sup>3</sup>	259.12	
		A (suma częściowa)		-----	
				259.12	
	piasek	-55.03	m <sup>3</sup>	-55.03	
	śr 90	-3.14*0.045*0.045*13.30	m <sup>3</sup>	-0.08	
	śr 110	-3.14*0.055*0.055*15.80	m <sup>3</sup>	-0.15	
	śr 160	-3.14*0.08*0.08*77.50	m <sup>3</sup>	-1.56	
	śr 80	-3.14*0.04*0.04*2	m <sup>3</sup>	-0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	śr 110	-3.14*0.055*0.055*4 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-0.04	
			m <sup>3</sup>	----- -56.87	
				RAZEM	202.25
6	KNNR 1	Wywóz wporu ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02 + KNNR 1 0208-02				
		56.87	m <sup>3</sup>	56.87	
				RAZEM	56.87
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka ob- sypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02 analogia				
	śr 90	0.9*(0.15+0.09+0.20)*13.30-3.14*0.045*0.045*13.30	m <sup>3</sup>	5.18	
	śr 110	0.9*(0.15+0.10+0.20)*15.80-3.14*0.055*0.055*15.80	m <sup>3</sup>	6.25	
	śr 160	1.0*(0.15+0.16+0.20)*77.50-3.14*0.08*0.08*77.50	m <sup>3</sup>	37.97	
	śr 80	0.9*(0.15+0.08+0.20)*2-3.14*0.04*0.04*2	m <sup>3</sup>	0.76	
	śr 110	0.9*(0.15+0.110+0.20)*4-3.14*0.055*0.055*4	m <sup>3</sup>	1.62	
	śr 32	0.9*(0.15+0.03+0.20)*9.50	m <sup>3</sup>	3.25	
				RAZEM	55.03
8	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 150 mm -trójnik kołnierzowy 150/150 mm	kpl.		
d.1.2	1701-03 analogia				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm-montaż kształtek 110 mm kolano 110 mm PE 30 st -szt 1	złącz.		
d.1.2	1010-04 analogia				
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm-montaż kształtek-kolano PE 160 mm 90 st-szt 2,kolano PE 160 mm 60 st-szt1	złącz.		
d.1.2	1010-07 analogia				
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.2	1012-01				
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	szt		
d.1.2	1012-02				
		5+3	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr 160/ 150 mm	szt		
d.1.2	1012-03				
		4+14	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm łącznik rurowo- kołnierzowy RK Dn 150 mm	szt		
d.1.2	1014-04				
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny 150/80 mm	szt		
d.1.2	1014-04				
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm redukcja 150/100 mm	szt		
d.1.2	1014-04				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150150 mm	szt		
d.1.2	1014-04				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny 150/100 mm	szt		
d.1.2	1014-04				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano 150 mm 60 st	szt		
d.1.2	1014-04				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- króciec Dn 80 mm l=400 mm	szt.		
d.1.2	1014-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm-zasuwoopaska 160/25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.1.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm-zasuwoopaska 160/40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	k indywidual- d.1.2 na	Złączka 32/32 mm podłączenie do istn rurociągu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.1.2 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, 100 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm	m		
		1.5+3.1+4.1+4.6	m	13.30	
				RAZEM	13.30
25	KNNR 4 d.1.2 1009-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110*10 mm PE SDR 11	m		
		13.1+5.4-2.7	m	15.80	
				RAZEM	15.80
26	KNR 2-28 d.1.2 0404-05 analogia	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm PE w gruntach kat. I-II	m		
		2.7	m	2.70	
				RAZEM	2.70
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110*10 mm w rurach ochronnych	m		
		2.7	m	2.70	
				RAZEM	2.70
28	KNNR 4 d.1.2 1009-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160*14,6 mm	m		
		77.5	m	77.50	
				RAZEM	77.50
29	KNNR 4 d.1.2 1001-01 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne SF kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1+1	m	2.00	
				RAZEM	2.00
30	k indywidual- d.1.2 na	Przewiert sterowany rurami PE 160*14,6 mm 100 RC SDR 11 PN 16 w pozycji ujęto rury, połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm, płuczkę, 781	m		
		-(2+9+2+2+2+2+9+2+2+8+2+2+2+8.5+3+8+12)	m	781.00	
			m	-77.50	
				RAZEM	703.50
31	KNNR 4 d.1.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 d.1.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
34	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 (13.30+15.80+2.7+4+9+9.5+44)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.49	
				RAZEM	0.49
35	KNNR 4 d.1.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (77.5+781)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.29	
				RAZEM	4.29
36	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.78	
		0.49+4.29			
				RAZEM	4.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotnie Krotność = 2 4.78	odc.20 0m  odc.20 0m	4.78	
				RAZEM	4.78
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym  3+6+6	kpl.  kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  13.30+15.8+77.5+2+4	m  m	112.60	
				RAZEM	112.60
40 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.35*0.35*8*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.70	
				RAZEM	14.70
41 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.35*0.35*0.35*(6+2+6+1+2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.73	
				RAZEM	0.73
42 d.1.2	KNR 4-05I 0221-02	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2	KNR 4-02 0112-06	Zasłepienie przewodu korek PVC 160 mm  2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.3</b>		<b>Przyłącza r montażowe rury 110*10 mm 100 RC SDR 11 PN 16 l=13,0 m,rury do wody PE 32*3 mm RC SDR 11 l=53,5 m</b>			
44 d.1.3	KNNR 4 1009-04 W3-W20	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej PE 110*10 mm 100 RC SDR 11 PN 16 13.0-9.0	m  m	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.3	k indywidual- na	Przewiert sterowany rurami PE 110*10 mm 100 RC SDR 11 PN 16 w pozycji ujęto rury, połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm, płuczkę, 9	m  m	9.00	
				RAZEM	9.00
46 d.1.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32*3 mm  11+11+11+10.5+10-(9*4+8)	m  m	9.50	
				RAZEM	9.50
47 d.1.3	cena rynko- wa	Przejście bezwykopowo rura PE 32 mm  44	m  m	44.00	
				RAZEM	44.00
48 d.1.3	KNR 4-02 0110-02	Zaślepienie przyłączy  6	szt.  szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.1.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm zasuwoopaska 160/50 mm 1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Naprawa nawierzchni drogowej</b>			
50 d.1.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa gruzu o grubości po zagęszczeniu 10 cm-po robotach drogowych  255.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	255.00	
				RAZEM	255.00
51 d.1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  255.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	255.00	
				RAZEM	255.00
52 d.1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  (2+9+2*4+9+2+10+6+8.5+3+2+2+8+12+2+13+5.5+2+1+5+4.5+3+2.5+4+1.5+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	255.00	
				RAZEM	255.00
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki na podbudowie 25 cm</b>			
53 d.1.5	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie-dotyczy 25 cm  2*2+4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 d.1.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.00	12.00
55	KNNR 6 d.1.5 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-dotyczy 25 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.00	12.00
56	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.00	12.00
57	k indywidual- d.1.5 na	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 12*(0.25+0.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.96	3.96
<b>2</b>		<b>Nadzór archeologiczny</b>			
58	k indywidual- d.2 na	Nadzór archeologiczny 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00