

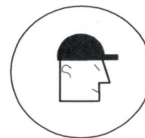


## SANITAR Karol Miazga

Ząbinowice 43a/2, 77-100 Bytów

tel. 504-283-611, e-mail: sanitarkm@o2.pl

NIP:842-164-92-45, REGON:360643242



## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO z przyłączami w m. NAKLA  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 71, 85, 86/1, 87,93, 105, 106/1, 106/3, 106/4, 111, 112, 113/7, 116, 118/2, 118/3, 119/3, 119/5, 119/7, 119/8, 123, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 327/2 obręb [0008] Nakla  
INWESTOR : GMINA PARCHOWO  
ADRES INWESTORA : ul. KRÓTKA 2, 77-124 PARCHOWO  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Miazga (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji budowa wodociągu rozdzielczego z przyłączami w m. Nakła.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- wodociąg rozdzielczy PVC-U 90 4,3mm, PN 10; długość Lc=3329,0m,
- przyłącza wodociągowe PE100-RC 40 2,4mm, SDR 17, PN 10; 12szt., Lc=677,5m,
- hydrant nadziemny DN80mm technologiczny; ilość sztuk 4,
- studnia wodomierzowa betonowa DN1000mm; ilość sztuk 1,
- przewiert sterowany rurą PE100 160x6,2 PN6, SDR26 2szt., Lc=19,0m,
- przewiert sterowany rurą PE100 63x3,8 PN10, SDR17 1szt., Lc=10,0m,
- studnia bet. Dn1000mm z zaworem odpow-napowietrzającym - alternatywa 3szt

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wodociąg rozdzielczy z przyłączami w m. Nakła</b>					
<b>1</b>		<b>Wodociąg rozdzielczy PCV Dy 90mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  (1,7*0,8+1,7*0,6*1,7)*3310*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9 217,026	
				RAZEM	9 217,026
2	KNR 2-01 d.1. 0317-01 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m  (1,7*0,8+1,7*0,6*1,7)*3310*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 024,114	
				RAZEM	1 024,114
3	KNR 2-01 d.1. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m  (1,7*0,8+1,7*0,6*1,7)*3310*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 024,114	
				RAZEM	1 024,114
4	KNR 2-01 d.1. 0229-01 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  (1,7*0,8+1,7*0,6*1,7)*3310*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9 217,026	
				RAZEM	9 217,026
5	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (1,7*0,8+1,7*0,6*1,7)*3310*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 048,228	
				RAZEM	2 048,228
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  3310*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 986,000	
				RAZEM	1 986,000
7	KNR-W 2-18 d.1. 0801-01 2	Podłączenie do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-18 d.1. 0207-02 2	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm  3329	m  m	  3 329,000	
				RAZEM	3 329,000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - nasuwy  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - łuki  48	szt.  szt.	  48,000	
				RAZEM	48,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0214-03 2	Montaż trójnika kołnierowego o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - trójniki  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm  7	szt.  szt.	  7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 2-18 d.1. 0408-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II  11+8	m  m	  19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie odpowietrzające	stud.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-18 d.1. 0312-01 2	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-18 d.1. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-18 d.1. 0305-02 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8+3	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3329	m	3 329,000	
				RAZEM	3 329,000
21	KNNR 4 d.1. 1601-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 150 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe Pe Dy 40mm</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 d.2. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  (1,7*0,6+1,7*0,6*1,7)*21,5*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53,290	
				RAZEM	53,290
25	KNR 2-01 d.2. 0317-01 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m  (1,7*0,6+1,7*0,6*1,7)*21,5*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,921	
				RAZEM	5,921
26	KNR 2-01 d.2. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m  (1,7*0,6+1,7*0,6*1,7)*21,5*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,921	
				RAZEM	5,921
27	KNR 2-01 d.2. 0229-01 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  (1,7*0,6+1,7*0,6*1,7)*21,5*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53,290	
				RAZEM	53,290
28	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (1,7*0,6+1,7*0,6*1,7)*21,5*30%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17,763	
				RAZEM	17,763
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
29	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		677,5*0,6	m <sup>2</sup>	406,500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm  677,5*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  406,500	406,500
31	KNR 2-28 d.2. 0314-02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  677,5	m  m	RAZEM  677,500	406,500
32	KNR-W 2-18 d.2. 0801-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.40 mm  12	kpl.  kpl.	RAZEM  12,000	677,500
33	KNR 2-18 d.2. 0408-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II  10	m  m	RAZEM  10,000	12,000
34	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie wodomierzowe  1	stud.  stud.	RAZEM  1,000	10,000
35	KNR INSTAL d.2. 0106-02 2	Podjeście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm  12	kpl.  kpl.	RAZEM  12,000	1,000
36	KNR INSTAL d.2. 0110-02 2	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm  12	kpl.  kpl.	RAZEM  12,000	12,000
37	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  12	kpl.  kpl.	RAZEM  12,000	12,000
				RAZEM	12,000