

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej budowy sieci  
kanalizacyjnej i przebudowy sieci wodociągowej na terenie Lubszy  
ETAP WODOCIĄG  
ADRES INWESTYCJI: Gmina Woźniki, Lubsza, ul. Ligocka  
NAZWA INWESTORA: Gmina Woźniki,  
ADRES INWESTORA: Rynek 11, 42-289 Woźniki

BRANŻE: wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Jakub Ganszczyk, upr. SLK/0306/OWOK/03

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
styczeń 2021

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		KANALIZACJA SANITARNA WODOCIĄG			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(63) * 2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
2 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		119,7	m2	119,700	
				RAZEM	119,700
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		100,800	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		81,9	m2	81,900	
				RAZEM	81,900
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		274,0	m	274,000	
				RAZEM	274,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-07 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		520,6	m2	520,600	
				RAZEM	520,600
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1469,4	m2	1 469,400	
				RAZEM	1 469,400
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(382,3 + 51,8 + 544,6) * 0,001	km	0,979	
				RAZEM	0,979
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		1542	m3	1 542,000	
				RAZEM	1 542,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3		
		0,2 * (9 + 57 + 26 + 8)	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
		0,8 * (382,3 + 51,8 + 544,6) * 0,3	m3	234,888	
				RAZEM	234,888
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,3 * (382,3 + 51,8 + 544,6) * 0,8	m3	234,888	
				RAZEM	234,888

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		172	m3	172,000	
				RAZEM	172,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		323	m3	323,000	
				RAZEM	323,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3		
		1042	m3	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3		
		1042	m3	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14	m3		
		172 + 323	m3	495,000	
				RAZEM	495,000
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1042	m3	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(382,3 + 51,8 + 544,6)	m	978,700	
				RAZEM	978,700
1.3		INSTALACJE			
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - wykopy umocnione - rury PE100 SDR11 Dz40x3,7	m		
		382,3	m	382,300	
				RAZEM	382,300
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm PE100 SDR11 PN16 Dz63x5,8 - wykopy umocnione	m		
		51,8	m	51,800	
				RAZEM	51,800
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - PE100 SDR17 PN106 Dz110x6,6	m		
		544,6	m	544,600	
				RAZEM	544,600
1.4		ARMATURA			
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-18 0301-01 analogia	Zasuwa na przyłączach DN32 z trzp., podkł., skrz. ul	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.1.4	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.4	KNR 2-18 0302-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - Połączenie z inst. wody w budynku - złącze PE Dz40	złąc z.		
		26	złąc z.	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolana PE Dz40	złąc z.		
		1 + 1 + 6 + 1 + 2	złąc z.	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana PE Dz110	złąc z.		
		2 + 1 + 2	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik PE Dz63	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - Redukcja PE Dz63/40	złąc z.		
		26	złąc z.	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - trójnik PE Dz 110/63	złąc z.		
		24	złąc z.	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0801-02 wycena indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Odejście siodłowe PE Dz110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna na kable (dwudzielna) FI110mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
36 d.1.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rura ochronna PE100 SDR17 Dz110x6,6mm w wykopie	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
37 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie Rura ochronna PE100 SDR17 Dz125x7,4mm w wykopie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie Rura ochronna PE100 SDR17 Dz180x10,7mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.5.1		Nawierzchnia asfaltowa			
39 d.1.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		81,9	m2	81,900	
				RAZEM	81,900
40 d.1.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		81,9	m2	81,900	
				RAZEM	81,900
41 d.1.5. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		81,9	m2	81,900	
				RAZEM	81,900
42 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		100,8	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
43 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		100,80	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
44 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		119,7	m2	119,700	
				RAZEM	119,700
45 d.1.5. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		119,7	m2	119,700	
				RAZEM	119,700
1.5.2		Chodnik betonowy			
46 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		438,4	m2	438,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	RAZEM	438,400
		438,4	m2	438,400	
				RAZEM	438,400
48 d.1.5. 2	KNR 0-11 0317-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z DEMONTAŻU	m2		
		520,6	m2	520,600	
				RAZEM	520,600
49 d.1.5. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		274,0 * 2	m	548,000	
				RAZEM	548,000
50 d.1.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		274 * 0,2 * 0,3	m3	16,440	
				RAZEM	16,440
51 d.1.5. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
52 d.1.5. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
1.5.3		Tereny zielone			
53 d.1.5. 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3		
		1283,4 * 0,15	m3	192,510	
				RAZEM	192,510
54 d.1.5. 3	KNR 2-01 0402-06	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni ponad 6 m3	m3		
		1283,4 * 0,15	m3	192,510	
				RAZEM	192,510
55 d.1.5. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		1283,4	m2	1 283,400	
				RAZEM	1 283,400

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------