

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. UCZYNÓW GM. KOZIENICE
ADRES INWESTYCJI:	ŁUCZYNÓW, STANISŁAWICE
NAZWA INWESTORA:	KGK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
WYKONAWCA:	Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk
ADRES WYKONAWCY:	MOTWICA 94, 21-518 SOSNÓWKA
BRANŻE:	Sanitarna

DATA OPRACOWANIA:                   środa, 30 listopada 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 30 listopada 2022

## CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

### 1. Sieć wodociągowa

#### **Sieć wodociągowa**

- PE 100RC 110/6,6 SDR17	201,6 m
- PE 100RC 180/10,6 SDR17(rura ochronna)	13,0 m
- zasuwa kołnierzowa DN100	1 szt.
- hydrant naziemny DN80(w komplecie z zasuwą)	1 szt.

#### **Kanalizacja ciśnieniowa**

- PE 100RC 50/3,0 SDR17	199,8 m
- PE 100RC 110/6,6 SDR17(rura ochronna)	9,5 m
- zasuwa gwintowana DN32	2 szt.
- zasuwa gwintowana DN40	2 szt.
- pompownia indywidualna	2 kpl.
- PE HD100 40/2,4 SDR17	9,0 m

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45110000-1	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykop pod przewody	m3		
		$1,0 * 1,9 * (15,8 + 10,0) * 0,95$	m3	46,57	
				RAZEM	46,57
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykop punktowy	m3		
		$1,0 * 5,0 * 1,9 * 3 * 0,95$	m3	27,08	
				RAZEM	27,08
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m3		
		$(1,0 * 1,9 * (25,8) * 0,05) + (1,0 * 5,0 * 1,9 * 3 * 0,05)$	m3	3,88	
				RAZEM	3,88
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		$46,57 + 27,08 + 3,88$	m3	77,53	
				RAZEM	77,53
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
5 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100RC 110/6,6	m		
		201,6 - 25,8	m	175,80	
				RAZEM	175,80
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		(201,6) / 12	złącz.	16,80	
				RAZEM	16,80
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
7 d.1.3	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		$15,8 + 10,0$	m	25,80	
				RAZEM	25,80
8 d.1.3	KNR 2-18 0208-04 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
9 d.1.3	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych rura ochronna 180/10,6 SDR17, rura przewodowa 110/6,6 SDR17	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
10 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, trójnik 100/100, 100/80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. zewnętrznej 110 mm, łącznik uniwersalny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. zewnętrznej 110 mm, talerz zaślepiający X	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.		
		(201,6) / 200	200 m -1 prób.	1,01	
				RAZEM	1,01
16 d.1.3	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		201,6 / 200	odc. 200 m	1,01	
				RAZEM	1,01
17 d.1.3	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		201,6 / 200	odc. 200 m	1,01	
				RAZEM	1,01
18 d.1.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		(10,0 + 2,8) / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
1.4		Roboty towarzyszące,			
19 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwę; analogia	m2		
		0,5 * 0,5 * (1 + 1)	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
20 d.1.4	KNNR 6 0503 -01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m2		
		0,3 * 0,3 * (1 + 1)	m2	0,18	
				RAZEM	0,18
21 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Obruk hydrantów; analogia	m2		
		0,8 * 0,8 * (1)	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
22 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIEĆ			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
23 d.2.1. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykop pod przewody	m3		
		1,6 * 1,0 * (13,5 + 9,7) * 0,95	m3	35,26	
				RAZEM	35,26
24 d.2.1. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykop punktowy	m3		
		1,6 * 1,0 * (3) * 0,95	m3	4,56	
				RAZEM	4,56

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		$(1,6 * 1,0 * 3 * 0,05) + (1,6 * 1,0 * (13,5 + 9,7) * 0,05)$	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
26 d.2.1. 1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3		
		35,26 + 4,56 + 2,10	m3	41,92	
				RAZEM	41,92
2.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
27 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horizontálnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 50/3,0 SDR17	m		
		199,8 - 23,2	m	176,60	
				RAZEM	176,60
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz .		
		$(199,8) / 100$	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3	45200000-9	Roboty instalacyjne			
29 d.2.3	KNR 2-18 0208-01 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50/3,0 SDR17	m		
		23,2	m	23,20	
				RAZEM	23,20
30 d.2.3	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
31 d.2.3	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych rura ochronna 110/6,6 SDR17, rura przewodowa 50/3,0 SDR17	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
32 d.2.3	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - opaska 110/40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.3	KNNR 4 1110 -01 analogia	Zasuwa gwintowana dn40 do rur PE, z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2.3	KNR 2-18 0802-0101	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		$(13,5 - 9,5 + 9,7) / 1000$	km	0,01	
				RAZEM	0,01

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
37 d.3.1. 1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m3		
		$((9,0) * 1,6 * 1,0) + (3,14 * 0,70 * 0,70 * 2,5 * 2)$	m3	22,09	
				RAZEM	22,09
38 d.3.1. 1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m3		
		$((9,0) * 1,6 * 1,0) + (3,14 * 0,70 * 0,70 * 2,5 * 2 * 0,4)$	m3	17,48	
				RAZEM	17,48
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
39 d.3.2. 1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE HD100 40/2,4 SDR17	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
40 d.3.2. 1	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójnik elektrooporowy 50/50/40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3.2. 1	KNNR 4 1105 -01 analogia	Zasuwa żeliwna gwintowana o śr.32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3.2. 1	kalk. własna Wykonawcy	Dostawa, montaż i urochomienie przepompowni ścieków z pompą i szafą sterowniczą	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.3.2. 1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.3.2. 1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie przewodów taśmą ostrzegawczą	km		
		9,0 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
4		ROBOTY DROGOWE			
4.1	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
4.1.1	45233200-1	Odbudowa trawników			
45 d.4.1. 1	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m3		
		140,0 * 0,04	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
46 d.4.1. 1	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m3		
		140,0 * 0,04	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
47 d.4.1. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - odbudowa skarpy rowu	m3		
		140,0 * 0,04	m3	5,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,60
48 d.4.1. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - obsianie skarpy rowu	m2		
		140,0	m2	140,00	
				RAZEM	140,00