

---

## 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 KANALIZACYJNEJ PRZY  
UL. SPACEROWEJ W M. ŁUCZYNÓW GM. KOZIENICE

ADRES INWESTYCJI: UL. SPACEROWA W M. ŁUCZYNÓW GM. KOZIENICE

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: piątek, 29 lipca 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
piątek, 29 lipca 2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

**Sieć kanalizacyjna**

- rury lite PVC200x5,9 SN8	213,2 m
- studnia kanalizacyjna DN1000/D400	6 szt.
- stalowa rura ochronna 273/7,1	16,0 m
- r. ochronna PVC315/7,7 ML	1,0 m

**Sieć wodociągowa**

- rury PE 100RC 110/6,4 SDR17	222,2 m
- hydrant DN80(naziemny)	2 kpl.
- zasuwka sekcyjna DN100	1 szt.

## 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 punktowy	m3		
		1,0 * 7,0 * 1,9 * 2 * 0,95	m3	25,27	
				RAZEM	25,27
2 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 * 7,0 * 1,9 * 2 * 0,05	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
3 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		
		25,27 + 1,33	m3	26,60	
				RAZEM	26,60
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
4 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 110/6,6, SDR17	m		
		222,2	m	222,20	
				RAZEM	222,20
5 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.		
		(222,2) / 6	złącz.	37,03	
				RAZEM	37,03
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
6 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, trójnik 100/80, 100/100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, łącznik uniwersalny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.3	KNNR 4 1014 -04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm, DEMONTAŻ W WĘŻLE W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, X	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 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
12 d.1.3	KNR 2-18 0315-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 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.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		222,2 / 200	200 m -1 prób.	1,11	
				RAZEM	1,11
14 d.1.3	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		222,2 / 200	odc. 200 m	1,11	
				RAZEM	1,11
15 d.1.3	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		222,2 / 200	odc. 200 m	1,11	
				RAZEM	1,11
16 d.1.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		(10,0) / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
1.4		Roboty towarzyszące,			
17 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia	m2		
		0,5 * 0,5 * (1 + 2)	m2	0,75	
				RAZEM	0,75
18 d.1.4	KNNR 6 0503 -01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m2		
		0,3 * 0,3 * (1 + 2)	m2	0,27	
				RAZEM	0,27
19 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Obruk hydrantów; analogia	m2		
		0,8 * 0,8 * (2)	m2	1,28	
				RAZEM	1,28
20 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1,0 * 2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
22 d.2.1	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; pod przewody	m3		
	Swł-S2	(1,8 * 1,2 * (54,5 - 9,0) * 0,95)	m3	93,37	
	S2-S4	(1,5 * 1,1 * (138,5 - 54,5 - 7,0) * 0,95)	m3	120,70	
	S2-S6	(1,3 * 1,1 * (74,7) * 0,95)	m3	101,48	
				RAZEM	315,55
23 d.2.1	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		
		(1,8 * 1,2 * (54,5 - 9,0) * 0,05) + (1,5 * 1,1 * (138,5 - 54,5 - 7,0) * 0,05) + (1,1 * 1,3 * (74,7) * 0,05)	m3	16,61	
				RAZEM	16,61
24 d.2.1	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		
		315,55	m3	315,55	
				RAZEM	315,55

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
25 d.2.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273/7,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9,0 + 7,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
26 d.2.2	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3	45232410-9	Roboty instalacyjne			
27 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		(138,5 + 74,7 - 7,0 - 9,0) * 1,0	m2	197,20	
				RAZEM	197,20
28 d.2.3	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		138,5 + 74,7	m	213,20	
				RAZEM	213,20
29 d.2.3	KSNR 4 1412 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.2.3	KSNR 4 1412 -02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-16	0.5m	-16,00	
				RAZEM	-16,00
2.4		Roboty towarzyszące,			
31 d.2.4	KNR 2-18 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
		213,2	m	213,20	
				RAZEM	213,20
32 d.2.4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1,0 * 5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.2.4	KNNR-W 9 0814-04 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm	m		
		1,0 * 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
34 d.3.1. 1	KNNR 6 0803 -01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m2		
		(2,5 * 14,0) * 2	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
35 d.3.1. 1	KNNR 6 0801 -02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego sprzymowaniem	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
36 d.3.1. 1	KNNR 6 0801 -06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.1. 1	KNNR 6 0806 -01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		7,0 + 7,0 + 2,5 + 2,5	m	19,00	
				RAZEM	19,00
38 d.3.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		(70 * 0,15 * 0,5)	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
3.2	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
3.2.1	45233200-1	Odbudowa nawierzchni chodnika			
39 d.3.2. 1	KNNR 6 0113 -01 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
40 d.3.2. 1	KNNR 6 0113 -01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z przyzmy	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
41 d.3.2. 1	KNNR 6 0113 -05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
42 d.3.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		19,0 * 0,12 * 0,1	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
43 d.3.2. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
44 d.3.2. 1	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		70,0	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
3.2.2	45233200-1	Odbudowa trawników			
45 d.3.2. 2	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport ładowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m3		
		250,0 * 0,04	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.3.2. 2	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport ładowy ziemi urodzajnej - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m3		
		250,0 * 0,04	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.3.2. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		250,0 * 0,04	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.3.2. 2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2		
		250,0	m2	250,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,00