
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. JANIKÓW GM. KOZIENICE

ADRES INWESTYCJI: JANIKÓW

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, 30 września 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 30 września 2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Sieć wodociągowa

- PE 100RC 125/11,4 SDR11	283,6 m
- PE 100RC 200/11,9 SDR17	71,4 m
- hydrant p.poż. (naziemny)	2 kpl.
- zasuwa kołnierzowa DN100	2 szt.

Kanalizacja grawitacyjna

- lita PVC 200/5,9	2,5 m
- systemowa studnia rozprężna DN600/D400	1 szt.

Kanalizacja ciśnieniowa

- PE 100RC 63/5,8 SDR11	271,5m
- PE 100RC 110/6,6 SDR17	61,0 m
- PE HD100 40/2,4 SDR17	8,80 m
- pompownia DN800	2szt.

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 * (3,2 + 13,6) * 0,95	m3	30,32	
				RAZEM	30,32
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 * 5 * 0,95	m3	45,12	
				RAZEM	45,12
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 * (3,2 + 13,6) * 0,05) + (1,0 * 5,0 * 1,9 * 5 * 0,05)	m3	3,97	
				RAZEM	3,97
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		
		30,32 + 45,12 + 3,97	m3	79,41	
				RAZEM	79,41
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
5 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100RC 125/11,4, SDR11	m		
		29,1 + 0,8 + 31,0 + 134,5	m	195,40	
				RAZEM	195,40
6 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100RC 200/11,9 SDR17	m		
		71,4	m	71,40	
				RAZEM	71,40
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		(195,4) / 12	złącz.	16,28	
				RAZEM	16,28
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		(71,4) / 12	złącz.	5,95	
				RAZEM	5,95
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
9 d.1.3	KNR 2-18 0208-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		3,2 + 1,6 + 12,0 + 71,4	m	88,20	
				RAZEM	88,20
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		(88,2) / 12	złącz.	7,35	
				RAZEM	7,35
11 d.1.3	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych rura ochronna 200/11,9 SDR17, rura przewodowa 125/11,4 SDR11	m		
		71,4	m	71,40	
				RAZEM	71,40
12 d.1.3	KNNR 4 1014 -03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm, trójnik 100/100, 100/80	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.1.3	KNNR 4 1014 -03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm, łącznik uniwersalny	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.1.3	KNNR 4 1014 -03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm, talerz zaślepiający X	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1014 -02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm, łuk 90st.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 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.		
		283,6 / 200	200 m -1 prób.	1,42	
				RAZEM	1,42
19 d.1.3	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		283,6 / 200	odc. 200 m	1,42	
				RAZEM	1,42
20 d.1.3	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		283,6 / 200	odc. 200 m	1,42	
				RAZEM	1,42
21 d.1.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		(3,2 + 1,6 + 12,0) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
1.4		Roboty towarzyszące,			
22 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia	m2		
		0,5 * 0,5 * (2 + 2)	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.4	KNNR 6 0503 -01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m2		
		0,3 * 0,3 * (2 + 2)	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
24 d.1.4	KNNR 6 0503 -06	Obruk hydrantów; analogia	m2		
		0,8 * 0,8 * (2)	m2	1,28	
				RAZEM	1,28

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIEĆ			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
26 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		
		1,0 * 1,6 * (8,8 + 10,3 + 0,5 + 2,6 + 2,7) * 0,95	m3	37,85	
				RAZEM	37,85
27 d.2.1. 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 * 1,6 * (8,8 + 10,3 + 0,5 + 2,6 + 2,7) * 0,05	m3	1,99	
				RAZEM	1,99
28 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		
		5,0 * 1,6 * 2,0 * 3 * 0,95	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
29 d.2.1. 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		
		5,0 * 1,6 * 2,0 * 3 * 0,05	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
30 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		
		37,85 + 1,99 + 45,6 + 2,4	m3	87,84	
				RAZEM	87,84
2.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
31 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100RC 63/5,8, SDR11	m		
		164,0 + 23,6	m	187,60	
				RAZEM	187,60
32 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100RC 110/6,6 SDR17	m		
		61,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz .		
		(187,6) / 12	złącz .	15,63	
				RAZEM	15,63
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz .		
		61,0 / 100	złącz .	0,61	
				RAZEM	0,61
2.3	45200000-9	Roboty instalacyjne			
35 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. 63 mm	m		
		8,8 + 10,3 + 0,5 + 2,7 + 2,6 + 61,0	m	85,90	
				RAZEM	85,90
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(86,9) / 12	złącz	7,24	
				RAZEM	7,24
37 d.2.3	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		
		61,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
38 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
3		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
39 d.3.1	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		
		(2,50) * 1,2 * 1,5 * 0,95	m3	4,28	
				RAZEM	4,28
40 d.3.1	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		
		(2,50) * 1,2 * 1,5 * 0,05	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
41 d.3.1	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		
		4,28 + 0,22	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
3.2	45232410-9	Roboty instalacyjne			
42 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
43 d.3.2	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
44 d.3.2	kalk. własna Wykonawcy	Studnia rozprężna DN600 systemowa, właz D400	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Roboty towarzyszące,			
45 d.3.3	KNR 2-18 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
4		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
46 d.4.1. 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		
		((8,8) * 1,5 * 1,0) + (3,14 * 0,70 * 0,70 * 2,5 * 2)	m3	20,89	
				RAZEM	20,89
47 d.4.1. 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		
		((8,8) * 1,5 * 1,0) + (3,14 * 0,70 * 0,70 * 2,5 * 0,4 * 2)	m3	16,28	
				RAZEM	16,28

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
48 d.4.2. 1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE HD100 40/2,4 SDR17	m		
		8,8	m	8,80	
				RAZEM	8,80
49 d.4.2. 1	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm, opaska 63/32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.4.2. 1	KNNR 4 1105 -01 analogia	Zasuwa żeliwna gwintowana o śr.32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.4.2. 1	KNNR 4 1105 -01	Zasuwa żeliwna gwintowana o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4.2. 1	kalk. własna Wykonawcy	Dostawa, montaż i urochomienie przepompowni ścieków z pompą i szafą sterowniczą	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.4.2. 1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.4.2. 1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie przewodów taśmą ostrzegawczą	km		
		8,8 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
5		ROBOTY DROGOWE			
5.1		Roboty rozbiórkowe			
5.1.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
55 d.5.1. 1	analiza indywidualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni	m		
		2,5 + 2,5 + 10,0 + 10,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
56 d.5.1. 1	KNNR 6 0802 -04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
57 d.5.1. 1	KNNR 6 0801 -06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
58 d.5.1. 1	KNNR 6 0805 -02 analogia	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.5.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		25,0 * 0,25	m3	6,25	
				RAZEM	6,25
5.2	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
5.2.1	45233200-1	Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych			
60 d.5.2. 1	KNNR 6 0105 -04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm Krotność = 3	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
61 d.5.2. 1	KNNR 6 0113 -01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm Krotność = 1,53	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
62 d.5.2. 1	KNNR 6 0308 -02 +analiza własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
63 d.5.2. 1	KNNR 6 0309 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
5.2.2	45233200-1	Odbudowa trawników			
64 d.5.2. 2	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m3		
		20,0 * 0,04	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
65 d.5.2. 2	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		
		20,0 * 0,04	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
66 d.5.2. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - odbudowa skarpy rowu	m3		
		20,0 * 0,04	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
67 d.5.2. 2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - obsianie skarpy rowu	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00