

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZ-
NYCH**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane na wykonanie przyłączy wodnego i kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznej energetycznej linii zasilającej dla inwestycji budowy segmentowej toalety.
ADRES INWESTYCJI : Sokołowsko gm. Mieroszów, dz. nr 92/84 i 92/11 obręb: 0007 Sokołowsko
INWESTOR : Gmina Mieroszów
ADRES INWESTORA : 58-350 Mieroszów, pl. Niepodległości 1
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRACOWNIA PROJEKTOWA PION Piotr Wajsberg (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 03.10.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.4)/1000	km km	 0.01	 0.01
				RAZEM	0.01
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Teren z projektowanym nasypem ziemnym - obliczeniowe 50% gruntu do wybrania. Uwaga humus na odkład do wykorzystania w gruncie nasypowym na wys. 0,3m. <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((1.31+0.15+1.12+0.15)/2*(11.40)*0.90)*0.5 <wykop pod studnia PP dn 425 mm - S1>(3.14*0.2125*0.2125)*(1.12+0.3)	m ³ m ³ m ³	 7.00 0.20	 0.20
				RAZEM	7.20
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	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.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych <wykop pod studnia istniejąca dn 1200 mm - Si>(3.14*0.6*0.6)*(1.31+0.3)	m ³ m ³	 1.82	 1.82
				RAZEM	1.82
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - przyjęto obliczeniowo 50% długości rury - teren proj. nasypu <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40*1.4)*2*0.5	m ² m ²	 15.96	 15.96
				RAZEM	15.96
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -Podsypka <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40)*0.9*0.15	m ³ m ³	 1.54	 1.54
				RAZEM	1.54
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40)*0.9*0.3	m ³ m ³	 3.08	 3.08
				RAZEM	3.08
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	 4.40	 4.40
				RAZEM	4.40
8 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie terenu nasypowego gruntem przepuszczalnym - pospółka i humus ((1.31+0.15+1.12+0.15)/2*(11.40)*0.90)*0.5	m ³ m ³	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.2+poz.3+poz.8)-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	 11.40	 11.40
				RAZEM	11.40
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40)	m m	 11.40	 11.40
				RAZEM	11.40
11 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelność rur typu PVC o śr. 160 mm <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.06	 0.06
				RAZEM	0.06
1.2		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ- Rurociągi			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm + Inwentaryzacja geodezyjna <Rura PVC-U SDR34 De160*4,70 mm>((11.40)	m m	 11.40	 11.40
				RAZEM	11.40
1.3		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki			
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-05 analogia Włączenie w istniejącą studnię bet.	łańcuch uszczelniający EPDM typ Ł4 <Si>1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ- Studnie			
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia PCV S4 dn 425 mm gł. 112 m z włazem B -125 + Geodezja 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.5		PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ I WODNEJ - Prace odtworzeniowe nawierzchni			
15 d.1.5	KNNR 4 1411-04	Odtworzenie nawierzchni - tłuczeń 5.0*0.4*0.9	m ³ m ³	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Sieć wodociągowa - Prace ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>/(6.7+9.3)/1000	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
17 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Teren z projektowanym nasypem ziemnym - obliczeniowe 50% gruntu do wybrania. Uwaga humus na odkład do wykorzystania w gruncie nasypowym na wys. 0,3m. <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>((1.5+0.15)*(6.8+9.2)*0.90)*0.5 <wykop pod studnię betonową dn 1200 mm>(3.14*0.6*0.6)*(1.5+0.3)	m ³ m ³ m ³	 11.88 2.03	
				RAZEM	13.91
18 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	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.IV) - prace przy włączeniu do sieci <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>(1.0+0.15)*1.5	m ³ m ³	 1.73	
				RAZEM	1.73
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>((6.80+9.20)*1.7)*2*0.5	m ² m ²	 27.20	
				RAZEM	27.20
20 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -Podsypka <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>(6.80+9.20)*0.9*0.15	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
21 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка <Rura PE100 SDR11 63*5,8 mm>(6.80+9.20)*0.9*0.30	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
22 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (7.71+poz.18)-(poz.20+poz.21)	m ³ m ³	 2.96	
				RAZEM	2.96
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.17+poz.18)-(poz.20+poz.21)	m ³ m ³	 9.16	
				RAZEM	9.16
24 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>(6.80+9.20)	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>(6.80+9.20)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.08	
				RAZEM	0.08
2.2		Sieć wodociągowa - studnia wodomierzowa			
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie systemowe - prefabrykowana podstawa studni - wys. 0,5m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie systemowe trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Płyta pokrywowa 1200/625 z włazem żeliwnym dn 600 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Sieć wodociągowa - Rurociągi			
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm + Inwentaryzacja geodezyjna <Rura PE100 SDR11 32*3,0 mm>(6.80+9.20)	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
2.4		Sieć wodociągowa - Zasuwa			
30 d.2.4	KNR 2-18 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.4	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę <pod zasuwę dn 50 mm>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
		<pod zasuwę dn 32 mm>(0.6*0.6*0.15)*2	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
2.5		Sieć wodociągowa - Nawiertka			
33 d.2.5	KNR-W 2-18 0115-01 z.sz.3.9. 9907	Opaska do nawiercania z przyłączem kołnierзовym 50/32 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Zestaw wodomierzowy			
34 d.2.6	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy, suchobieżny, typ JS 1.6 Smart+, do wody zimnej, dn 20 o Qnom=1,6m ³ /h. z nakładką radiowej do komunikacji Wireless M-Bus	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.6	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór BA dn 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.6	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom.20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00