

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Stare Lubiejewo i Podborze,  
ADRES INWESTYCJI : Stare Lubiejewo , Podborze, gmina Ostrów Mazowiecka  
INWESTOR : Gmina Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Sikorskiego 5  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Łojewski  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Kz [K] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+K(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km		
d.1	0119-03	3.154	km	3.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.154</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	5677.2	m <sup>3</sup>	5677.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5677.200</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	315.4	m <sup>3</sup>	315.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.400</b>
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka do wysokości 30 cm nad rurą	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0501	1577	m <sup>3</sup>	1577.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1577.000</b>
5	KSNR 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	4415.6	m <sup>3</sup>	4415.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4415.600</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	99	m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotność = 6	m <sup>3</sup>	99.000	
		99		<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	315.4	m <sup>2</sup>	315.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.400</b>
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	315.400	
		315.4		<b>RAZEM</b>	<b>315.400</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0233-03	9462	m <sup>2</sup>	9462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9462.000</b>
11	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-01	11354.4	m <sup>2</sup>	11354.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11354.400</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2	0109-10	3154	m	3154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3154.000</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.2	0110-10	272	złącz.	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
14	KNR 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2	0305-05	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2	0305-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr.nom. 200 mm - trójnik 200/200/200	szt.		
d.2	0112-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr.nom. 200 mm	szt.		
d.2	0112-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0110-14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 355 mm - rura osłonowa pod gazociągiem	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochron- nych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR 2-18 d.2 0401-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 350 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
21	KNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3154	m	3154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3154.000</b>
23	KNR 2-18 d.2 0802-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 250 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 110 mm	odc.20 0m		
		16	odc.20 0m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		2.6	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - umocnienie skrzynek do zasuw	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
27	d.2 analiza indy- widualna	Badanie wody przez Sanepid	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieć wodociągowa</b>						
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km	3.154		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	5677.2		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	315.4		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0501</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka do wysokości 30 cm nad rurą	m³	1577		
5 d.1	<b>KSNR 1 0210-02</b>	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³	4415.6		
6 d.1	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	99		
7 d.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m³	99		
8 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²	315.4		
9 d.1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka Krotność = 2	m²	315.4		
10 d.1	<b>KNR 2-01 0233-03</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m²	9462		
11 d.1	<b>KSNR 1 0316-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-IV	m²	11354.4		
2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
12 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	3154		
13 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	272		
14 d.2	<b>KNR 2-18 0305-05</b>	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	4		
15 d.2	<b>KNR 2-18 0305-04</b>	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1		
16 d.2	<b>KNR 2-18 0112-05</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 200 mm - trójnik 200/200/200	szt.	2		
17 d.2	<b>KNR 2-18 0112-05</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 200 mm	szt.	10		
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-14</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 355 mm - rura osłonowa pod gazociągami	złącz.	12		
19 d.2	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych	m	14		
20 d.2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 350 mm w gruntach kat. III-IV	m	52		
21 d.2	<b>KNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku betonowym	kpl.	5		
22 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m	3154		
23 d.2	<b>KNR 2-18 0802-04</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 250 mm	prob.	3		
24 d.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 110 mm	odc.200m	16		
25 d.2	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońkami	m³	2.6		
26 d.2	<b>KNR-W 2-18 0510-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - umocnienie skrzynek do zasuw	m³	0.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	analiza indywidualna	Badanie wody przez Sanepid	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	K	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty instalacyjne							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: