

---

# PRZEDMIAR

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: Przebudowa i modernizacja sieci wodociągowej w ul. Międzyłasy w Borowiczkach Pieńkach.

ADRES INWESTYCJI: Sieć wodociągowa 110 PE w ul. Międzyłasy w Borowiczkach Pieńkach gm. Słupno.

INWESTOR: Gmina Słupno

ADRES INWESTORA: 09-472 Słupno; ul. Miszewska 8a

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

inż. Zdzisław Kempczyński

DATA OPRACOWANIA: 24.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(1143,3 + 14,2) / 1000	km	1,158	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,158</b>
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<A - A1, II.2 - II.7>7,95 * 1 + 120,63 * 1	m2	128,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,580</b>
3 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		(10,4 + 10,8 + 39,2 + 20,8 + 5,2 + 6,3 + 12,5 + 7,8 + 35,0 + 5,8 + 8,2 + 10,1 + 5,6 + 4,6 + 13,8) * 1	m2	196,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,100</b>
4 d.1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902 -01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		(1143,5 + 14,2) * 1 - 128,58 - 196,1	m2	833,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>833,020</b>
5 d.1	KNR 2-09 0425-06	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		(196,1 * 0,04 + 833,02 * 0,15) * 2,5	t	331,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,993</b>
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		4 * (196,1 * 0,04 + 833,02 * 0,15)	m3	531,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>531,188</b>
7 d.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		<A - A1>(4,05 + 1,78) / 2 * 8,3 * 1	m3	24,195	
		<I - HP2, I - HP1>(1,78 + 2,02) / 2 * 99,94 * 1 + 1,78 * 0,93 * 1	m3	191,541	
		<II - III, III - HP3>(2,12 + 1,65) / 2 * 152,12 * 1 + 1,7 * 1,15 * 1	m3	288,701	
		<III - IV, IV - HP4>(1,7 + 1,8) / 2 * 150 * 1 + 1,75 * 1,15 * 1	m3	264,513	
		<IV - V, V - HP5>(1,7 + 1,76) / 2 * 144,2 * 1 + 1,66 + 0,8 * 1	m3	251,926	
		<V - VI, VI - HP6>(1,67 + 1,81) / 2 * 150 * 1 + 1,71 * 1,15 * 1	m3	262,967	
		<VI - VII, VII - HP7>(1,65 + 1,84) / 2 * 150 * 1 + 1,81 * 1,15 * 1	m3	263,832	
		<VII - VIII, VIII - HP8>(2,03 + 1,75) / 2 * 150 * 1 + 1,75 * 0,8 * 1	m3	284,900	
		<VIII - HP9>(1,62 + 1,81) / 2 * 138,7 * 1	m3	237,871	
		<przyłącza>1,73 * 14,2 * 1	m3	24,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 095,012</b>
8 d.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		1158 * 1 * 0,55	m3	636,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>636,900</b>
9 d.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; transport do 4 km	m3		
		4 * 0,5 * 1158 * 1 * 0,55	m3	1 273,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 273,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		(1158 * 1 * 0,55) * 1,6	t	1 019,040	
				RAZEM	1 019,040
11 d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1019,04 / 12	kurs	84,920	
				RAZEM	84,920
12 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		1158 * 1 * 0,15	m <sup>3</sup>	173,700	
				RAZEM	173,700
13 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		2 * 0,2 * 1158 * 1	m <sup>3</sup>	463,200	
				RAZEM	463,200
14 d.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 "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2095,012 - 173,7 - 463,2	m <sup>3</sup>	1 458,112	
				RAZEM	1 458,112
15 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		128,58 * 0,15	m <sup>3</sup>	19,287	
				RAZEM	19,287
16 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		(1157,8 - 128,58) * 1	m <sup>2</sup>	1 029,220	
				RAZEM	1 029,220
17 d.1	KNR 2-31 0202-07 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		196,1	m <sup>2</sup>	196,100	
				RAZEM	196,100
18 d.1	KNR 2-31 0202-09 z.o.2.13. 9902-01 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		196,1	m <sup>2</sup>	196,100	
				RAZEM	196,100
19 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		196,1	m <sup>2</sup>	196,100	
				RAZEM	196,100
2		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.2	KNR 9-22 0203-02 z.o.2.2. 9901 -3 z.o.2.3. 9902-1	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierзовych - wykopy umocnione o głębokości ponad 4,0 do 5,0 m - wykopy umocnione nawodnione Kolano żel.dwułożn. Q fi 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1143,3	m	1 143,300	
				RAZEM	1 143,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1143,3 / 12	złąc z.	95,275	
				RAZEM	95,275
23 d.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		14,2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
24 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Kolano żel.dwukołn. Q fi 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 100/100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego 100/80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Zwężka dwukołnierzowa FFR żeliwo sferoidalne (owiercenie PN 10), FFR 100x80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF 80/200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Kolano żel.dwukołn. Q fi 80mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2	KNNR 4 1010-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm Kolano PE100 SDR17 110/90 stopni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 4 1010-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm Kolano PE100 SDR17 110/45 stopni	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.2	KNNR 4 1010-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm Kolano PE100 SDR17 110/60 stopni	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 1010-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm Łuk segm.do wody,PE100- 110mm/45st.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm Nawiertka NWZ do rur PE i PVC z zasuwą	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.2	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
37 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki podporowe	m3		
		40 * 0,3 * 0,3 * 0,2	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
38 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury AROT	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		778 / 200	odc. 200 m	3,890	
				RAZEM	3,890
42 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1158 / 200	200 m -1 prób .	5,790	
				RAZEM	5,790
43 d.2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		96	10m różn.	96,000	
				RAZEM	96,000
44 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1158 / 200	odc. 200 m	5,790	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,790
45 d.2	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		96	10m różn.	96,000	
				RAZEM	96,000
46 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą	m		
		1143,3 + 14,2	m	1 157,500	
				RAZEM	1 157,500
48 d.2	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem Wypełnienie przewodów piaskiem(zamulenie)	m3		
		$(3,14 * 0,015^2) * 750$	m3	0,530	
				RAZEM	0,530
49 d.2	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
		400 / 12	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
50 d.2	KNR 4-05I 0227-03 9906-1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - poza granicami miast	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000