

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : ulica Batalionów Chłopskich i Tadeusza Kościuszki  
INWESTOR : Gmina Wisniew  
ADRES INWESTORA : 08-112 Wiśniew, ul. Siedlecka 13  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Mariola Sikora  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>452332150-8</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 KNR 2-01 d.1.1 0119-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym - wytyczenie+inwetaryzacja powykonawcza	km		
		2.24+0.102+0.015+1.02	km	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
2 KNR 1 d.1.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <wykop>1.5*1.8*2253.5 <minus objętość wykonana ręcznie>-0.1*6084.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 084.45 -608.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 476.00</b>
3 KNR 1 d.1.1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV- WYKOPY RĘCZNE Roboty ręczne 10% 608.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 608.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.45</b>
4 KNR 1 d.1.1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2253.5)*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 056.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 056.30</b>
5 KNR 1 d.1.1 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 084.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 084.45</b>
<b>1.2</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ</b>				
6 AW 2 0101- d.1.2 01 analiza włas- na		Czasowa organizacja ruchu drogowego w okresie budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 AW 1 0501- d.1.2 0501 analiza włas- na		Zabezpieczenie pasów robót, oznakowanie i oświetlenie.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 KNR 4-05I d.1.2 0222-03 analogia		Demontaż połączenia A-C z PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 KNR 4-05I d.1.2 0227-05 analogia		Demontaż źródła czepalnego ulicznego i hydrantu p.poz.	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
10 KNR 2-10 d.1.2 0706-01		Wypełnienie betonem kanału w gruntach suchych lub wilgotnych - analogia	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.42	
		2253.5*((3.14*0.05*0.05)/4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.42</b>
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW</b>				
11 KNR-W 2-18 d.1.3 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) trójwarstwowe RC o śr. zewnętrznej 160 mm 2253.5+15.6+19.9	m m	 2 289.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 289.00</b>
12 KNR-W 2-18 d.1.3 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) trójwarstwowe RC o śr. zewnętrznej 110 mm 22.1+19.1+19.9	m m	 61.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.10</b>
13 KNR 11 d.1.3 0304-04		Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm <WĘZEŁ A,B,C 3 KPL.>3*3 <WĘZEŁ F>1 <WĘZEŁ D, E 2 KPL>2*2	szt. szt. szt. szt.	 9.00 1.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
14 KNR 11 d.1.3 0304-03		Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 KNR 2-18 d.1.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych		m		
	analogia				
	15+15+20+15+15		m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
16 KNR-W 2-18 d.1.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150/80/150	szt.			
	15	szt.		15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
17 KNR-W 2-18 d.1.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150/100/150	szt.			
	1+1	szt.		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 KNR-W 2-18 d.1.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150/150/150	szt.			
	3	szt.		3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19 KNR-W 2-18 d.1.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. 160/mm	szt.			
	8	szt.		8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20 KNR-W 2-18 d.1.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec kołnierzowy fi 80 L=1,5m	szt.			
	15	szt.		15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21 KNR-W 2-18 d.1.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl.			
	15	kpl.		15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
22 KNR 2-31 d.1.3 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie przy hydrantach 1,0x1,0	m <sup>2</sup>			
	<hydranty>1*15	m <sup>2</sup>		15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23 KNR 2-28 d.1.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze lub ogrodzeniu.	kpl.			
	<zasuw>145	kpl.		145	
	<hydranty>15	kpl.		15	
	<zasuw hydrantowych>15	kpl.		15	
	<sieć>20	kpl.		20	
				<b>RAZEM</b>	<b>195</b>
<b>1.4</b>	<b>PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b>				
24 KNR-W 2-18 d.1.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			
	<(2253,5)/200, przyjęto prób 10>10	odc.20 0m		10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
25 KNR 2-18 d.1.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m			
	<(2253,5)/200, przyjęto prób 10>10	odc.20 0m		10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26 d.1.4 analiza indywidualna	Próba bakteriologiczna i fizyko-chemiczna wodociągu - dwukrotna	szt.			
	1	szt.		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANIU PRAC</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>ODTWORZENIE ASFALTU</b>				
27 KNNR 6 d.1.5 0113-06 .1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - odbudowa jezdni	m <sup>2</sup>			
	2253.5*0.1	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
28 KNNR 6 d.1.5 0110-02 .1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>			
	poz.27	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
29 KNNR 6 d.1.5 0103-03 .1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>			
	poz.27	m <sup>2</sup>		225.35	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
30 KNNR 6 d.1.5 1005-06 .1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>			
	poz.29	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
31 KNNR 6 d.1.5 1005-07 .1	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - szerokość jezdni do remontu	m <sup>2</sup>			
	poz.30	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
32 KNNR 6 d.1.5 0308-01 .1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - cała szerokość jezdni	m <sup>2</sup>			
	poz.29	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
33 KNNR 6 d.1.5 0309-02 .1 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - cała szerokość jezdni	m <sup>2</sup>			
	poz.32	m <sup>2</sup>		225.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.35</b>
<b>1.5.2</b>	<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE CHODNIKA, OBSIANIE TRAWA</b>				
34 KNNR 1 d.1.5 0501-01 .2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>			
	2253.5*2	m <sup>2</sup>		4 507.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 507.00</b>
35 KNNR 1 d.1.5 0507-01 .2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm z wcześniejszym zdjęciem istniejącego humusu	m <sup>2</sup>			
	poz.34	m <sup>2</sup>		4 507.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 507.00</b>
36 KNNR 1 d.1.5 0207-02 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz humusu	m <sup>3</sup>			
	poz.34*0.2	m <sup>3</sup>		901.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.40</b>
37 KNNR 1 d.1.5 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>			
	Krotność = 6				
	poz.36	m <sup>3</sup>		901.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.40</b>
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWE DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI ODBIORCÓW.</b>				
<b>2.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>				
38 KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25-0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV. (1035.6+116-532)*0.9*1.7	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		947.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.99</b>
39 KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV.	m <sup>3</sup>			
	poz.38	m <sup>3</sup>		947.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.99</b>
<b>2.2</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE.</b>				
40 KNNR 11 d.2.2 0306-02	Nawiertka ciśnieniowa rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160 mm na rurę przyłącza fi 40mm	kpl.			
	149	kpl.		149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.00</b>
41 KNNR 11 d.2.2 0304-01	Zasuwy z obudową na rurociągach PE o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.			
	149	szt.		149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.00</b>
42 KNNR 11 d.2.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o średnicy zewnętrznej 40 mm.	m			
	1035.6	m		1 035.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 035.60</b>
43 KNNR 11 d.2.2 0306-02	Nawiertka ciśnieniowa rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160 mm na rurę przyłącza fi 50mm	kpl.			
	7	kpl.		7.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
44 KNNR 11 d.2.2 0304-01	Zasuwy z obudową na rurociągach PE o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.			
	7	szt.		7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
45 KNNR 11 d.2.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o średnicy zewnętrznej 50 mm.	m			
	88+28	m		116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
46 KNNR 11 d.2.2 0306-02	Nawiertka ciśnieniowa rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160 mm na rurę przyłącza fi 63mm	kpl.			
	2	kpl.		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 KNNR 11 d.2.2 0304-01	Zasuwy z obudową na rurociągach PE o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.			
	2	szt.		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 KNNR 11 d.2.2 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 63 mm	m			
	38.9+43.2	m		82.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.10</b>
49 KNNR 4 d.2.2 1206-02 analogia	Metoda bezwykopowa	m			
	76*7	m		532.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.00</b>
50 KNR 2-28 d.2.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.			
	147	kpl.		147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
51 KNNR 1 d.2.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>			
	104*1.5	m <sup>2</sup>		156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
52 KNNR 1 d.2.2 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm z wcześniejszym zdjęciem istniejącego humusu	m <sup>2</sup>			
	poz.51	m <sup>2</sup>		156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
53 KNNR 1 d.2.2 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz humusu	m <sup>3</sup>			
	poz.51*0.2	m <sup>3</sup>		31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>