

---

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Niegowa ul.Bankowa i ul.Sportowa  
INWESTOR : Gmina Niegowa  
ADRES INWESTORA : 42-320 NIEGOWA UL. SOBIESKIEGO 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Łapeta  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć kanalizacji ogólnospławnej o następujących parametrach;

- rurociąg PCV SN8 SDR 34 o średnicy 400mm i długości 279,39mb
- rurociąg PCV SN8 SDR 34 o śr. 250mm i dł.580,46mb
- przyłącz kanalizacyjne PCV o śr 160mm i łącznej długości 167,10mb
- Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe o śr 1200mm 22 szt.
- studzienki rewizyjne z PCV typu WAVIN o śr 425mm 18szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja ogólnospławna wraz z przyłączami w Niegowie</b>					
1		<b>Roboty ziemne sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej</b>			
d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Kanalizacja śr. 250mm -0,55km kanalizacja sr.400mm -0,3 km 0.85	km		
			km	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
2	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trylinki 51,0*1,5=76,5m2  76.5	m2		
			m2	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
3	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 67,0*1,5=100,5m2 Pobocze w ul. Sportowej (28,0+56,0+4,0)*1,0=88,0m2 Pobocze w ul.Bankowej 45,0*1,0=40,0m2 228.5	m2		
			m2	228.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.500</b>
4	KNNR 1 d.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 279-(12,5+35,0)+545=776,5mb*1,6*1,0=1242,4m3 1242.4	m3		
			m3	1242.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.400</b>
5	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV przejścia pod płotami 5szt*2,25m3=11,25m3 przejście pod wiatą tartaku 35*1,0*1,5=52,5m3 przejścia między płotem a drzewami 55,0*1,0*1,5=82,5m3 146.25	m3		
			m3	146.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.250</b>
6	KNNR 1 d.1 0310-03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV (przepusty) 26.0	m3		
			m3	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -wykopy pod studnie kanalizacyjne 5,0m3*22szt=110m3 -wywóz nadmiaru ziemi 68+79,8+106,4+68=322,2m3 432.2	m3		
			m3	432.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.200</b>
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 432.2	m3		
			m3	432.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.200</b>
9	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 859.85*2*2	m2		
			m2	3439.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3439.400</b>
10	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm dla rur ośr.400mm 279.39*0.8	m2		
			m2	223.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.512</b>
11	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm dla rur o śr. 250mm 580.46*0.8	m2		
			m2	464.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.368</b>
12	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm dla rur śr. 250mm 580.46*0.8	m2		
			m2	464.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.368</b>
13	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm dla rur 400mm  279.39*0.8	m2		
			m2	223.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.512</b>
14	KNNR 1 d.1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 62.12	m3		
			m3	62.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 63.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
16	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
17	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 62,12+26,0=88,12 m3 88.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.120</b>
18	KNNR 1 d.1 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 63.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.800</b>
19	KNNR 1 d.1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1242,4m3-5%ręcznie=1242,4-62,12=1180,3m3 przyłącza 290,0-22,0(piasek)=268,0m3 1448.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1448.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1448.300</b>
20	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 824mb*3,0=2472,0m2 Przyłącza 259*2,5=647,5m2 3119.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3119.500</b>
21	KNNR 2-01 d.1 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
22	KNNR 1 d.1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV 120.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji ogólnospławnej</b>			
23	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 580.46	m m	 580.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.460</b>
24	KNNR 4 d.2 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 279.39	m m	 279.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.390</b>
26	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja KERAMZYT 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1206-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 9,2+5,2+15,0+20(Gryl)=49,4m 49.4	m m	 49.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
28	KNNR 1 d.2 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1707-04	Przyłącze kanalizacyjne studzienek ulicznych z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 przyłącze) ul.Leśna - 1 szt. ul.Bankowa -1 szt. ul. Sportowa - 1 szt.	przy- łącz.		
		3	przy- łącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm włączenie do istniejącej studzienki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		22	stud.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		19	[0.5 m] stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy kanalizacyjnych (kwalifikowane)</b>			
36	KNNR 2-01 d.3 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.1025	km	0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
37	KNNR-W 2-18 d.3 0803-08 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 400 mm typu INSITO	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 102.5*1.7*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
39	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		139.4	m <sup>3</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
40	KNNR-W 2-18 d.3 0803-06 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 250 mm	wcin.		
		7	wcin.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		102.5*0.7	m <sup>2</sup>	71.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.750</b>
42	KNNR 4 d.3 1709-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 160 mm	m		
		102.50	m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
43	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową na przyłączy 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy kanalizacyjnych (niekwalifikowane)</b>			
45	KNNR 2-01 d.4 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim  0.065	km km	 0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
46	KNNR 1 d.4 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 64.6*1.7*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.856</b>
47	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 87.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.860</b>
48	KNNR-W 2-18 d.4 0803-08 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 400 mm typu INSITO  2	wcin. wcin.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR-W 2-18 d.4 0803-06 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 250 mm  10	wcin. wcin.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  64.6*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.220</b>
51	KNNR 4 d.4 1709-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 160 mm  64.6	m m	 64.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.600</b>
52	KNNR 4 d.4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową na przyłączy 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe drogowe</b>			
54	KNNR 2-31 d.5 0509-02	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gru- bości 15 cm odtworzenie nawierzchni z trelinki 76.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
55	KNNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm droga boczna od Leśnej 67,0*1,5=100,5m2 Pobocze w ul. Sportowej (28,0+56,0+4,0)*1,0=88,0m2 Pobocze w ul.Bankowej 45,0*1,0=40,0m2 Krotność = 2 228.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.500</b>
56	KNNR 2-31 d.5 0204-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m  228.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.500</b>
57	KNNR 2-31 d.5 1106-01 z.o.2.13. 9902-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 26-75 pojazdów na godzinę  24.0	t t	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNNR 2-31 d.5 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po za- gęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		188.5	m <sup>2</sup>	188.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.500</b>
<b>6</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
59	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z uzyskaniem niezbędnych ze- zwoleń i uzgodnień	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	d.6 kalk. własna	Przygotowanie terenu pod wykopy (posesja Gryl)	r-g		
		30	r-g	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNR 2-01 d.6 0118-02 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>