

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

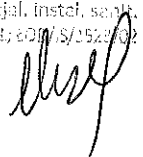
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Sieradzka - Os. Armii Krajowej  
działki nr ewid.: 222/2, 228, 188, 189, 191, 193 obręb nr 3  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : sanitarna, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

WYKONAWCA :  
mgr inż. Anna Nowakowska  
upr. bud. w specj. instal. sanit.  
nr ewid. 192/01/AB; 600/S/1522/02

Data opracowania  
listopad 2020



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Projektowany układ kanalizacji sanitarnej opierać się będzie na grawitacyjnym odpływie ścieków bytowych, do istniejącego kanału sanitarnego ks200 zlokalizowanego pasie drogi gminnej - w ulicy Armii Krajowej. Miejscem włączenia jest projektowana studnia "S1".

Projektowany układ kanalizacji sanitarnej obejmuje:

1. sieć kanalizacji sanitarnej - rury 200 x 5,9 mm PVC-U ; L = 94,60 m
2. przyłącza kanalizacji sanitarnej (4 szt.) - rury 160 x 4,7 mm PVC-U ; L = 25,70 m

Przejścia poprzeczne sieci kanalizacyjnej pod przewodami sieci ciepłej wykonać w metodą przewiertu w stalowych rurach osłonowych o średnicy D zewn.=324mm.

Projektuje się wykonanie 4 sztuk przyłączy z rur kielichowych PVC-U ?160 x 4,7mm (klasa S; SDR 34; SN8), łączonych na uszczelkę. Studnie kanalizacyjne.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się następujące rodzaje studzienek:

1. studnie rewizyjne , wjazdowe 1000 mm - 2 szt.
2. studzienki inspekcyjne, niewiazowe o średnicy 630mm - 2 szt.
3. studzienki inspekcyjne, niewiazowe o średnicy 425mm - 2 szt.
4. studzienki inspekcyjne, niewiazowe o średnicy 315mm - 4 szt.

Prace przygotowawcze

- rozbiórka jezdni asfaltowej (ul. Armii Krajowej) P = 15,0 m2
- rozbiórka chodnika (ul. Armii Krajowej) P = 17,0 m2
- rozbiórka chodnika wzdłuż bloku mieszkalnego nr 6 P = 130,0 m2
- rozbiórka chodnika (dz. nr ewid. 189) P = 20,0 m2
- rozbiórka chodnika (dz. nr ewid. 190) P = 7,0 m2

W celu zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem należy zastosować SZALUNEK PEŁNY. Cały urobek z wykopów należy wywozić poza teren budowy, na miejsce uzgodnione z Inwestorem

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu obsypki z piasku, należy wykonać zasypkę główną. Zasypkę wykonać piaskiem dowiezionym (PEŁNA WYMIANA GRUNTU NA CAŁEJ DŁUGOŚCI SIECI KANALIZACYJNEJ I PRZYŁĄCZY). Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami,

z zagęszczeniem mechanicznym co 30cm na całej głębokości wykopu do uzyskania stopnia zagęszczenia gruntu  $I_{min} = 0,95$

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-03	(22.60+11.65)*3.10*1.00+41.10*(3.10+2.90)/2*1.00+(13.75+5.50)*(2.90+1.80)/2*1.00	m <sup>3</sup>	274.712	
1		poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>	28.380	
		3.14*(0.50*0.50*3.00+0.50*0.50*1.70+0.215*0.215*3.00*2+0.315*0.315*2.80+0.315*0.315*1.70)	m <sup>3</sup>	5.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.054</b>
2	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-01	(22.60+11.65)*3.10*2+41.10*(3.10+2.90)/2*2+(13.75+5.50)*(2.90+1.80)/2*2	m <sup>2</sup>	549.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.425</b>
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01	94.60*1.00*0.10	m <sup>3</sup>	9.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.460</b>
4	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03	94.60*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	18.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.920</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPÓW PIASKIEM	m <sup>3</sup>		
d.1.	0232-01	poz.1-poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	280.674	
1		[-3.14*(0.50*0.50*3.00+0.50*0.50*1.70+0.215*0.215*3.00*2+0.315*0.315*2.80+0.315*0.315*1.70)]	m <sup>3</sup>	-5.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.712</b>
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01 s.sz.	R*1.14; S*1.14			
1	2.5.2. 9907-01	poz.5	m <sup>3</sup>	274.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.712</b>
7		Przewiertły sterowane o długości do 20 m	m		
d.1.	analiza indywidualna	5.00+5.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8		Rura osłonowa stalowa fi 324 mm	m		
d.1.	analiza indywidualna	10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02	rury dwudzielne osłonowe fi 110 mm			
1		4*1.50+1.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wkłask o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03	94.60	m	94.600	
2				<b>RAZEM</b>	<b>94.600</b>
11	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm	szt		
d.1.	0518-01	podstawa z kinetą zbiorczą (dopływ prawy i lewy) i dnem PP-B			
2	analogia	właz żeliwny fi 600 D400			
		stożek żelbetowy 1210/710/600 H=200mm			
		nasada redukcyjna 1000/630 z uszczelką 630 mm			
		pierścień z PP-B ze stopniami i uszczelkami połączeniowymi 1000 mm			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 630 mm	szt		
d.1.	0518-01	podstawa przepływowa z uszczelką do rury trzonowej			
2	analogia	właz żeliwny fi 600 D400			
		rura trzonowa PP-B dwuścienna 630 z uszczelką do teleskopu PP			
		teleskop PP pod pierścień betonowy z uszczelką			
		pierścień betonowy 800/600, H=130			
		2	szt	2.000	

wieluń-sieradzka kan1.PRD

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	0517-02	Kineta przepływowa 425 z uszczelką			
2		Rura trzonowa karbowana 425 mm			
		Rura teleskopowa z uszczelką 425x750			
		Pokrywa żeliwna B125 do rury karbowanej 425			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2.	0203-03	6.40*(1.85+1.50)/2*1.00+7.70*(2.25+1.50)*1.00+2.60*(1.80+1.60)/2*1.00+9.00*(1.80+1.60)/2*1.00	m³	59.315	
1		poz.17+poz.18	m³	7.710	
		3.14*0.20*0.20*1.80*4	m³	0.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.929</b>
16	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
d.2.	0314-01	6.40*(1.85+1.50)/2*2+7.70*(2.25+1.50)*2+2.60*(1.80+1.60)/2*2+9.00*(1.80+1.60)/2*2	m²	118.630	
1				<b>RAZEM</b>	<b>118.630</b>
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.2.	0511-01		m³	2.570	
1		25.70*1.00*0.10		<b>RAZEM</b>	<b>2.570</b>
18	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm	m³		
d.2.	0511-03		m³	5.140	
1		25.70*1.00*0.20		<b>RAZEM</b>	<b>5.140</b>
19	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPÓW PIASKIEM	m³		
d.2.	0232-01	poz.15-poz.17-poz.18	m³	60.219	
1		-3.14*0.20*0.20*1.80*4	m³	-0.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.315</b>
20	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m³		
d.2.	0228-03 s.sz.	R*1.14; S*1.14			
1	2.5.2. 9907-01	poz.19	m³	59.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.315</b>
21		Przewierty sterowane o długości do 20 m	m		
d.2.	analiza indywidualna		m	8.000	
1		5.00+3.00		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22		Rura osłonowa stalowa fi 220 mm	m		
d.2.	analiza indywidualna		m	8.000	
1		8.00		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-02	rury dwudzielne osłonowe fi 110 mm	m	1.500	
1		1.50		<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02		m	25.700	
2		25.70		<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową <i>Kineta zbiorcza 315 z uszczelką 160 mm</i> <i>Rura trzonowa karbowana 315 mm</i> <i>Rura teleskopowa z uszczelką 315x750</i> <i>Pokrywa żeliwna B125 do rury karbowanej 315</i>	szt.    szt.	    4.000	    4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2. 2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
27 d.3 0803-03 0803-04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28 d.3 0802-07 0802-08	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29 d.3 0103-04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.3 0114-07 0114-08	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31 d.3 0313-01 0313-02	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32 d.3 0314-01 0314-02	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33 d.3 0815-02	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej 130.00+20.00+7.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.000	  157.000
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
34 d.3 0502-06	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PONOWNE UŁOŻENIE poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.000	  157.000
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
35 d.3 0401-01	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia R*0.955 100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>