

Zakład Projektowo – Usługowy „POL-WOD” Jerzy Polit

25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, tel. kom. 0606-11-55-93  
Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 218, tel./fax. (041) 344-37-75  
NIP 657-105-80-59 Regon 291057684

## PRZEDMIAR ROBÓT

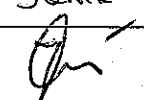
*Zadanie:* Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

*Obiekt:* Przyłącza kanalizacji sanitarnej dla msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

*Adres inwestycji* msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

*Kod CPV:* 45232410-9 *Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej*

*Inwestor:* Gmina Zagnańsk  
26-050 Zagnańsk  
ul. Spacerowa 8

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Marzena Janik		10. 2010 r.	Janik
Opracował	Jerzy Polit		10. 2010 r.	

Kielce, październik 2010 r.

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.  
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą ZP-U "POL-WOD" w Kielcach.

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1.1 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (318,5+3,0)/1000 = 0,3215	~0,322		km
1.2	Inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej			
projektowana k.s.	(318,5+3,0)/1000 = 0,3215			
istniejąca k.s.	(319,0+16,0)/1000 = 0,335	~0,657		km
<b>2 Roboty ziemne</b>				
2.1 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*(551,08+5,13) = 278,105			
wykopy pod zbiorniki bezodpływowe	0,5*5,0 = 2,5	~280,6		m <sup>3</sup>
2.2 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*(551,08+5,13) = 278,105			
wykopy pod zbiorniki bezodpływowe	0,5*5,0 = 2,5	~280,6		m <sup>3</sup>
2.3 KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 203,81+1,92 = 205,73	~205,7		m <sup>3</sup>
2.4 KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t *Zakup i dowóz piasku do zasyпки ręcznej z odległości 5 km* R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 203,81+1,92 = 205,73	~205,7		m <sup>3</sup>
2.5 KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 203,81+1,92 = 205,73	~205,7	8,00	m <sup>3</sup>
2.6 KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 273,12+2,55 = 275,67			
zasyпка po zbiornikach bezodpływowych	18,0 = 18,0	~293,7		m <sup>3</sup>
2.7 KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 273,12+2,55 = 275,67			
zasyпка po zbiornikach bezodpływowych	18,0 = 18,0	~293,7		m <sup>3</sup>
2.8 KNR 201/212/5 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kat. I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t*Całk. odwóz na 10km* R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 277,96+2,58 = 280,54 -13,0 = -13,0	~267,5		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	277,96+2,58 = 280,54 -13,0 = -13,0	~267,5	18,0	m3
2.10 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (318,5+3,0)*3,0	= 964,5	~964,5		m2
3 Roboty budowlane i montażowe					
3.1 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm 1,0*(318,5+3,0)	= 321,5	~321,5		m2
3.2 KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 318,5+3,0	= 321,5	~321,5		m
3.3 KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanał Dn 150 mm 318,5+3,0	= 321,5	~321,5		m
3.4 KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn 150 mm *kształtki do kaskady*				
	kolana Fi 160 mm	15,0 = 15,0			
	trójniki Fi 160 mm	15,0 = 15,0			
	uszczelki in-situ Fi 160 mm	15,0 = 15,0			
	prostka PVC Fi 160 mm	15,0 = 15,0	~60,0		szt
3.5 KNR 218/607/1	Deskowanie kaskad kaskada fi 160 - 15 szt	2*0,6*(0,89+0,81+1,34+ 1,29+1,49+0,99+1,19+ 1,39+0,89+1,79+1,29+ 0,79+1,49+1,64+0,89) = 21,804			
		0,4*(0,89+0,81+1,34+ 1,29+1,49+0,99+1,19+ 1,39+0,89+1,79+1,29+ 0,79+1,49+1,64+0,89) = 7,268	~29,1		m2
3.6 KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kaskada kaskada fi 160 - 4 szt	0,4*0,6*(0,89+0,81+1,34+ 1,29+1,49+0,99+1,19+ 1,39+0,89+1,79+1,29+ 0,79+1,49+1,64+0,89) = 4,3608			
		-3,14*0,08*0,08*(1,2+ 1,12+1,65+1,6+1,8+1,3+ 1,5+1,7+1,2+2,1+1,6+1,1+ 1,8+1,95+1,2) = -0,458591	~3,9		m3
3.7 KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 315 mm, PVC 7,0+4,5+3,0	= 14,5	~14,5		m
3.8 KNR 218/413/1	Ocieplenie rurociągu silikonem wstrzykiwanym do rury ochronnej *analogia* 0,072*7,5	= 0,54	~0,54		m3
3.9 KNR 218/412/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 150 mm 7,0+4,5+3,0	= 14,5	~14,5		m
3.10 KNR 228/405/4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 315 mm, rury przewodowe Dn 150 mm 3,0	= 3,0	~3,0		kpl.
3.11 KNR 218/722/5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z granulatu styropianowego, Fi 150 mm 2,0+4,0+3,5+3,0+2,0+8,0	= 22,5	~22,5		m
3.12	KI Zabezpieczenie skrzyżowania wodociągu z kanałem 1,0	= 1,0	~1,0		szt
3.13	KI Zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągiem 1,0	= 1,0	~1,0		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.14	KI Zabezpieczenie skrzyżowania z kanalizacją 2,0 = 2,0	~2,0		szt
4 Roboty dodatkowe				
4.1 KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu, Dn·100·mm 19,0+3,0 = 22,0	~22,0		m
4.2 KNR 405/409/3 (2)	Demontaż zbiorników bezodpływowych 4,0 = 4,0	~4,0		kpl
4.3 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zbiorniki bezodpływowe $((3,14 \cdot 0,72^2) - (3,14 \cdot 0,6^2)) \cdot 8 = 3,979008$ $3,14 \cdot 0,95 \cdot 0,25 \cdot 4 = 2,83385$ $3,14 \cdot 0,72 \cdot 0,72 \cdot 0,12 \cdot 4 = 0,781332$	~7,6		m3
4.4 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km *całkowity wywóz na odl. 10 km * R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,6 = 7,6	~7,6		m3
4.5 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,6 = 7,6	~7,6	9,00	m3
4.6	KI Przegląd kamerą istniejącego kanału sanitarnego (kolor) Fi 160 mm 319,0+16,0 = 335,0	~335,0		m