

---

## 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  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEGO KANAŁU ODPLYWOWEGO WÓD POPŁUCZNYCH Z  
OBIEKTU SUW W JANOWIE DO ZBIORNIKA WODNEGO W M. JANÓW GM.  
MIŃSK MAZOWIECKI  
ADRES INWESTYCJI : m. Janów gm. Mińsk Mazowiecki dz. 232/1, 315/4, 315/6, 321  
INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTORA : ul. Chełmońskiego 14  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek (Inżynierskie -sanitarne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynierskie -sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA NOWEGO KANAŁU ODPLYWOWEGO WÓD POPŁUCZNYCH Z OBIEKTU SUW W JANOWIE DO ZBIORNIKA WODNEGO W M. JANÓW GM. MIŃSK MAZOWIECKI</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02				
	analogia				
		(50*3)/10000	ha	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03				
	analogia				
		(117.4)/1000	km	0.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m³		
d.1	0101-02				
		((0.85+2.15)/2)+0.15)*117.4	m³	193.71	
		<MINUS ROBOTY RĘCZNE 5% >-193.71*5%	m³	-9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.02</b>
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 1" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m³		
d.1	0107-02				
	analogia				
		193.71*5%	m³	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m³		
d.1	1411-02				
		117.4*1.0*0.15	m³	17.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.61</b>
6	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. +30cm	m³		
d.1	1411-04				
	analogia				
		117.4*[1.0*(0.3+0.16)-((0.16^2)*3.14/4)]	m³	51.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.64</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.1	0214-02				
		poz.3+poz.4-poz.5-poz.6	m³	124.46	
		<zasypanie studzienek>((3.14*(0.425^2))/4)*(2.2+2.42+1.6)	m³	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.34</b>
8	KNR 2-11	Dowóz gruntu	m³		
d.1	1103-04				
	analogia				
		<wymiana gruntu w drodze>10*((0.67+1.22)/2)*1	m³	9.45	
		<nasyp ra rurociągu>39.6*((1.5+1)/2*0.2)	m³	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.35</b>
9	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0235-01				
		39.6*((1.5+1)/2*0.2)	m³	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m²		
d.1	0506-07				
		39.6*2	m²	79.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.20</b>
11	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²		
d.1	0510-01				
		39.6*2	m²	79.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.20</b>
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie gruntu z wykopów gr. 5cm	m²		
d.1	0502-01				
		(poz.5+poz.6)/0.05	m²	1385.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385.00</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
13	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U o śr. 200 mm	m		
d.2	0101-03				
		117.4	m	117.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.40</b>
14	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości o średnicy 425 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.2	0305-02				
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0412-01				
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 9-20	Demontaż włączów studziennych - do przekazania inwestorowi	szt.		
d.2	0305-02				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-02	Likwidacja starych rurociągów - zamulenie odcinków przeznaczonych do likwidacji	m <sup>3</sup>		
d.2	1915-06				
	analogia				
		<DN200, 77m>77.0*pi()* (0.2^2)/4	m <sup>3</sup>	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
18	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01				
	analogia				
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>WYLOT DO ROWU</b>			
19	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
d.3	0507-01				
		3.6*2.6	m <sup>2</sup>	9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
20	KNR 2-11	Wylot do rowu - KPED DN200 z kratką	wylot.		
d.3	1607-02				
	analogia				
		1	wylot.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO" mała o wym. 40x60x10	m <sup>2</sup>		
d.3	0411-01				
	analogia				
		3.6*2.6	m <sup>2</sup>	9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
22	KNP 16 0212-01.01	Zabudowanie skarp wykopów - palisada betonowa 120x120x400	m		
d.3	analogia				
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE/ODTWORZENIOWE</b>			
23	KNR 2-02	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m		
d.4	1803-02				
	analogia				
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24	KNR 2-02	Odtworzenie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m		
d.4	1803-02				
	analogia				
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNR 2-02	Demontaż ogrodzenia z paneli betonowych	m		
d.4	1806-02				
	analogia				
		3*2	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNR 2-02	Odtworzenie ogrodzenia z paneli betonowych	m		
d.4	1806-02				
	analogia				
		3*2	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0803-03				
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
28	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0802-05				
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05				
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0310-01				
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	0310-02				
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
32 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
33 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
<b>5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>PRÓBY I BADANIA</b>			
34 d.5	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>	<b>45220000-5</b>	<b>POMIARY</b>			
36 d.6	KNR 2-01 0120-03 analogia	OBSŁUGA GEODEZYJNA I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA  1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>