

**PRZEDMIAR N18 - 054 KANALIZACJA DESZCZOWA OD D9-D9.7-D9.8-D9.9-D9.10,  
UL. JAWOROWA W NISKU**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Drogi Gminy Nisko  
ADRES INWESTYCJI : NISKO ul. Jaworowa.  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko  
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Różak

DATA OPRACOWANIA : 10 LIPIEC 2019 r.

Poziom cen : ceny rynkowe II kw 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 LIPIEC 2019 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=200, D=250, D=300 mm ul. Jaworowa - Wańkowicza									
2	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=200, D=250, D=300mm ul. Jaworowa - Wańkowicza									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa ul. Jaworowa w Nisku.</b>					
<b>1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=200, D=250, D=300 mm</b>			<b>ul. Jaworowa - Wańkowicza</b>		
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-03	m3 na odkład w gruncie kat.I-II (5.50+25.0+58.0+45.0)*(1.41+1.48+1.57+1.45+1.29+0.10*5-0.20*5-0.23*5)/5*1.05-0.004<ul. Jaworowa do ul. Osiedle od D9 - D9.7 - D9.10. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni ujęte w kosztorysie drogowym> (3.0+3.0+2.5+4.5+5.0+5.5+4.50)*0.95*(1.40-0.20)<profile przyłączy wpustów ulicznych do Ks9P, Ks9.8L, Ks9.8P, Ks9.9I, Ks9.9P, Ks9.10L, Ks9.10P> (3.30-1.10)*3.30*(1.44+0.30-0.20)<poszerzenie na studnię D9 fi 1600mm ul. Jaworowa> (2.90-1.05)*2.90*(1.48+1.57+1.45+1.29 +0.30*4-0.20*4-0.23*4)-0.004<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Jaworowa do ul. Osiedle od D9.7, D9.8, D9.9, D9.10> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*(2.30+0.10-0.20)*7-0.004<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m <sup>3</sup>	155.590	
			m <sup>3</sup>	31.920	
			m <sup>3</sup>	11.180	
			m <sup>3</sup>	28.270	
			m <sup>3</sup>	67.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.870</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0401	(5.50+25.0+58.0+45.0)*0.20*1.05+0.005<ul. Jaworowa do ul. Osiedle od D9 - D9.7 - D9.10> (3.0+3.0+2.5+4.5+5.0+5.5+4.50)*0.95*0.20<profile przyłączy wpustów ulicznych do Ks9P, Ks9.8L, Ks9.8P, Ks9.9I, Ks9.9P, Ks9.10L, Ks9.10P> (3.30-1.10)*3.30*0.20-0.002<poszerzenie na studnie fi 1600mm D9 ul. Jaworowa do ul. Osiedle> (2.90-1.05)*2.90*0.20*4-0.002<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Wańkowicza do ul. Osiedle od D9.7 - D9.10> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*0.20*7-0.004<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m <sup>3</sup>	28.040	
			m <sup>3</sup>	5.320	
			m <sup>3</sup>	1.450	
			m <sup>3</sup>	4.290	
			m <sup>3</sup>	6.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.270</b>
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	(5.50+25.0+58.0+45.0-2.90*4-3.30)*(1.41+1.48+1.57+1.45+1.29+0.10*5)/5*2+0.002<ul. Jaworowa do ul. Osiedle od D9 - D9.7 - D9.10>	m <sup>2</sup>	365.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.290</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
d.1	0326-07	(3.30*2-1.05)*2*(1.48+0.30)+0.002< na studnię fi 1600mm ul. Wańkowicza do ul. Osiedle D9> (2.90*2-1.05)*2*(1.48+1.57+1.45+1.29 +0.30*4)+0.005< na studnie fi 1200mm ul. Wańkowicza do ul. Osiedle od D9.7 - D9.10> (0.60+0.75*2)*4*(2.30+0.10)*7<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m <sup>2</sup>	19.760	
			m <sup>2</sup>	66.410	
			m <sup>2</sup>	141.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.290</b>
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01	1<podwieszenie kanału c.o. w rejonie studni D9.9>	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	(3.0+3.0+2.50+4.50+5.0+5.5+4.5)*0.1*0.95<przyłącza studzienek ściekowych> (5.50+25.0+58.0+45.0)*0.1*1.05+0.002<ul. Wańkowicza do ul. Osiedle od D9 - D9.7 - D9.10>	m <sup>3</sup>	2.660	
			m <sup>3</sup>	14.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.680</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka stabilizacyjna rur fi 200mm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	28.0*0.20*1.00<przyłącza studzienek ściekowych> -28.0*0.25*3.14*0.20*0.20-0.001<potrącenie objętości rur fi 200mm>	m <sup>3</sup>	5.600	
			m <sup>3</sup>	-0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.720</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa stabilizacyjna rur fi 250mm.	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	133.50*0.25*1.05-0.004<kolektor fi 250> -133.50*0.25*3.14*0.25*0.25<potrącenie objętości rur fi 250mm>	m <sup>3</sup>	35.040	
			m <sup>3</sup>	-6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.490</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa ponad rurami.	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.0*0.20*1.00<przyłącza studzienek ściekowych> 133.50*0.25*1.05-0.004<kolektor fi 250>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600 35.040	
				RAZEM	40.640
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 294.87+45.27 -(16.68+5.60+35.04+40.64)<objętość podłoża, obsypki i nadsypki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 340.140 -97.960	
		-0.25*3.14*1.40*1.40*(1.48+1.57+1.45+1.29+0.30*4)-0.005<Objętość studzienek D9.7/1.48m, D9.8/1.57m, D9.9/1.45m, D9.10/1.29m ul. Jaworowa do ul. Osiedle, kanał fi 250mm> -0.25*3.14*1.90*1.90*(1.48+0.35)-0.004<objętość studni D9 fi 1600mm> -0.25*3.14*0.60*0.60*2.30*7<Objętość studzienek ściekowych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-10.760 -5.190 -4.550	
				RAZEM	221.680
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 221.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 221.680	
				RAZEM	221.680
13	KNR 2-01 d.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.88+6.55+10.76+5.19+4.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.930	
				RAZEM	27.930
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=200, D=250, D=300mm ul. Jaworowa - Wańkowicza			
14	KNR-W 2- d.2 18 0407-01	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych z kielichem SN 8, o śr. nominalnej 200/226mm, lub równoważne DN=200mm. 3.0+3.0+2.5+4.5+5+5.5+4.5<PROFILE PRZYŁĄCZY WPUSTÓW ULICZNYCH OD Ks 9.P, Ks9.8L do Ks 9.10P>	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0407-01	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych z kielichem SN8, o śr. nominalnej 250/284 mm, lub równoważne DN=250mm 5.50+25.0+58.0+45.0<ul. Jaworowa do ul. Osiedle od D9 - D9.7 - D9.10>	m m	 133.500	
				RAZEM	133.500
16	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Analogia 1<D9/1.44m ul. Jaworowa, kanał fi 300mm>	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Analogia -3<D9/1.44m ul. Jaworowa, kanał fi 300mm>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3.000	
				RAZEM	-3.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4<D9.7/1.48m, D9.8/1.57m, D9.9/1.45m, D9.10/1.29m ul. Jaworowa do ul. Osiedle, kanał fi 250mm>	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3+2+3+3)<D9.7/1.48m, D9.8/1.57m, D9.9/1.45m, D9.10/1.29m ul. Jaworowa do ul. Osiedle, kanał fi 250mm>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -11.000	
				RAZEM	-11.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7<Ks 9P, Ks 9.8L, Ks 9.8P, Ks 9.9L, Ks 9.9P, Ks 9.10L, Ks 9.10P>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 7-28 d.2 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 1<D9>	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-17 d.2 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 15*7	cm cm	 105.000	
				RAZEM	105.000
23	KNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7<Ks 9P, Ks 9.8L, Ks 9.8P, Ks 9.9L, Ks 9.9P, Ks 9.10L, Ks 9.10P>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.2 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1+2+2+2<STUDNIE D.9.10-D.9.9-D.9.8-D.9.7-D.9 UL.JAWOROWA>	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4 d.2 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1<STUDNIA D9 UL.JAWOROWA>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 28.0	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 133.5	m		
			m	133.500	
				RAZEM	133.500
28	KNR 2- d.2 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD 28.0+133.50	m		
			m	161.500	
				RAZEM	161.500
29	KNR 201 d.2 8002 02	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZREALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP 4+1+7<STUDNIE D=1200mm, D=1600mm i WPUSTY ULICZNE>	STUD- NI		
			STUD- NI	12.000	
				RAZEM	12.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	1196.6301		
					RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0727		
2.	1124100-034	grodzice stalowe GZ 4	t	0.0950		
3.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.9161		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	85.7454		
5.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m³	0.1400		
6.	1602003-060	piasek nienormowany	m³	110.4466		
7.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	49.0000		
8.	1800104-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	2.0000		
9.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.9200		
10.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.1600		
11.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	14.5700		
12.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	3.9800		
13.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	1.6280		
14.	2370602-060	beton z kruszywa naturalnego C8/10	m³	3.5360		
15.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m³	0.1800		
16.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3836		
17.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0062		
18.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	1.9516		
19.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1034		
20.	2641610-060	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m³	0.0500		
21.	3930000-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	1.6150		
22.	3930000-060	woda z rurociągu	m³	22.5450		
23.	3930000-060	woda	m³	0.4620		
24.	52120003-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 , z kielichem i uszczelką o średnicy nominalnej 200mm	m	28.5600		
25.	52120004-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 z kielichem i uszczelką , o średnicy nominalnej 250mm.	m	136.1700		
26.	5430005-020	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z betonu B20	szt	9.0000		
27.	54300902-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 66x96 cm h=25 cm	szt	7.0000		
28.	5430108-020	krąg żelbetowy wys.500 mm fi 1600mm	szt.	2.0000		
29.	5430905-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 153x193 cm , h=20 cm	szt	4.0000		
30.	5430906-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 193x233cm, h=25cm.	szt.	1.0000		
31.	5450605-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne typu pp-164/60 KB1.38.4..3./1/ -81	szt	4.0000		



# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	5450615-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 233/60cm	szt.	1.0000		
33.	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	7.0000		
34.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	7.0000		
35.	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	7.0000		
36.	5652823-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 200mm L=240mm	szt.	7.0000		
37.	5652824-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 250mm L=240mm	szt.	9.0000		
38.	5652825-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 315mm L=240mm	szt.	1.0000		
39.	6330199-020	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.0000		
40.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.2000		
41.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	7.0000		
42.	6629999-090	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl.	0.0500		
43.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3.6400		
44.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.6160		
45.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	2.9370		
46.	at17001-020	wiertło diamentowe	szt.	0.1050		
47.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	00001-148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	2.6648		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11.8243		
3.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.7177		
4.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9927		
5.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	62.3703		
6.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	6.8721		
7.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.1800		
8.	31112-148	żuraw samochodowy	m-g	24.2896		
9.	31199-148	żuraw samochodowy	m-g	1.9000		
10.	39399-148	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	8.1396		
11.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.6400		
12.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.1034		
13.	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7.2800		
14.	39541-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.1300		
15.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.1922		
16.	at171-148	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3.3600		
17.	o0001-148	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	13.6500		
					RAZEM	

Słownie:

