

**N18 - 055 PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA UL. JAWOROWA OD D9-D9.6
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 i Wańkowicza
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.

Stawka roboczogodziny :

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.	l.j.el	wart j. el
1	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=200, D=250mm ul. Jaworowa									
2	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=200, D=250 mm ul. Jaworowa									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa ul. Jaworowa w Nisku.					
1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=200, D=250mm ul. Jaworowa					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25	m ³		
d.1	0215-03	m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (17.0+54.0+40.0+10.0+29.0+36.50)*(1.44+1.28+1.22+1.12+1.27+1.28+1.25+0.10*7-0.20*7)/7*0.95+0.005<ul. Jaworowa od D9 - D9.1 - D9.6> (2.90-1.05)*2.90*(1.28+1.22+1.12+1.27+1.28+1.25+0.30*6-0.20*6)+0.003<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Jaworowa od D9.1 - D9.6> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*(2.30+0.10-0.20)*9+0.002<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m ³ m ³ m ³ m ³	206.540 43.030 87.320	
				RAZEM	336.890
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 ³		
d.1	0317-0401	(17.0+54.0+40.0+10.0+29.0+36.50)*0.20*0.95+0.005<ul. Jaworowa od D9 - D9.1 - D9.6> (2.90-1.05)*2.90*0.20*6+0.002<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Jaworowa od D9.1 - D9.6> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*0.20*9+0.002<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m ³ m ³ m ³	35.440 6.440 7.940	
				RAZEM	49.820
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiór. (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-01	(17.0+54.0+40.0+10.0+29.0+36.50-2.90*6-3.30)*(1.44+1.28+1.22+1.12+1.27+1.28+1.25+0.10*7)/7*2-0.001<ul. Jaworowa od D9 - D9.1 - D9.6>	m ²	452.870	
				RAZEM	452.870
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokość do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²		
d.1	0326-07	(2.90*2-1.05)*2*(1.28+1.22+1.12+1.27+1.28+1.25+0.30*6)<na studnie fi 1200mm ul. Jaworowa od D9.1 - D9.6> (0.60+0.75*2)*4*(2.30+0.10)*9<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m ² m ² m ²	87.590 181.440	
				RAZEM	269.030
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	44.0*0.1*0.95<przylączy studzienek ściekowych> (17.0+54.0+40.0+10.0+29.0+36.50)*0.1*1.05-0.002<ul. Jaworowa od D9 - D9.1 - D9.6>	m ³ m ³	4.180 19.580	
				RAZEM	23.760
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka	m ³		
d.1	1411-03	stabilizacyjna rur fi 200mm 44.0*0.20*1.00<przylączy studzienek ściekowych> -44.0*0.25*3.14*0.20*0.20+0.002<potrącenie objętości rur fi 200mm>	m ³ m ³ m ³	8.800 -1.380	
				RAZEM	7.420
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa	m ³		
d.1	1411-04	stabilizacyjna rur fi 250mm. 186.5*0.25*1.05+0.004<kolektor fi 250> -186.5*0.25*3.14*0.25*0.25<potrącenie objętości rur fi 250mm>	m ³ m ³ m ³	48.960 -9.150	
				RAZEM	39.810
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa	m ³		
d.1	1411-04	ponad rurami. 44.0*0.20*1.00+0.004<przylączy studzienek ściekowych> 186.5*0.25*1.05<kolektor fi 250>	m ³ m ³ m ³	8.804 48.956	
				RAZEM	57.760
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	336.89+49.82 -(23.76+8.80+48.96+57.76)<objętość podłoża, obsypki i nadsypki> -0.25*3.14*1.40*1.40*(1.28+1.22+1.12+1.27+1.28+1.25+0.30*6)-0.004<Objętość studzienek D9.1/1.28m, D9.2/1.22m, D9.3/1.12m, D9.4/1.27m, D9.5/1.28m, D9.6/1.25m ul. Jaworowa, kanał fi 250mm> -0.25*3.14*0.60*0.60*2.30*9<Objętość studzienek ściekowych>	m ³ m ³ m ³ m ³	386.710 -139.280 -14.190 -5.850	
				RAZEM	227.390
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	227.39	m ³	227.390	
				RAZEM	227.390
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40	m ³		
d.1	0206-01	m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.38+14.19+5.85<objętość rur i studzienek>	m ³	21.420	
				RAZEM	21.420

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2 45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=200, D=250 mm ul. Jaworowa			
12	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+7+2.5+8+3+5.5+5.5+6+3.5<PROFILE PRZYŁĄCZY WPUSTÓW ULICZNYCH OD Ks 9.7.L, Ks 9.1L, Ks 9.1P, Ks 9.2L, Ks 9.2P, Ks 9.5L, Ks 9.5P, Ks 9.6L, Ks 9.6P >	m	44.000	
				RAZEM	44.000
13	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 17.0+54.0+40.0+10.0+29.0+36.50<ul. Jaworowa od D9 - D9.1 - D9.6>	m	186.500	
				RAZEM	186.500
14	KNR-W 2-d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6<D9.1/1.28m, D9.2/1.22m, D9.3/1.12m, D9.4/1.27m, D9.5/1.28m, D9.6/1.25m ul. Jaworowa, kanał fi 250mm>	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	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+3+3+3+3+3)<D9.1/1.28m, D9.2/1.22m, D9.3/1.12m, D9.4/1.27m, D9.5/1.28m, D9.6/1.25m ul. Jaworowa, kanał fi 250mm>	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
16	KNR-W 2-d.2 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9<PROFILE PRZYŁĄCZY WPUSTÓW ULICZNYCH OD Ks 9.7.L, Ks 9.1L, Ks 9.1P, Ks 9.2L, Ks 9.2P, Ks 9.5L, Ks 9.5P, Ks 9.6L, Ks 9.6P >	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	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 2*9	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9<PROFILE PRZYŁĄCZY WPUSTÓW ULICZNYCH OD Ks 9.7.L, Ks 9.1L, Ks 9.1P, Ks 9.2L, Ks 9.2P, Ks 9.5L, Ks 9.5P, Ks 9.6L, Ks 9.6P >	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4 d.2 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2+2+2+2+2+1<STUDNIE D.9.1-D.9.2-D.9.3-D.9.4-D.9.5 - D9.6 UL.JAWOROWA>	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 186.5	m	186.500	
				RAZEM	186.500
22	KNR 2-d.2 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD 44.0+186.5	m	230.500	
				RAZEM	230.500
23	KNR 201 d.2 8002 02	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZREALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP 6+9<STUDNIE D=1200mm i WPUSTY ULICZNE>	STUD-NI STUD-NI	15.000	
				RAZEM	15.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	1563.3280		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0861		
2.	1124100-034	grodzice stalowe GZ 4	t	0.1177		
3.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.3830		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	103.9311		
5.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1800		
6.	1602003-060	piasek nienormowany	m ³	157.0750		
7.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	63.0000		
8.	1800104-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	36.0000		
9.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.5600		
10.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	19.4400		
11.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.8060		
12.	2370602-060	beton z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	3.8640		
13.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		
14.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.4755		
15.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0088		
16.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	2.3285		
17.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1475		
18.	3930000-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	2.3050		
19.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	31.9350		
20.	52120003-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 , z kielichem i uszczelką o średnicy nominalnej 200mm	m	44.8800		
21.	52120004-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 z kielichem i uszczelką , o średnicy nominalnej 250mm.	m	190.2300		
22.	5430005-020	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z betonu B20	szt	12.0000		
23.	54300902-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 66x96 cm h=25 cm	szt	9.0000		
24.	5430905-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 153x193 cm , h=20 cm	szt	6.0000		
25.	5450605-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne typu pp-164/60 KB1.38.4..3./1/ -81	szt	6.0000		
26.	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	9.0000		
27.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	9.0000		
28.	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	9.0000		
29.	5652823-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 200mm L=240mm	szt	9.0000		
30.	5652824-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 250mm L=240mm	szt	11.0000		
31.	6330199-020	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	6330799-020	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	17.4000		
33.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	9.0000		
34.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.9680		
35.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	4.1030		
36.	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	3.8032		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	13.5093		
3.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.3173		
4.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0698		
5.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	88.7127		
6.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.0491		
7.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	13.7400		
8.	31112-148	żuraw samochodowy	m-g	34.6672		
9.	39399-148	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	11.6172		
10.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.9100		
11.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2838		
12.	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	9.3600		
13.	39541-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.2000		
14.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.9820		
15.	00001-148	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	18.7800		
RAZEM						

Słownie: