

**N18 - 053 PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D5, UL. WAŃKOWICZA 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. 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 2018 r.

Poziom cen : ceny rynkowe I i 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 2018 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=300 mm ul.Wańkowicza									
2	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=300mm ul.Wańkowicza									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa od D1 do D5 włącznie, ul. Wańkowicza w Nisku.					
1 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=300 mm ul.Wańkowicza					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25	m ³		
d.1	0215-03	m3 na odkład w gruncie kat.I-II (32.0+52.0+24.0+50.0)*(1.89+1.50+1.87+2.13+1.90+1.60+1.57+0.10*7-0.20*7)/7*1.10-0.001<UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ³	291.983	
		(2.90-1.10)*2.90*(1.89+1.50+2.97+2.10+1.57+0.30*5-0.20*5)<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Wańkowicza do ul. Osiedle od D1, D5>	m ³	54.967	
				RAZEM	346.950
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	(32.0+52.0+24.0+50.0)*0.20*1.10<UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ³	34.760	
		(2.90-1.10)*2.90*0.20*5<poszerzenie na studnie fi 1200mm UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ³	5.220	
				RAZEM	39.980
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 ²		
d.1	0322-01	(32.0+52.0+24.0+50.0-2.90*5-3.30)*(1.89+1.50+1.87+2.13+1.90+1.60+1.57+0.10*7)/7*2-0.002<UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ²	527.150	
				RAZEM	527.150
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 rozbiórką	m ²		
d.1	0326-07	(2.90*2-1.10)*2*(1.89+1.50+2.97+2.10+1.57 +0.30*5)-0.002<na studnie fi 1200mm UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ²	108.380	
				RAZEM	108.380
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	(32.0+52.0+24.0+50.0)*0.10*1.10<UL.WAŃKOWICZA OD D1-D5>	m ³	17.380	
				RAZEM	17.380
6	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm. Warstwa stabilizacyjna rur fi 300mm.	m ³		
d.1	1411-04	158.0*0.30*1.10<kolektor fi 300, D1-D5>	m ³	52.140	
		-158.0*0.25*3.14*0.30*0.30+0.003<potrącenie objętości rur fi 300mm>	m ³	-11.160	
				RAZEM	40.980
7	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa ponad rurami.	m ³		
d.1	1411-04	158.0*0.30*1.10<kolektor fi 300>	m ³	52.140	
				RAZEM	52.140
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	346.95+39.98 -(17.38+52.14+52.14)<objętość podłoża, obsypki i nadsypki>	m ³	386.930	
		-0.25*3.14*1.40*1.40*(1.89+1.50+2.97+2.10+1.57+0.30*5)<Objętość studzienek D1/1.89m, D2/1.50m, D3/2.97m, D4/2.10m, D5/1.57m ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm>	m ³	-121.660	
			m ³	-17.740	
				RAZEM	247.530
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	247.53	m ³	247.530	
				RAZEM	247.530
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	11.16+17.74<objętość rur i studzienek>	m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=300mm ul.Wańkowicza					
11	KNR-W 2-	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych z kielichem SN8 dn=di 300 mm, lub równoważne Dn=300mm.	m		
d.2	18 0407-02	32.0+52.0+24.0+50.0<od D1 do D5 włącznie, syt.nr 14 profil nr 15>	m	158.000	
				RAZEM	158.000
12	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	18 0513-03	5<D1/1.89m, D2/1.50m, D3/2.97m, D4/2.10m, D5/1.57m, ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm>	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2	18 0513-04	-(2+3+0+1+2)<D1/1.89m, D2/1.50m, D3/2.97m, D4/2.10m, D5/1.57m, ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm>	stud. [0.5 m]	-8.000	
			stud.		
				RAZEM	-8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 7-28 d.2 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		2*5	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych fi 110 mm	m		
		3.0+4*3.0+3.0*3<rejon D2, D3, D4, rury dwudzielne na kablach telefonicznych i elektrycznych>	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	S-219 1400- d.2 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 450 mm Wsp.do R i S = 1.8	m		
		6<synt.nr 14 w rej. studni D2, nie wykazana na profilu>	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 300 mm w rurach ochronnych. Rury PE fi 300 ujęte w poz.12.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.2 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		2+2+2+2<STUDNIE D1-D5 UL.WAŃKOWICZA>	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		32.0+52.0+24.0+50.0<od D1 do D5 włącznie, synt.nr 14 profil nr 15>	m	158.000	
				RAZEM	158.000
20	KNR 2- d.2 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD	m		
		158.0	m	158.000	
				RAZEM	158.000
21	KNR 201 d.2 8002 02	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZREALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP	STUD- NI		
		5<STUDNIE D=1200mm, D=1600mm>	STUD- NI	5.000	
				RAZEM	5.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	1195.5923		
						RAZEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0347		
2.	1124100-034	grodzice stalowe GZ 4	t	0.1371		
3.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.6863		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	82.8895		
5.	1602003-060	piasek nienormowany	m³	134.8100		
6.	1800104-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	20.0000		
7.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.9600		
8.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	27.4700		
9.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	1.5050		
10.	2370602-060	beton z kruszywa naturalnego C8/10	m³	3.2200		
11.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m³	0.3200		
12.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.5535		
13.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0063		
14.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	1.2483		
15.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1248		
16.	3930000-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	1.5800		
17.	3930000-060	woda z rurociągu	m³	33.1800		
18.	52120005-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 z kielichem i uszczelką, o średnicy nominalnej 300mm.	m	161.1600		
19.	5430005-020	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z betonu B20	szt	17.0000		
20.	5430905-020	pierścienie odciążające żelbetowe fi 153x193 cm , h=20 cm	szt	5.0000		
21.	5450605-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne typu pp-164/60 KB1.38.4..3./1/ -81	szt	5.0000		
22.	5630800-040	rury z polietylenu PEHD 100, SDR17 o śr. nom. 450x23.7 mm do kanalizacji	m	6.1200		
23.	5652825-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 315mm L= 240mm	szt	10.0000		
24.	6330199-020	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.0000		
25.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	26.4000		
26.	6611699-090	płyzy rur ochronnych z tworzywa sztucznego.	kpl.	4.8000		
27.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	3.4760		
28.	7580302-040	Oslona rurowa dzielona sztywna do kabli , fi 110/100mm	m	24.9600		
29.	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	2.6070		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	13.9127		
3.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.7774		
4.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.3417		
5.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	75.7730		
6.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.6734		
7.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.3280		
8.	31112-148	żuraw samochodowy	m-g	23.8738		
9.	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.1600		
10.	31199-148	żuraw samochodowy	m-g	3.3480		
11.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.8600		
12.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.3360		
13.	39399-148	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	8.0738		
14.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.1000		
15.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.9928		
16.	39531-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3000		
17.	39541-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.1800		
18.	39653-148	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.3000		
19.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.3725		
20.	39999-148	środek transportowy	m-g	0.3240		
21.	o0001-148	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	11.1300		
					RAZEM	

Słownie: