

**PRZEDMIAR N18 - 001 KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D4, 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 : 29 maj 2018 r.

T. Różak

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe II kw 2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
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:

T. Rząd

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	1023.1563		
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0480		
2.	1124100-034	grodzice stalowe GZ 4	t	0.0890		
3.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.5368		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	68.6426		
5.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0400		
6.	1602003-060	piasek nienormowany	m ³	97.8928		
7.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000		
8.	1800104-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt	20.0000		
9.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.9600		
10.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	27.4700		
11.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.5050		
12.	2370602-060	beton z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	3.2200		
13.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3200		
14.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.3596		
15.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0046		
16.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.3787		
17.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0904		
18.	3930000-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	1.1600		
19.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	23.4000		
20.	3930000-060	woda	m ³	0.1320		
21.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0186		
22.	52120003-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 , z kielichem i uszczelką o średnicy nominalnej 200mm	m	8.1600		
23.	52120005-040	Rury polietylenowe kanalizacyjne dwuścienne SN 8 z kielichem i uszczelką, o średnicy nominalnej 300mm.	m	110.1600		
24.	5430005-020	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z betonu C35/45	szt	17.0000		
25.	54300902-020	piersiennik odciążający żelbetowy fi 66x96 cm h=25 cm	szt	2.0000		
26.	5430905-020	piersiennik odciążający żelbetowy fi 153x193 cm , h=20 cm	szt	5.0000		
27.	5450605-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne typu pp-164/60 KB1.38.4..3./1/ -81	szt	5.0000		
28.	5470510-020	piersiennik podtrzymujący wpust	szt.	2.0000		
29.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2.0000		
30.	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2.0000		
31.	5630800-040	rury z polietylenu PEHD 100, SDR17 o śr. nom. 450x23.7 mm do kanalizacji	m	6.1200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	5652823-020	tuleja ochronna z tworzyw sztucznych, D=200/L=240mm	szt	2.0000		
33.	5652825-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 315mm L=240mm	szt	10.0000		
34.	6330199-020	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.0000		
35.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	26.4000		
36.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000		
37.	6611699-090	płazy rur ochronnych z tworzywa sztucznego.	kpl.	4.8000		
38.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	2.3760		
39.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.1760		
40.	7580302-040	Ośłona rurowa dzielona sztywna do kabli , fi 110/100mm	m	24.9600		
41.	at17001-020	wiertło diamentowe	szt.	0.0300		
42.	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	1.9140		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11.4670		
3.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.6679		
4.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9530		
5.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	55.0415		
6.	12522-148	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	6.7809		
7.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.3280		
8.	31112-148	żuraw samochodowy	m-g	17.5220		
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	0.6600		
13.	39314-148	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	5.9220		
14.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	0.1800		
15.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.7920		
16.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.8456		
17.	39531-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.4800		
18.	39653-148	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	0.3000		
19.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.0416		
20.	71600-148	wiertnica elektryczna	m-g	0.9600		
RAZEM						

Słownie:

T. Ryszul

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa od D1 do D4 włącznie, ul. Wańkowicza w Nisku.					
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY DESZCZOWE D=300 mm ul. Wańkowicza			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (8.0+108)*0.001	km		
d.1	0120-03		km	0.116	
				RAZEM	0.116
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (32.0+52.0+24.0)*0.20*1.10<UL. WAŃKOWICZA OD D1-D4> (2.90-1.10)*2.90*0.20*5<poszerzenie na studnie fi 1200mm UL. WAŃKOWICZA OD D1-D5> (2.5+5.5)*0.95*0.20<profile przyłączy wpustów ulicznych do Ks2P, Ks 2L> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*0.20*2-0.004<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m³		
d.1	0317-0401		m³	23.760	
			m³	5.220	
			m³	1.520	
			m³	1.760	
				RAZEM	32.260
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. I-II (32.0+52.0+24.0)*(1.89+1.50+1.70+1.87+2.13+1.90+1.60+0.10*7-0.20*7)/7*1.10<UL. WAŃKOWICZA OD D1-D4> (2.90-1.10)*2.90*(1.89+1.50+1.70+2.97+2.10+0.30*5-0.20*5)+0.005<poszerzenie na studnie fi 1200mm ul. Wańkowicza do ul. Osiedle od D1, D4> (2.5+5.5)*0.95*(1.40-0.20)<profile przyłączy wpustów ulicznych do Ks2P, Ks 2L> (0.60+0.75*2)*(0.60+0.75*2)*(2.30+0.10-0.20)*2-0.004<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m³		
d.1	0215-03		m³	201.790	
			m³	55.650	
			m³	9.120	
			m³	19.400	
				RAZEM	285.960
4	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) (32.0+52.0+24.0-2.90*5-3.30)*(1.89+1.50+1.70+1.87+2.13+1.90+1.60+0.10*7)/7*2-0.002<UL. WAŃKOWICZA OD D1-D4>	m²		
d.1	0322-01		m²	342.500	
				RAZEM	342.500
5	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 (2.90*2-1.10)*2*(1.89+1.50+1.70+2.97+2.10+0.30*5)-0.004<na studnie fi 1200mm UL. WAŃKOWICZA OD D1-D4> (0.60+0.75*2)*4*(2.30+0.10)*2<WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE>	m²		
d.1	0326-07		m²	109.600	
			m²	40.320	
				RAZEM	149.920
6	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (32.0+52.0+24.0)*0.10*1.10<UL. WAŃKOWICZA OD D1-D4> 8.0*0.10*1.0<przyłączenia wpustów>	m³		
d.1	1411-01		m³	11.880	
			m³	0.800	
				RAZEM	12.680
7	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 8.0*0.20*0.95<przyłącza wpustów> -8.0*0.25*3.14*0.20*0.20+0.001<potrącenie objętości rur fi 200mm>	m³		
d.1	1411-03		m³	1.520	
			m³	-0.250	
				RAZEM	1.270
8	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm. Warstwa stabilizacyjna rur fi 300mm. 108.0*0.30*1.10<kolektor fi 300, D1-D4> -108.0*0.25*3.14*0.30*0.30<potrącenie objętości rur fi 300mm>	m³		
d.1	1411-04		m³	35.640	
			m³	-7.630	
				RAZEM	28.010
9	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Warstwa ponad rurami. (8.0+108.0)*0.30*1.10<kolektor fi 200 i 300mm>	m³		
d.1	1411-04		m³	38.280	
				RAZEM	38.280
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 285.96+32.26 -(12.68+1.27+28.01+38.28)<objętość podłoża, obsypki i nadsypki> -0.25*3.14*1.40*1.40*(1.89+1.50+1.70+2.97+2.10+0.30*5)<Objętość studzienek D1/1.89m, D2/1.50m, D2a/1.70, D3/2,97m, D4/2,10m, ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm> -0.25*3.14*2.30*0.60*0.60*2<objętość wpustów ulicznych z osadnikami>	m³		
d.1	0230-01		m³	318.220	
			m³	-80.240	
			m³	-17.940	
			m³	-1.300	
				RAZEM	218.740
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 218.740	m³		
d.1	0236-03		m³	218.740	
				RAZEM	218.740

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.25+7.63+17.94+1.30<objętość rur i studzienek>	m ³		
			m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW DESZCZOWYCH D=300mm ul.Wańkowicza			
13 d.2	KNR-W 2- 18 0407-01	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych z kielichem SN 8, o śr. nominalnej 200/226mm, lub równoważne DN=200mm. 2.5+5.5<dla dodatkowych wpustów ulicznych Ks 2.P, Ks 2 >	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR-W 2- 18 0407-02	Kanały z rur polietylenowych dwuściennych z kielichem SN8 dn=di 300 mm, lub równoważne Dn=300mm. 32.0+52.0+24.0<od D1 - D2a do D4 włącznie, syt.nr 14 profil nr 15>	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
15 d.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5<D1/1.89m, D2/1.50m, D2a/1.70m, D3/2.97m, D4/2.10m, ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm>	stud.		
			stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+3+2+1)<D1/1.89m, D2/1.50m, D2a/1.70m, D3/2.97m, D4/2.10m, ul. Wańkowicza, kanał fi 300mm>	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
17 d.2	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 2*5	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2<Ks 2P, Ks 2L, dodatkowe wpusty uliczne włączone do studni D2a>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 15*2<dla dodatkowych wpustów w studni D2a>	cm		
			cm	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych fi 110 mm 3.0+4*3.0+3.0*3<rejon D2, D3, D4, rury dwudzielne na kablach telefonycznych i elektrycznych>	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.2	S-219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 450 mm Wsp.do R i S = 1.8 6<syt.nr 14 w rej. studni D2, nie wykazana na profilu>	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 300 mm w rurach ochronnych. Rury PE fi 300 ujęte w poz.12. 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2+2+2+2<STUDNIE D1, D2, D2a, D3,D4 UL.WAŃKOWICZA>	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2<włączenie do studni D2a>	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 2.5+5.5	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 32.0+52.0+24.0<od D1 do D4 włącznie, syt.nr 14 profil nr 15>	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
27 d.2	KNR 2- 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNA Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD 8.0+108.0	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
28 d.2	KNR 201 8002 02	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZREALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP	STUD- NI		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+2<STUDNIE D=1200mm, i 2 wpusty uliczne>	STUD- NI	7.000	
				RAZEM	7.000

T. Rózek

