

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.  
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce  
BRANŻA : Przyłącza niekwalifikowane do kanału B - przebudowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 156,0 m,

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

### 1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

### 2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II i III określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.  
Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.
- 7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.
- 8) W kosztorysach przyjęto:  
stawka robocizny - 15,00 zł/ rob. godz.  
ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2018r  
koszty ogólne (KO) = 60% do R i S  
zysk = 10%
- 9) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Włodzisław Szczepaniak

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	4
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	5	11
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	12	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		0.15	km	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		141.0	m <sup>2</sup>	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		141.0	m <sup>2</sup>	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
5 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		141.0	m <sup>3</sup>	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
6 d.2	KNR 2-01 0322-07 D 02.01.02	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		438.5	m <sup>2</sup>	438.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.500</b>
7 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		156.0	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
8 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		126.5	m <sup>3</sup>	126.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.500</b>
9 d.2	KNR-W 2-01 0208-05 D 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		14.0	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10 d.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		14.0	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11 d.2	KNR 2-01 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		42.0	m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe</b>			
12 d.3	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 - 150 mm - w wykopie	m		
		156.0	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
13 d.3	KNR 4-02 0210-04	Wycinka odcinka rury z PCW o śr. 110-150 mm z zakorkowaniem końcówki starego przyłącza	msc.		
		17	msc.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		156.0	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
15 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 4-02 0211-03	Wstawienie kolana z PCW o śr. 160 mm - połączenie istn.kan.w budynku z nową (2 kolana na 1 połączenie) 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
17 d.3	KNR 4-02 0210-04	Włączenie rury z PCW o śr. 150 mm do studzienki o śr.400 mm z uszczelnieniem Obmiar dodatkowy - łączna długość 61 17	msc. m msc.	  17.000	 61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18 d.3	KNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 33.0	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
19 d.3	KNR 2-31 23106-01	Rozebranie i ponowne ułożenie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 17.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 088.5224		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.5907		0.5907			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0702		0.0702			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	3.6000		3.6000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5519		3.5519			
5.	piasek zwykły	m³	11.8470		11.8470			
6.	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	17.0082		17.0082			
7.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm (z odzysku)	szt	911.2000		911.2000			
8.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250,315,400	m²	89.8920		89.8920			
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3771		0.3771			
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.3640		0.3640			
11.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.0600		0.0600			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0300		0.0300			
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0250		0.0250			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	159.1200		159.1200			
15.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 -160 mm'	m	18.7000		18.7000			
16.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm	m	67.1000		67.1000			
17.	kolano kanalizacyjne z PCW śr. 110 - 160 mm (2szt)	szt	34.0000		34.0000			
18.	korek z PCW o śr. 160 mm	szt	17.0000		17.0000			
19.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm	szt	17.0000		17.0000			
20.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	51.0000		51.0000			
21.	piasek	m³	18.7200		18.7200			
22.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.9296		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4172		
3.	ubijak	m-g	4.5050		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2483		
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.2948		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.4264		
7.	samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	2.0064		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: