

---

# 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 D - przebudowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik  
DATA OPRACOWANIA : 08.2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2018 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 = 64,0 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.

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  0.06	km  km	  0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</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  57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</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 57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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 57.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</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)  178.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.500</b>
7 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</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 51.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</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 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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 17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</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 64	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
13 d.3	KNR 4-02 0210-04	Wycinka odcinka rury z PCW o śr. 110-150 mm z zakorkowaniem końcówki starego przyłącza 6.5	msc.  msc.	  6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</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 64	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
15 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6.5	szt.  szt.	  6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</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) 6.5	szt. szt.	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</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 7	msc. m msc.	  7.000	 61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18 d.3	KNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</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 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	442.2840		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.2327		0.2327			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0286		0.0286			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	2.4000		2.4000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4459		1.4459			
5.	piasek zwykły	m³	4.6880		4.6880			
6.	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	6.7002		6.7002			
7.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm (z odzysku)	szt	375.2000		375.2000			
8.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250,315,400	m²	35.4120		35.4120			
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.1535		0.1535			
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.1482		0.1482			
11.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.0400		0.0400			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0200		0.0200			
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0100		0.0100			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	65.2800		65.2800			
15.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 -160 mm'	m	7.1500		7.1500			
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	13.0000		13.0000			
18.	korek z PCW o śr. 160 mm	szt	6.5000		6.5000			
19.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm	szt	7.0000		7.0000			
20.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	21.0000		21.0000			
21.	piasek	m³	7.6800		7.6800			
22.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.3984		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1788		
3.	ubijak	m-g	1.8550		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4959		
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5312		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.3256		
7.	samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	0.7904		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: