

---

# 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 kwalifikowane do kanału B

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 = 612,0 m,
  - 2.2 Studnie tworzywowe fi 400 mm - 44 sztuk
  - 2.3 Przewierty rurami PE 100 RC fi 16x9,5 mm - L=6,5 m
  - 2.4 Przewierty rurami kamionkowymi DN 150 mm - L=134,0 m
  - 2.5 Roboty drogowe

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	6
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	7	21
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	22	27
4	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	28	40

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  0.70	km  km	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  786.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 786.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
4 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  786.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
5 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 = 3 786.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  20	kpl.  kpl.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
7 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  113.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.500</b>
8 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  636.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  636.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.700</b>
9 d.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 15.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
10 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 118.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
11 d.2	KNR 2-01 0322-01 D 02.01.02	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)  50.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
12 d.2	KNR 2-01 0322-02 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  334.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.900</b>
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  433.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  433.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.900</b>
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem dowiezionym  130.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
15 d.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) - obsypanie studni w jezdni asfaltowej 27.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 D 02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 630.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 630.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.100</b>
17	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 D 02.01.02	Zagęszczenie zasypki wykopów w jezdni ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III zagęszczenie Is > 0,97 Krotność = 2 27.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR-W 2-01 d.2 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 195.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8 195.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
20	KNR 2-01 d.2 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 330.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
21	KNR 2-01 d.2 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 141.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.500</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe</b>			
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm 612.0	m m	 612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
23	KNR 2-18 d.3 0408-02 D 03.01.01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr.160x9,5 -mm w gruntach kat. III-IV 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
24	KNR 9-08 d.3 0201-02 D 03.01.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 134.0	m m	 134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm 44	szt szt	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 2-18 d.3 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 753.0	m m	 753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe</b>			
28	KNR AT-03 d.4 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 29.0	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
29	KNR 2-31 d.4 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.4 0803-02 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNR 2-31 d.4 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR 2-31 d.4 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNR 2-31 d.4 0104-01 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNR 2-31 d.4 0104-04 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. ( dodatek 15 cm) Krotność = 15 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNR 2-31 d.4 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNR 2-31 d.4 0109-02 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	KNR 2-31 d.4 0310-01 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR 2-31 d.4 0310-05 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNR 2-31 d.4 0310-06 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 51.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
40	KNR 2-31 d.4 0114-05 D 04.05.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( pod naw asf.51,0+naw bet.2,0+naw grunt.40,0=93,0) 25.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 584.6309		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1035		0.1035			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	160.0000		160.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.6970		3.6970			
4.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	7.9550		7.9550			
5.	piasek	m³	40.2150		40.2150			
6.	pospółka	m³	8.8000		8.8000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3500		1.3500			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.3930		1.3930			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	2.3715		2.3715			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.4270		0.4270			
11.	mieszanka betonowa	m³	2.5578		2.5578			
12.	koryto drewniane	szt	0.4000		0.4000			
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0070		0.0070			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.4044		0.4044			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0226		0.0226			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.8285		0.8285			
17.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.4000		0.4000			
18.	woda z rurociągu	m³	40.7700		40.7700			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.2000		0.2000			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1165		0.1165			
21.	stożek betonowy (alternatywa)	szt	44.0000		44.0000			
22.	pokrywa betonowa (alternatywa)	szt	44.0000		44.0000			
23.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	138.0200		138.0200			
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	624.2400		624.2400			
25.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	6.0000		6.0000			
26.	rura trzonowa studzienki dn400	m	46.2000		46.2000			
27.	kineta studzienki z PE o śr.400/160 mm	szt	44.0000		44.0000			
28.	uszczelka	szt	88.0000		88.0000			
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	16.5660		16.5660			
30.	rura PE100RC o śr 160x9,5 mm	m	6.5000		6.5000			
31.	teleskop z pokrywą	szt	44.0000		44.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	48.0634		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.8974		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.8514		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0675		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.2408		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2733		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.8484		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2730		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.8016		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	10.5950		
11.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	101.8400		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	103.1800		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1920		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	32.4644		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	75.5820		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2733		
17.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.5230		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: