
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 : 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 = 273,5 m,
 - 2.2 Studnie tworzywowe fi 400 mm - 420sztuk
 - 2.3 Przewierty rurami PE 100 RC fi 16x9,5 mm - L=10,0 m
 - 2.4 Przewierty rurami kamionkowymi DN 150 mm - L=54,5 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.

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
1		Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0.32	km km	 0.320	
				RAZEM	0.320
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 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
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 = 3 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
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 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
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 = 3 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
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 46	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000
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 259.4	m ³ m ³	 259.400	
				RAZEM	259.400
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 6.3	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
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 48.4	m ³ m ³	 48.400	
				RAZEM	48.400
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) 20.5	m ² m ²	 20.500	
				RAZEM	20.500
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) 136.4	m ² m ²	 136.400	
				RAZEM	136.400
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 176.8	m ² m ²	 176.800	
				RAZEM	176.800
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem dowiezionym 53.0	m ³ m ³	 53.000	
				RAZEM	53.000
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 11.0	m ³ m ³	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
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 256.7	m ³ m ³	256.700	
				RAZEM	256.700
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 11.0	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-01 d.2 0208-05 D 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 79.5	m ³ m ³	79.500	
				RAZEM	79.500
19	KNR 2-01 d.2 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 79.5	m ³ m ³	79.500	
				RAZEM	79.500
20	KNR 2-01 d.2 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 134.5	m ³ m ³	134.500	
				RAZEM	134.500
21	KNR 2-01 d.2 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 57.6	m ³ m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
3		Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe			
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 273.5	m m	273.500	
				RAZEM	273.500
23	KNR 2-18 d.3 0408-02 D 03.01.01	Przewierty 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 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 54.5	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
25	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-18 d.3 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 338	m m	338.000	
				RAZEM	338.000
4		Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe			
28	KNR AT-03 d.4 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 2-31 d.4 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-31 d.4 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-31 d.4 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-31 d.4 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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. 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
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) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 531.3498		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0422		0.0422			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64.0000		64.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5062		1.5062			
4.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	3.1820		3.1820			
5.	piasek	m³	16.4750		16.4750			
6.	pospółka	m³	4.0000		4.0000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5500		0.5500			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.5970		0.5970			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.6120		0.6120			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.1830		0.1830			
11.	mieszanka betonowa	m³	1.0962		1.0962			
12.	koryto drewniane	szt	0.1600		0.1600			
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0030		0.0030			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.1647		0.1647			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0101		0.0101			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.3575		0.3575			
17.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.1600		0.1600			
18.	woda z rurociągu	m³	18.1750		18.1750			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0800		0.0800			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0533		0.0533			
21.	stożek betonowy (alternatywa)	szt	20.0000		20.0000			
22.	pokrywa betonowa (alternatywa)	szt	20.0000		20.0000			
23.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	56.1350		56.1350			
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	278.9700		278.9700			
25.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	rura trzonowa studzienki dn400	m	21.0000		21.0000			
27.	kineta studzienki z PE o śr.400/160 mm	szt	20.0000		20.0000			
28.	uszczelka	szt	40.0000		40.0000			
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	7.4360		7.4360			
30.	rura PE100RC o śr 160x9,5 mm	m	10.0000		10.0000			
31.	teleskop z pokrywą	szt	20.0000		20.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	19.5759		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.3316		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.5680		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0270		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4740		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0870		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3636		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.1170		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.5488		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	16.3000		
11.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	41.4200		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	41.9650		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4592		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	14.5209		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.8142		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0870		
17.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.0440		
				RAZEM	

Słownie: