
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 A

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 = 373,5 m,
 - 2.2 Studnie tworzywowe ϕ 400 mm - 26 sztuk
 - 2.3 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 mechaniczne - 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	24
4	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	25	37

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 0.36	km km	 0.360	
				RAZEM	0.360
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 495.0	m ² m ²	 495.000	
				RAZEM	495.000
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 = 3 495.0	m ² m ²	 495.000	
				RAZEM	495.000
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 495.0	m ² m ²	 495.000	
				RAZEM	495.000
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 = 3 495.0	m ² m ²	 495.000	
				RAZEM	495.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
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 71.5	m ³ m ³	 71.500	
				RAZEM	71.500
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 400.9	m ³ m ³	 400.900	
				RAZEM	400.900
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 10.0	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
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 74.8	m ³ m ³	 74.800	
				RAZEM	74.800
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) 31.6	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
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) 210.9	m ² m ²	 210.900	
				RAZEM	210.900
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 273.2	m ² m ²	 273.200	
				RAZEM	273.200
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem dowiezionym 82.0	m ³ m ³	 82.000	
				RAZEM	82.000
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 17.0	m ³ m ³	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
	D 02.01.02	396.8	m ³	396.800	
				RAZEM	396.800
17	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypki wykopów w jezdni ubijakami mechanicznymi; grunty syp-	m ³		
d.2	0228-01	kie kat. I-III zagęszczenie Is > 0,97			
	D 02.01.02	Krotność = 2	m ³	17.000	
		17.0		RAZEM	17.000
18	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-	m ³		
d.2	0208-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	D 02.01.02	samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³	123.000	
		123.0		RAZEM	123.000
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.2	0214-01	dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopła-			
		ta za dalsze 4 km	m ³	123.000	
		Krotność = 8		RAZEM	123.000
		123.0			
20	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych	m ³		
d.2	0416-01	do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
	D 02.01.02	208.0	m ³	208.000	
				RAZEM	208.000
21	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi	m ³		
d.2	0415-01	wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
	D 02.01.02	89.0	m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
3		Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe			
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.3	0408-02		m	373.500	
	D 03.01.01	373.5		RAZEM	373.500
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm	szt		
d.3	0517-01	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.3	0804-01		m	374.000	
	D 03.01.01	374		RAZEM	374.000
4		Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe			
25	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.4	0101-01		m	18.000	
	D 04.04.02	18.0		RAZEM	18.000
26	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gruboś-	m ²		
d.4	0803-01	ci 3 cm			
	D 04.04.02	9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m ²		
d.4	0803-02	cm grubości			
	D 04.04.02	Krotność = 5	m ²	9.000	
		9.0		RAZEM	9.000
28	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.4	0802-05				
	D 04.04.02	9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.4	0802-06	Krotność = 5			
	D 04.04.02	9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNR 2-31 0104-01 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.4	KNR 2-31 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 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.4	KNR 2-31 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.4	KNR 2-31 0109-02 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.4	KNR 2-31 0310-01 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.4	KNR 2-31 0310-05 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.4	KNR 2-31 0310-06 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.4	KNR 2-31 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) 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 441.1322		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0652		0.0652			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	104.0000		104.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3280		2.3280			
4.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	5.0912		5.0912			
5.	piasek	m³	25.3775		25.3775			
6.	pospółka	m³	5.2000		5.2000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8500		0.8500			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.8955		0.8955			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.9180		0.9180			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.2745		0.2745			
11.	mieszanka betonowa	m³	1.6443		1.6443			
12.	koryto drewniane	szt	0.2600		0.2600			
13.	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.0045		0.0045			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.2546		0.2546			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0112		0.0112			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.4576		0.4576			
17.	krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.2600		0.2600			
18.	woda z rurociągu	m³	20.6725		20.6725			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.1300		0.1300			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0599		0.0599			
21.	stożek betonowy (alternatywa)	szt	26.0000		26.0000			
22.	pokrywa betonowa (alternatywa)	szt	26.0000		26.0000			
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	380.9700		380.9700			
24.	rura trzonowa studzienki dn400	m	27.3000		27.3000			
25.	kineta studzienki z PE o śr.400/160 mm	szt	26.0000		26.0000			
26.	uszczelka	szt	52.0000		52.0000			
27.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	8.2280		8.2280			
28.	teleskop z pokrywą	szt	26.0000		26.0000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30.2791		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.4302		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.4255		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0432		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7497		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1305		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.5454		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.1755		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.3936		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6416		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	16.7385		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47.6748		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1305		
14.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.5660		
				RAZEM	

Słownie: