
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 E

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 = 494,5 m,
 - 2.2 Studnie tworzywowe fi 400 mm - 28 sztuk
 - 2.3 Przewierty rurami kamionkowymi DN 150 mm - L=47,0 m
 - 2.4 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	30
4	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	31	43

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	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
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	m ²		
		611	m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
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	m ²		
		611	m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
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	m ²		
		611	m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
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	m ²		
		611	m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	m ³		
		88.4	m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
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	m ³		
		495.2	m ³	495.200	
				RAZEM	495.200
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	m ³		
		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
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	m ³		
		92.4	m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
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)	m ²		
		39.1	m ²	39.100	
				RAZEM	39.100
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)	m ²		
		260.4	m ²	260.400	
				RAZEM	260.400
13 d.2	KNR 2-18 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		337.3	m ²	337.300	
				RAZEM	337.300
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem dowiezionym	m ³		
		101.2	m ³	101.200	
				RAZEM	101.200
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	m ³		
		21	m ³	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
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	m ³		
		490.2	m ³	490.200	
				RAZEM	490.200
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	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
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	m ³		
		151.7	m ³	151.700	
				RAZEM	151.700
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	m ³		
		151.7	m ³	151.700	
				RAZEM	151.700
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	m ³		
		256.7	m ³	256.700	
				RAZEM	256.700
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	m ³		
		110.0	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
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	m		
		494.5	m	494.500	
				RAZEM	494.500
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		82.0	m	82.000	
				RAZEM	82.000
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	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 2-28 d.3 0409-01	Pompownie przydomowe o śr 800 mm h do 2,25 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.3	Przylączy energii elektrycznej do pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.3	Dodatkowy licznik energii elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-18 d.3 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		542	m	542.000	
				RAZEM	542.000
4		Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR AT-03 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.4	KNR 2-31 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.4	KNR 2-31 0803-02 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.4	KNR 2-31 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.4	KNR 2-31 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
36 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	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
37 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	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.4	KNR 2-31 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
39 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	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
40 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	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
41 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	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
42 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.	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
43 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)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 252.6786		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0805		0.0805			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	120.0000		120.0000			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.8752		2.8752			
4.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	6.3640		6.3640			
5.	piasek	m³	31.3125		31.3125			
6.	pospółka	m³	5.6000		5.6000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0500		1.0500			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.0945		1.0945			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.1220		1.1220			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	0.3355		0.3355			
11.	mieszanka betonowa	m³	2.0097		2.0097			
12.	koryto drewniane	szt	0.3000		0.3000			
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0055		0.0055			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3145		0.3145			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0163		0.0163			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.6164		0.6164			
17.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.3000		0.3000			
18.	woda z rurociągu	m³	29.5375		29.5375			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.1500		0.1500			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0832		0.0832			
21.	stożek betonowy (alternatywa)	szt	28.0000		28.0000			
22.	pokrywa betonowa (alternatywa)	szt	28.0000		28.0000			
23.	właz żeliwny B125	szt	1.0000		1.0000			
24.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	48.4100		48.4100			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	504.3900		504.3900			
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 75 mm	m	83.6400		83.6400			
27.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
28.	rura trzonowa studzienki dn400	m	29.4000		29.4000			
29.	kineta studzienki z PE o śr.400/160 mm	szt	28.0000		28.0000			
30.	uszczelka	szt	56.0000		56.0000			
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	11.9240		11.9240			
32.	teleskop z pokrywą	szt	28.0000		28.0000			
33.	przydomowa pompownia ścieków	kpl.	1.0000		1.0000			
34.	przyłącze energii elektrycznej	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	licznik energii elektrycznej	szt	1.0000		1.0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	37.3891		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.8126		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.9939		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0540		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.9335		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1595		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6666		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2145		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.9568		
10.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	35.7200		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	36.1900		
12.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4700		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2800		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	24.6960		
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4700		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	58.7989		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1595		
18.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.9140		
19.	prościarka do rur PE	m-g	3.4850		
				RAZEM	

Słownie: