

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

32412100-5 Sieć telekomunikacyjna
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Morska i ul. Kanałowa z drogą wojewódzką 502, polegająca na budowie ronda i budowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Portowa i ul. Wiejska z drogą wojewódzką 502 w Nowym Dworze Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : Nowy Dwór Gdański, Jednostka ewidencyjna: 221002_3 NOWY DWÓR GDAŃSKI - miasto Obręb: 0001 Działki: 48, 46/9, 46/8, 45, 35, 33, 32/1, 28, 27, 26/1, 12, 2, 1/13, 1/14, 1/51; Obręb: 0002 Działki: 1, 2/1; 2/3;

INWESTOR : Burmistrz Nowego Dworu Gdańskiego
ADRES INWESTORA : ul. Wejhera 3 82-100 Nowy Dwór Gdański
BRANŻA : Branża telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

Zastosowano ceny średnie krajowe 2 kw. 2022 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2022

Data zatwierdzenia

Zakres robót podstawowych

A. Kanał technologiczny

Budowa studni kablowej SK-2 - 7 szt.

Budowa kanalizacji 2-otworowej z rury HDPE 110/5,0 - 202,0 m.

B. Usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną

Budowa studni kablowej SKR-1 - 1 szt.

Budowa słupa telekomunikacyjnego betonowego - 1 szt.

Budowa rury ochronnej HDPE 110/6,3 - 36,0 m.

Budowa przepustu pod drogą z rury HDPE 110/6,3 - 16,0 m.

Budowa rur ochronnych dwudzielnych 4x A120 PS - 41,0 m.

Budowa rury ochronnej dwudzielnej A120 PS - 13,0 m.

regulacja wysokościowa studni kablowej - 3 szt.

wymiana ramy i pokrywy studni kablowej - 3 kpl.

Odsunięcie kabli telekomunikacyjnych w ziemi - 22,0 m.

Budowa kabla XzTKMXpw 50x4x0,5/ 5A/00-09 w ziemi od szafy „5A” do złącza „1” - 44,0 m.

Budowa kabla XzTKMXpw 35x4x0,5/ 5A/10-15 w ziemi od szafy „5A” do złącza „2” - 44,0 m.

Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5/ 5A/3-10 w ziemi od szafy „5A” do wyjścia kablowego na słupie „5A/3-10” - 77,0 m.

Likwidacja kabli w ziemi - 120,0 m.

Likwidacja słupa telekomunikacyjnego - 1 szt.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

a. Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389). Zgodnie z w/wym. Rozporządzeniem kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej z podziałem robót na grupy wg CPV

b. Ceny jednostkowe robót przyjęto na podstawie :

- Dane hurtowni i producentów
Zastosowano ceny średnie krajowe 2 kw. 2022 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.
- Rg – stawka średnia dla województwa pomorskiego w zależności od branży
- Kp i Z – narzut średni w skali kraju w zależności od branży
- Kz - koszty zakupu doliczone do cen materiałów

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Morska i ul. Kanałowa z drogą wojewódzką 502, polegająca na budowie ronda i budowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Portowa i ul. Wiejska z drogą wojewódzką 502 w Nowym Dworze Gdańskim					
1		kolizje teletechniczne			
1.1	32412100-5 Sieć telekomunikacji	Ułożenie kanalizacji kablowej , rur ochronnych - ST T- 01.01.00			
1	TPSA 40 0102-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (KANAŁ TECHNOLOGICZNY)	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
2	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (RURY OCHRONNE)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (zabezpieczenie rurą dwudzielną)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
4	TPSA 39 0101-1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	TPSA 39 0101-6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Montaż studni kablowych ST T- 01.02.00			
6	TPSA 40 0301-3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-01 0401-3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV (KANAŁ TECHNOLOGICZNY)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8	TPSA 40 0322-1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka (KANAŁ TECHNOLOGICZNY)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Układanie kabli doziemnych - ST T- 01.03.00			
9	TPSA 40 0502-7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-01 0317-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Analogia (odsunięcie istniejącego kabla)	m ³		
		22	m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNR 2-01 0320-3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m ³		
		22	m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4		Regulacja (wymiana) ram studni kablowych - ST T- 01.04.00			
12	KNR 5-01 0505-3	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 5-01 0505-7	Obniżenie o 20·cm ramy studni 500x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-01 0505-5	Podwyższenie o 20·cm ramy studni 500x1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Montaż kabli miedzianych - ST T- 02.01.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	TPSA 40 0503-1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
16	TPSA 40 0503-5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
17	TPSA 40 0717-6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	TPSA 40 0717-5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	TPSA 40 0605-6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
20	TPSA 40 0605-1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	Pomiary końcowe kabli miedzianych - ST T- 02.02.00				
21	KNR 5-01 1310-9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-01 1310-7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-01 1310-1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	Podbudowa linii (montaż i demontaż słupów kablowych) ST T- 03.01.00				
24	KNR 5-03 0201-7	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 50-32 0616-7	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii IV 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	Montaż osprzętu ST T- 03.02.00				
26	KNR 5-03 0408-1	Montaż uchwytów do odciągów na słupach pojedynczych o wysokości 6 m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-03 0604-1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-03 0508-8	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.9	Podwieszanie przewodów ST T- 03.03.00				
29	KNR 5-03 0801-3	Zawieszenie kabli napowietrznych na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub na hakach skośnych, jeden kabel 0,1	km km	 0,100	
				RAZEM	0,100
30	KNR 50-32 0301-3	Zdemontowanie kabli napowietrznych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 kabel 0,1	km km	 0,100	
				RAZEM	0,100