

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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 : elektryczna

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje Projekt wykonawczy kolizji elektroenergetycznych istniejącej sieci rozdzielczej nn 0,4kV przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:
"Rozbudowa skrzyżowania DW-502 z ul. Morską i ul. Kanałową na skrzyżowanie typu rondo i budowę skrzyżowania DW- 502 z ul. Portową i ul. Wiejską w Nowym Dworze Gdańskim", oraz związane z powyższym:

- * Demontaż istniejącej linii napowietrznej rozdzielczej nn-0,4 kV.
- * Przebudowa istniejącej rozdzielczej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4 kV, poprzez wykonanie nowych odcinków linii kablowych nn-0,4 kV.
- * Wykonanie osłon kabli elektroenergetycznych z rur PCV

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

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).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

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

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kolizje elektroenergetyczne - przebudowa linii napowietrznej i kablowej nn 0,4kV						
1			kolizje elektroenergetyczne			
1.1			Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV			
1	E-02.00	KNNR 9 0901-1100	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	E-02.00	KNNR 9 0902-0800	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - demontaż na słupie leżącym konstrukcji.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	E-02.00	KNNR 5 0905-0300	Demontaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x95 mm ² , linii napowietrznej nn	km		
			0,119	km	0,119	
					RAZEM	0,119
4	E-02.00	KNNR 5 0905-0100	Demontaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm ² , linii napowietrznej nn	km		
			0,119	km	0,119	
					RAZEM	0,119
5	E-02.00	KNNR 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Lampa z wysięgnikiem do ponownego montażu 3sztuki.	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			Demontaż linii kablowej nn 0,4kV			
6	E-02.00	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
			12,6	m ³	12,600	
					RAZEM	12,600
7	E-02.00	KNNR 9 0801-1000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV.	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
8	E-02.00	KNNR 9 0801-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV.	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
9	E-02.00	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
			12,6	m ³	12,600	
					RAZEM	12,600
10	E-02.00	KNNR 9 0804-0900	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych na słupie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
11	E-02.00	KNNR 10 0101-0800	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - demontaż złącza kablowego potrójnego.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Budowa linii napowietrznej nn 0,4kV			
12	E-02.00	KNNR 5 1415-0200	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			6	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
13	E-02.00	KNNR 5 0903-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi epv 10,5 m wirowanych, pojedynczych	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
14	E-02.00	KNNR 5 0903-0200	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi epv 12 m wirowanych, pojedynczych	słup		
			2	słup	2,000	
					RAZEM	2,000
15	E-02.00	KNNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie. Wysięgnik istniejący	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	E-02.00	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawa istniejąca	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17	E-02.00	KNNR 5 0903-0401	Montaż haka wieszakowego z uchwytem.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	E-02.00	KNNR 5 0905-0200	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm ² , linii napowietrznej nn. Przewody istniejące. 0,150	km km	 0,150	
					RAZEM	0,150
19	E-02.00	KNNR 5 0905-0100	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm ² , linii oświetleniowej istniejąca 0,150	km km	 0,150	
					RAZEM	0,150
20	E-02.00	KNNR 5 0717-0200	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przewód AsXSn4x70 mostki na słupie. Przewód istniejący. 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
21	E-02.00	KNNR 5 0906-0101	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typ sz51, sz1.2) w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych. rozłącznik istniejący 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22	E-02.00	KNNR 5 0906-0300	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
23	E-02.00	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
24	E-02.00	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 44	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
25	E-02.00	KNNR 5 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm ² 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
26	E-02.00	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	E-02.00	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Budowa linii kablowej nn 0,4kV			
28	E-02.00	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 77	m ³ m ³	 77,000	
					RAZEM	77,000
29	E-02.00	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 384	m m	 384,000	
					RAZEM	384,000
30	E-02.00	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
31	E-02.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. DVK110 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
32	E-02.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm, SRS110 83	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
33	E-02.00	KNNR 5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych 158	m m	 158,000	
					RAZEM	158,000
34	E-02.00	KNNR 5 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
35	E-02.00	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	E-02.00	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
37	E-02.00	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 57,8	m ³ m ³	 57,800	
					RAZEM	57,800
38	E-02.00	KNNR 5 0711-0400	Ręczne układanie kabli w tunelach, kabel o masie do 3,0 kg/m 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
39	E-02.00	KNNR 5 0711-0200	Ręczne układanie kabli w tunelach, kabel o masie do 1,0 kg/m 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
40	E-02.00	KNNR 5 0717-0400	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, kabel o masie do 3,0 kg 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
41	E-02.00	KNNR 5 0717-0601	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa, kabel o masie do 3,0 kg 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
42	E-02.00	KNNR 9 0806-0100	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	E-02.00	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruntach kategorii III 27	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
44	E-02.00	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziołów w rowach kablowych 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
45	E-02.00	KNNR 5 0401-0100	Złącze kablowe typu KRSN-0/5R-NH2/F 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	E-02.00	KNNR 5 0401-0100	Złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
47	E-02.00	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 4	odc. odc.	 4,000	
					RAZEM	4,000
48	E-02.00	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
49	E-02.00	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3,000	
					RAZEM	3,000
50	E-02.00	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51	E-02.00	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52	E-02.00		Geodezja powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000