

## 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 :** 21.04.2022

### 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  
21.04.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje Projekt wykonawczy oświetlenia drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:  
"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",  
oraz związane z powyższym:

- \* demontaż linii napowietrznej oświetlenia drogowego nn-0,4 kV
- \* montaż fundamentów typu FBw-100 – 14 kpl.
- \* montaż fundamentów typu FBw-120 – 13 kpl.
- \* montaż słupów stalowych ocynkowanych typu CS60-80/3 (h=8 m) – 13 kpl. (OŚWIETLENIE RONDA)
- \* (OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH)
- \* montaż wysięgników typu W1G10A10/5 o długości ramienia 1,0 m – 14 kpl.
- \* montaż wysięgników typu W1G10A15/10 o długości ramienia 1,5 m – 13 kpl.
- \* montaż opraw oświetleniowych PHILIPS BGP761 T25 1xLED 74-4S/757 DPR1 45,5 W – 14 kpl.
- \* montaż opraw oświetleniowych PHILIPS BGP204 T25 1xLED 100-4S/740 DW10 58 W – 13 kpl.
- \* budowę linii kablowej nn-0,4kV typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- \* budowa uziemienia poziomego.
- \* budowa uziemienia pionowego
- \* przełożenie istniejących opraw oświetleniowych na wymienione słupy według nowej konfiguracji.

## 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

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT, Informacje kwartalne RMS MAX oraz serwisy internetowe.

#### b) Źródła cen czynników produkcji

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
<b>Kolizje elektroenergetyczne - przebudowa linii napowietrznej i kablowej nn 0,4kV</b>						
<b>1</b>			<b>oświetlenie drogowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego własność UMiG Nowy Dwór Gdański</b>			
1	E-01.00	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			185	m <sup>3</sup>	185,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
2	E-01.00	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			1156	m	1 156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 156,000</b>
3	E-01.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. DVK75	m		
			398	m	398,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>398,000</b>
4	E-01.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm, SRS110	m		
			68	m	68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
5	E-01.00	KNNR 5 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m		
			96	m	96,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
6	E-01.00	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m	m		
			466	m	466,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>466,000</b>
7	E-01.00	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			139	m <sup>3</sup>	139,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
8	E-01.00	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
			54	szt.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
9	E-01.00	KNNR 5 1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	szt.		
			216	szt.	216,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
10	E-01.00	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III	m		
			27	m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
11	E-01.00	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			34	m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
12	E-01.00	KNNR 5 0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
			34	m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
13	E-01.00	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
			27	odc.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
14	E-01.00	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	E-01.00	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
			26	pomiar	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
16	E-01.00	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	E-01.00	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	E-01.00	KNNR 5 0411-0200	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3, fundament pod słup 6,0m 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
19	E-01.00	KNNR 5 0411-0300	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m3, fundament pod słup 8,0 13	szt. szt.	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
20	E-01.00	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg h= 6m 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
21	E-01.00	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg h= 8m 13	szt. szt.	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
22	E-01.00	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg, mocowanych na słupie, wysięgnik 1,0m 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
23	E-01.00	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg, mocowanych na słupie wysięgnik 1,5m 13	szt. szt.	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
24	E-01.00	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawa BGP204 T25 1xLED 100-4S/740 DW 10 58 W 13	szt. szt.	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
25	E-01.00	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawa BGP761 T25 1xLED 74-4S/757 DPR 1 45,5 W 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26	E-01.00	KNNR 5 1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce 81	szt. szt.	 81,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
27	E-01.00	KNNR 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	E-01.00	KNNR 5 1001-0100	Demontaż słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg. Słup 6m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	E-01.00	KNNR 5 0411-0200	Demontaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod rozdzielnicę w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m3, fundament pod słup 6,0m 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	E-01.00	KNNR 9 0801-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV. 32	m m	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
31	E-01.00		Geodezja powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego własność ENERGA OŚWIETLENIE</b>			
32	E-01.00	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 49,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,300</b>
33	E-01.00	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 308	m m	 308,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
34	E-01.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. DVK75 98	m m	 98,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
35	E-01.00	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm, SRS110 48	m m	 48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	E-01.00	KNNR 5 0707-0200	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych	m		
			8	m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37	E-01.00	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m	m		
			146	m	146,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
38	E-01.00	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
			37	m³	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
39	E-01.00	KNNR 5 0717-0201	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, kabel o masie do 1,0 kg	m		
			42	m	42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
40	E-01.00	KNNR 5 0717-0601	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa, kabel o masie do 1,0 kg	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	E-01.00	KNNR 5 0906-0300	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	E-01.00	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	E-01.00	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			206	m	206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
44	E-01.00	KNNR 5 0211-0600	Przewody kabelkowe układane na gotowej konstrukcji bez mocowania o przekroju żył do 30 mm²	m		
			27	m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
45	E-01.00	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
			2	odc.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	E-01.00	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	E-01.00	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	E-01.00	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	E-01.00	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	E-01.00	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	E-01.00		Geodezja powykonawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>