

## PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT:** **Przebudowa wiaduktu nad linią kolejową do Portu Północnego w ciągu ul. Elbląskiej w Gdańsku - kier. centrum**  
na następujących działkach geodezyjnych:  
- obręb 0101: 159/3, 160/2, 165/2, 159/2, 160/1, 165/1, 161, 162  
- obręb 0102: 24/8, 24/9, 24/4, 24/1, 24/6  
jednostka ewidencyjna: 226101\_1, M. Gdańsk

**BRANŻA:** **Elektryczna**

**INWESTOR:** Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:** „TRAB – Mosty. Projektowanie. Nadzory. Zbigniew Bartnikowski”

**KATEGORIA OBIEKTU:** Kategoria XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty inżynierskie, jak: mosty, wiadukty, estakady, kładki, przejścia podziemne, tunele, przepusty.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Sporządził	mgr inż. Mirosław Wróblewski	4509/Gd/90 specjalność w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	

Gdynia, maj 2023 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wiaduktu nad linią kolejową do Portu Północnego w ciągu ul. Elbląskiej w Gdańsku - kier. centrum  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Mirosław Wróblewski  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Data opracowania  
05.05.2023

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTKA ROBÓT

Zakres robót obejmuje wymianę szafki oświetlenia ulicznego, demontaż 9 szt. latarni oświetlenia olicznego na wiadukcie wraz z kablem zasilającym, montaż latarni oświetlenia przejścia dla pieszych i montaż 9 szt. nowych latarni na wyremontowanym wiadukcie wraz z kablem zasilającym te latarnie.

#### NAZWY I KODY CPV

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż kompletnych latarni o masie 100-300 kg z konstrukcji wiaduktu	szt		
d.1	<b>1001-08</b>	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0803-07</b>	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m³		
d.1	<b>0310-02</b>	1	m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż szafy oświetleniowej SOU-447 oświetlenia zewnętrznego wraz z fundamentem o masie 100-200 kg wraz z odłączeniem kabli	szt.		
d.1	<b>1013-04</b>	Krotność = 1.5 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 MONTAŻ OŚWIETLLENIA WIADUKTU I PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH</b>					
5	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż szafy sterowniczej SOU-447 oświetlenia zewnętrznego wraz z fundamentem o masie 100-200 kg	szt.		
d.2	<b>1106-02</b>	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych <del>250x100</del> DVR110 w gotowym wykopie	m		
d.2	<b>0705-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-11</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-10</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
d.2	<b>0318-01</b>	1	m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	<b>0401-20</b>	9	aparat	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy h=5 m z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.2	<b>1001-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-33</b>	Montaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg - słupy zwykłe	słup.		
d.2	<b>0704-03</b>	7	słup.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	<b>KNR 2-33</b>	Montaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg - słupy składane	słup.		
d.2	<b>0704-03</b>	2	słup.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - słup h=5 m	szt.		
d.2	<b>1002-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - słup h=9 m	szt.		
d.2	<b>1002-01</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.2	<b>1003-02</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
d.2	<b>1003-03</b>	9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - słup h=5 m	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - słup h=9 m	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	<b>0707-02</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-02</b>	35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Układanie bednarki uziemiającej w rowie kablowym	m		
d.2	<b>0603-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.2	<b>0603-05</b>	240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na konstrukcji wiaduktu Krotność = 2	m		
d.2	<b>0705-01</b>	256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach na konstrukcji wiaduktu	m		
d.2	<b>0713-02</b>	260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych poza wiaduktem	m		
d.2	<b>0713-02</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 POMIARY POMONTAZOWE</b>					
29	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	<b>1301-02</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-03</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3	<b>1305-01</b>	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3	<b>1305-02</b>	11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

