

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowanono na podstawie projektu :

"Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i Gdańsk Główny"

Branża: elektroenergetyka

W przedmiarze ujęto koszty na :

- linie kablowe
- rozdzielnie
- urządzenia przytorowe eor

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
<<lokalizacja budowy>>

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Gdańsk Wrzeszcz	1	38
2	Gdańsk Główny	39	74

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
ELEKTROENERGETYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Gdańsk Wrzeszcz</b>			
1	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	499	m <sup>3</sup>	499.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	3116	m	3116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3116.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 110 mm do kabli w rowach kablowych	m		
d.1	0705-0103	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatk za każdą następną rurę w wiązce	m		
d.1	0723-05	74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
6	KNNR 5	Ręczne układanie kabla o masie jedn. do 0,5 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm,gat.I-II	m		
d.1	0707-01	3315	m	3315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3315.000</b>
7	kalk. ind.	Zakup kabla YKY2x1	m		
d.1		463	m	463.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.000</b>
8	kalk. ind.	Zakup kabla YKY4x4	m		
d.1		726	m	726.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.000</b>
9	kalk. ind.	Zakup kabla YKY4x6	m		
d.1		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
10	kalk. ind.	Zakup kabla XzTKMpw2x2x0,8	m		
d.1		1988	m	1988.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1988.000</b>
11	KNNR 5	Ręczne układanie kabla o masie jedn. pow.0,5 kg/m do 1,0 kg/m w rowach kablow.(bez wartości kabla),zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm,gat.I-II	m		
d.1	0707-02	534	m	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
12	kalk. ind.	Zakup kabla YAKY4x16	m		
d.1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	kalk. ind.	Zakup kabla YAKY4x50	m		
d.1		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
14	KNNR 5	Ręczne układanie kabla o masie jedn.pow.1,0 kg/m do 2,0 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II	m		
d.1	0707-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
ELEKTROENERGETYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalk. ind.	Zakup kabla YAKY4x70	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej pow. 2,0 do 3,0 kg/m w	m		
d.1	0707-04	rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią z PCW	m	730.000	
		730		<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
17	kalk. ind.	Zakup kabla YAKY4x120	m		
d.1		730	m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
18	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	374	m <sup>3</sup>	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
19	KNNR 5	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 1	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 2	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 3	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5	Montaż kompletnej rozdzielni RSO 1	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5	Montaż złączy kablowych Z-21 dwuwylotowe	kpl		
d.1	0401-0301		kpl	2.000	
	analogia	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5	Wykonanie uziomu metodą udarową ze stali profilowanej miedziowa-	szt		
d.1	0606-04	nej o długości 3 m w gruncie kat. III	szt	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNNR 5	Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie	m		
d.1	0605-02	kat. III	m	42.000	
		42		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
26	KNNR 5	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównaw-	szt		
d.1	0611-02	czych z bednarki o przekroju powyżej 120 mm <sup>2</sup> do 200 mm <sup>2</sup>	szt	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNNR 5	Montaż nadrzędnego sterownika komunikacyjnego	szt.		
d.1	0406-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych naściennych	m		
d.1	0110-0431	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w listwach i kana-	m		
d.1	0212-0105	łach elektroinstalacyjnych	m	10.000	
		10			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.1	Informacja producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu S49-300-1:9 (023/1) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.1	Informacja producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu UIC60-300-1:9(008/1) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	Informacja producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu Rkpd S49-190-1:9 ssd (029/1) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego 88	po- miar po- miar	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
34 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego 26	po- miar po- miar	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy 20	odci- nek odci- nek	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel 7 żyłowy 21	odci- nek odci- nek	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
37 d.1	KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.1	Informacja producenta	Uruchomienie i szkolenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Gdańsk Główny</b>			
39 d.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III 190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
40 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m 1190	m m	 1190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1190.000</b>
41 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 164	m m	 164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
42 d.2	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - doda- tek za każdą następną rurę w wiązce 287	m m	 287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
43 d.2	KNNR 5 0705-0103	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 110 mm do kabli w rowach kablo- wych 40	m m	 40.000	

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
ELEKTROENERGETYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0707-01	Ręczne układanie kabla o masie jedn. do 0,5 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm,gat.I-II 2202	m		
			m	2202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202.000</b>
45	kalk. ind. d.2	Zakup kabla YKY2x1  526	m		
			m	526.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.000</b>
46	kalk. ind. d.2	Zakup kabla YKY4x4  1147	m		
			m	1147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1147.000</b>
47	kalk. ind. d.2	Zakup kabla XzTKMpw2x2x0,8  529	m		
			m	529.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0707-02	Ręczne układanie kabla o masie jedn. pow.0,5 kg/m do 1,0 kg/m w rowach kablow.(bez wartości kabla),zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm,gat.I-II 762	m		
			m	762.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>762.000</b>
49	kalk. ind. d.2	Zakup kabla YAKY4x50  762	m		
			m	762.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>762.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0707-03	Ręczne układanie kabla o masie jedn.pow.1,0 kg/m do 2,0 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla), zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCW gr. pow.0,4-0,6 mm,gat.I-II 876	m		
			m	876.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.000</b>
51	kalk. ind. d.2	Zakup kabla YAKY4x120  876	m		
			m	876.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0707-05	Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej powyżej 3,0 kg/m do 5,0 kg/m w rowach kablowych, zabezpieczenie folią z PCW (bez wartości kabla) 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	kalk. ind. d.2	Zakup kabla YAKY4x185  10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III  143	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0403-03	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 1  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0403-03	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 2  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0403-03	Montaż kompletnej rozdzielni RESO 3  1	szt.		
			szt.	1.000	

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
ELEKTROENERGETYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0403-03	Montaż kompletnej rozdzielni RSO 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.2 0401-0301 analogia	Montaż złączy kablowych Z-21 dwuwylotowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.2 0606-04	Wykonanie uziomu metodą udarową ze stali profilowanej miedziowa- nej o długości 3 m w gruncie kat. III	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównaw- czych z bednarki o przekroju powyżej 120 mm <sup>2</sup> do 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	Informacja d.2 producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu S49-190 ssd-1:9 (026/1)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	Informacja d.2 producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu Rkpd S49-190-1:9 ssd (029/1)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	Informacja d.2 producenta	Montaż kompletu urządzeń grzewczych dla rozjazdu Rkpd S60-190-1:9 ssd (011/1)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż nadrzędnego sterownika komunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.2 0110-0431	Montaż listew elektroinstalacyjnych naściennych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 d.2 0212-0105	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	po- miar		
		144	po- miar	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
70	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	po- miar		
		36	po- miar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
71	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy	odci- nek		
		29	odci- nek	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Przebudowa urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów oraz sterowania oświetleniem peronów dla stacji SKM Gdańsk Wrzeszcz i  
Gdańsk Główny  
ELEKTROENERGETYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel 7 żyłowy  31	odci- nek odci- nek	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
73 d.2	KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy  4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74 d.2	Informacja producenta	Uruchomienie i szkolenie  1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>