

## PRZEDMIAR ROBÓT - elektr

NAZWA INWESTYCJI : "Rewitalizacja i przebudowa kompleksu budynków palmiarni w ogrodzie botanicznym w Parku Opackim im. Adama Mickiewicza w Gdańsku Oliwie" w ramach zadania: Rewaloryzacja zabytków sztuki ogrodowej i zagospodarowania terenów zieleni w mieście - do-kończenie przerwa

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk - Oliwa

INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11

BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE - zasilanie obiektów.

DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zasilenie budynku szklarni.	1	10
2	Zasilenie pompy nowej.	11	19
3	Zasilenie pompy istniejącej.	20	27
4	Zasilenie istniejących złączy kablowych.	28	36

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilenie budynku szklarni.</b>			
1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0.6*0.7*43.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.06	 RAZEM 18.06
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.7*17.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.14	 RAZEM 7.14
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.76 mm <i>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm</i> 19.50	m m	 19.50	 RAZEM 19.50
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 86.0	m m	 86.00	 RAZEM 86.00
5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 34.0	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x10 mm<sup>2</sup></i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow</i> 40.5	m m	 40.50	 RAZEM 40.50
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x10 mm<sup>2</sup></i> 19.50	m m	 19.50	 RAZEM 19.50
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*43.0 0.6*0.6*17.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.32 6.12	 RAZEM 16.44
10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 RAZEM 1.00
<b>2</b>		<b>Zasilenie pompy nowej.</b>			
11	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0.6*0.7*15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.30	 RAZEM 6.30
12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.7*58.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.24	 RAZEM 16.24
13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.76 mm <i>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm</i> 23.50	m m	 23.50	 RAZEM 23.50
14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 180.0	m m	 180.00	 RAZEM 180.00
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm<sup>2</sup></i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow</i> 66.50	m m	 66.50	 RAZEM 66.50
16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm<sup>2</sup></i> 23.50	m m	 23.50	 RAZEM 23.50
17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*73.0	m³ m³	17.52	
				RAZEM	17.52
19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Zasilenie pompy istniejącej.</b>			
20	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0.6*0.7*9.0	m³ m³	3.78	
				RAZEM	3.78
21	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.7*34.0	m³ m³	9.52	
				RAZEM	9.52
22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 86.0	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
23	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow</i> 47.50	m m	47.50	
				RAZEM	47.50
24	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 12.50	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
25	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*73.0	m³ m³	17.52	
				RAZEM	17.52
27	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Zasilenie istniejących złączy kablowych.</b>			
28	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0.6*0.7*31.0	m³ m³	13.02	
				RAZEM	13.02
29	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.7*122.0	m³ m³	34.16	
				RAZEM	34.16
30	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.76 mm <i>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm</i> 38.0	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
31	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 306.0	m m	306.00	
				RAZEM	306.00
32	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow</i> 132.0	m m	132.00	
				RAZEM	132.00
33	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> 38.0	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
34	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*153.0	m³ m³	36.72	
				RAZEM	36.72
36	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	8040053-040	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>	m	156.000		
2.	8040054-040	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>	m	176.800		
3.	804081005-040	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	62.400		
4.	7621205-020	Końcówki kablowe do lutowania, B 311 - 10	szt	50.000		
5.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	46.130		
6.	1601803-060	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	39.432		
7.	7584020-040	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	84.240		
8.	8190601-020	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.298		
9.	1560510-040	Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow	m	329.475		
10.	-020	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.000		
11.	1034701-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.111		
12.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185.139		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.890		
2.	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	11.284		
3.	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1.890		
4.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.029		
5.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.652		
6.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.457		
					RAZEM	

Słownie: