

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**  
**BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ**  
**WYMIANA ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH,**  
**WLZ I ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH**  
**OGÓLNYCH**

**w budynku 4a („LIPSK”)**  
**na terenie WFDiF ul.Chełmska 21, Warszawa**

**ADRES INWESTYCJI :**

**BUDYNEK 4A („LIPSK”)**  
**WYTWÓRNIA FILMÓW**  
**DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH**  
**ul.Chełmska 21**  
**00-724 Warszawa**

**INWESTOR :**

**WYTWÓRNIA FILMÓW**  
**DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH**  
**ul.Chełmska 21**  
**00-724 Warszawa**

**PROJEKTANT :**

**mgr inż. elektryk Mariusz Nagrodzki**  
**uprawnienia projektowe nr Wa-16/93**  
**nr ewidencyjny PIIB – MAZ/IE/8866/03**

**WARSZAWA, WRZESIEŃ 2017**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH, WLZ i ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH OGÓLNYCH  
W WYTWÓRNI FILMÓW DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH  
00-724 WARSZAWA ul.CHEŁMSKA 21  
ADRES INWESTYCJI : 00-724 WARSZAWA ul.CHEŁMSKA 21  
INWESTOR : WYTWÓRNI FILMÓW DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Chełmska 21, 00-724 Warszawa

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Nagrodzki  
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WYMIANA ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH, WLZ i ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH OGÓLNYCH W WYTWÓRNI FILMÓW DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH, 00-724 WARSZAWA ul.CHEŁMSKA 21</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-07					
	analogia					
		12		szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-06					
	analogia					
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-06					
	analogia					
		80		szt.	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
4	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-05					
	analogia					
		4		szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-05					
	analogia					
		4		szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-04					
	analogia					
		6		szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-04					
	analogia					
		15		szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0812-01					
	analogia					
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR-W 9		Odłączenie kabli o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0812-01					
	analogia					
		232		szt.	232,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>232,000</b>
10	KNNR-W 9		Demontaż linii zasilających bez względu na rodzaj i przekrój przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania	m		
d.1	0308-05					
	analogia					
		200		m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
11	KNNR 9		Demontaż rozdzielnic RG1, RG2	szt.		
d.1	0202-08					
	analogia					
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 9		Demontaż rozdzielnic TO, XX	szt.		
d.1	0202-07					
	analogia					
		16		szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNNR 9		Demontaż skrzynek z wyłącznikami	szt.		
d.1	0202-05					
	analogia					
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0405-10 analogia	4.2.3	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. RG1, RG2	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0405-08 analogia	4.2.3	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. TO	szt.		
		10		szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0405-08 analogia	4.2.3	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. TO-II.2	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Przycisk wyłączenia p.poż PWP>	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>LINIE KABLOWE</b>			
18	KNNR 4-01 d.3 0208-12 analiza własna	5.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 40 cm	szt.		
		12		szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0701-02 analogia		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		60		szt.	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
20	KNNR 5 d.3 1105-01 analogia		Drabinki kablowe o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <Drabinka kablowa DKP200H50>	m		
		60		m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
21	KNNR 5 d.3 1104-06 analogia		Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90	szt.		
		116+80		szt.	196,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0716-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na konstrukcji E90 <Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy (N)HXH FE180/E90 3x4 - do T.ODDYMIANIE 1, 2> 29+29	m		
				m	58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0716-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na konstrukcji E90 <Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy (N)HXH FE180/E90 3x1,5 - do PWP> 25+85	m		
				m	110,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0716-03 analogia		Układanie kabli o masie do 3 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <Kabel YKY 0,6/1kV 1x240 mm2 - do RG1, RG2>	m		
		4*13		m	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0716-03 analogia		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x16 mm2 - od RG2 do TS-IV.2, TS-V.2> 26+29	m		
				m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0716-02 analogia		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x10 mm2 - od RG1, RG2 do TO, TS; od TS-IV.1 do R.Komp; > 16+19+22+25+25+3+28+28+14+17+20+23+27+30	m		
				m	297,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3 0716-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <Przewód typu: DY 2,5 mm2 - przedłużenie istniejących przewodów w RG1, RG2 > 28	m m	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
28	KNNR 5 d.3 1203-07 + KNNR 5 0726-04		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w tym podłączenie pod zaciski lub bolce Krotność = 2 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNNR 5 d.3 1203-01 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 696	szt.żył szt.żył	 696,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>696,000</b>
30	KNNR 5 d.3 1203-02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
31	KNNR 5 d.3 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 80	szt.żył szt.żył	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
32	KNNR 5 d.3 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm> 150	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
34	KNNR 5 d.3 0114-04 analogia		Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego 12	kpl. kpl.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4 45310000-3 BADANIA, POMIARY, SYSTEM NADZORU</b>						
35	KNNR 5 d.4 1301-01 analogia		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 328	pomiar pomiar	 328,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
36	KNNR 5 d.4 1301-02 analogia		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
37	KNNR 5 d.4 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
38	KNNR 5 d.4 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45	prób. prób.	 45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
39	KNNR 5 d.4 1308-03 analogia		Próby funkcjonalne automatyki 4	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia		Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>WYMIANA ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH, WLZ i ROZDZIELNIC PIĘTROWYCH OGÓLNYCH W WYTWÓRNI FILMÓW DOKUMENTALNYCH I FABULARNYCH, 00-724 WARSZAWA ul.CHEŁMSKA 21</b>			
1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	13
2	ROZDZIELNICE	14	17
3	LINIE KABLOWE	18	34
4	BADANIA, POMIARY, SYSTEM NADZORU	35	40

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 707,8000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	149,7600		149,7600			
2.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,9600		0,9600			
3.	Ogniochronna masa uszczelniająca (PROMAS-TOP) Dopuszcza się zainstalowanie urządzeń/materiałów innych producentów pod warunkiem, że będą one miały parametry techniczne i eksploatacyjne takie same lub lepsze od projektowanych.	kg	6,0000		6,0000			
4.	Konstrukcja wsporcza D400	kpl.	40,0000		40,0000			
5.	Płyty niepalne z wełny mineralnej	m	0,4800		0,4800			
6.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9000		0,9000			
7.	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. RG1, RG2	kpl.	2,0000		2,0000			
8.	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. TO	kpl.	10,0000		10,0000			
9.	Rozdzielnica prefabrykowana ozn. TO-II.2	kpl.	1,0000		1,0000			
10.	Przycisk wyłączenia p.poż PWP	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Końcówka kablowa miedziana 240 mm <sup>2</sup>	szt	16,0000		16,0000			
12.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	16,0000		16,0000			
13.	Uchwyty uniwersalne	szt	16,0000		16,0000			
14.	Przewód typu: DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	29,1200		29,1200			
15.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	308,8800		308,8800			
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	57,2000		57,2000			
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x240 mm <sup>2</sup>	m	54,0800		54,0800			
18.	Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy (N)HXH FE180/E90 3x1,5	m	114,4000		114,4000			
19.	Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy (N)HXH FE180/E90 3x4	m	60,3200		60,3200			
20.	Uchwyt E90	szt	203,8400		203,8400			
21.	Uchwyt do bednarki	szt	151,5000		151,5000			
22.	Uchwyt z kołkiem mocujący	szt	120,0000		120,0000			
23.	Drabinka kablowa DKP200H50	m	60,0000		60,0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,6452		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,6452		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,0200		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,6452		
5.	spawarka	m-g	4,4100		
RAZEM					

Słownie: