
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Remont pomieszczeń laboratoryjnych bud. F
Instalacje elektryczne - III etap
Adres inwestycji : Instytut Techniki Budowlanej; ul. Ksawerów 21; Warszawa
Inwestor : Instytut Techniki Budowlanej
Adres Inwestora : ul. Filtrowa 1; Warszawa
Branża : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Sporządził : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ZAKŁADU FIZYKI					
1.1 Montaż wzl-ów i GWPP i rozdzielnic					
1	KNR 4-03 d.1. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		
		8	otwór	8	
				RAZEM	8
2	KNR 4-03 d.1. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
3	KNR 4-03 d.1. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór		
		10	otwór	10	
				RAZEM	10
4	KNR 4-03 d.1. 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
5	KNNR 5 d.1. 1	Kanały instalacyjne z PVC, kanał KI 110x60	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
6	KNNR 5 d.1. 1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle; LN 32.15	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7	KNNR 5 d.1. 1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKY 5x25	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
8	KNNR 5 d.1. 1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YKY 5x16	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
9	KNNR 5 d.1. 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
10	KNNR 5 d.1. 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
11	KNR 4-03 d.1. 1	Badanie linii kablowej 3- fazowej	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
12	KNR 4-03 d.1. 1	Badanie skuteczności ochrony od porażień (dla rozdzielnic)	po- miar		
		5	po- miar	5	
				RAZEM	5
13	KNNR 5 d.1. 1	Przewody kabelkowe NKGs 5x1,5 układane n.t., na betonie, na uchwytach ognioodpornych w listwie instalacyjnej	m		
		95	m	95	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisku GWPP na tynku w obudowie IP 67	szt		
d.1.	0308-04				
1		4	szt	4	
				RAZEM	4
15	KNR 4-03	Sprawdzenie obwodu sterowania głównego wyłącznika prądu	szt		
d.1.	1204-04				
1		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
1.2 Adaptacja rozdzielnic wewnętrznych RS1 i przełączenia obwodów					
16	KNNR 5	Demontaż zbędnych aparatów modułowych	szt		
d.1.	0407-04				
2		5	szt	5	
				RAZEM	5
17	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - RS 1 - wyłącznik różnicowo - prądowy P304-25/0,03A	szt		
d.1.	0407-04				
2		2	szt	2	
				RAZEM	2
18	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - RS 1 - wyłącznik różnicowo - prądowy P304-40/0,03	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S301-B16A	szt		
d.1.	0407-02				
2		6	szt	6	
				RAZEM	6
20	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S303-B40A	szt		
d.1.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Demontaż i ponowny montaż aparatów w rozdzielnicach RS1	szt		
d.1.	0407-04				
2		5	szt	5	
				RAZEM	5
22	KNR 5-08	Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
d.1.	0813-01				
2		30	szt	30	
				RAZEM	30
23	KNR 5-08	Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt		
d.1.	0813-03				
2		20	szt	20	
				RAZEM	20
24	KNR 5-08	Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 10 mm ²	szt		
d.1.	0813-04				
2		20	szt	20	
				RAZEM	20
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 5x10	m		
d.1.	0209-06				
2		15	m	15	
				RAZEM	15
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek POh 130x130 z listwą zaciskową 5x10 mm (na korytku kablowym)	szt		
d.1.	0303-10				
2		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 10 mm ²	szt		
d.1.	0813-04				
2		20	szt	20	
				RAZEM	20
1.3 Likwidacja tymczasowej rozdzielnicy RG-Fg i połączeń przewodowych					
28	KNR 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków, przekrój żył do 10 mm ²	szt		
d.1.	0813-04				
3		25	szt	25	
				RAZEM	25
29	KNR 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
d.1.	0813-04				
3		10	szt	10	
				RAZEM	10
30	KNR 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków, przekrój żył do 35 mm ²	szt		
d.1.	0813-05				
3		10	szt	10	
				RAZEM	10
31	KNNR 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt		
d.1.	0202-06				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
32	KW	[Kalkulacja indywidualna] Demontaż tymczasowych połączeń przewodowych w kanale instalacyjnym	m		
d.1.					
3		30	m	30	
				RAZEM	30
33	KNR 5-08	Demontaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach,	m		
d.1.	0226-03				
3		10	m	10	
				RAZEM	10
34	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x10	m		
d.1.	0716-02				
3		10	m	10	
				RAZEM	10
35	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór		
d.1.	1006-07				
3		2	otwór	2	
				RAZEM	2
36	KNNR 5	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, LN 60x25	m		
d.1.	0111-01				
3		8	m	8	
				RAZEM	8
37	KNNR 5	Moduł rozłącznika bezpiecznikowego TYTAN 3- bieg 63A w rozdzielnicy 63A	szt		
d.1.	0406-02				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
38	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 10 mm ²	szt		
d.1.	0813-04				
3		10	szt	10	
				RAZEM	10
39	KW	[Kalkulacja indywidualna] Odłączenie przewodów zasilających w złączu rozdzielczym ZR-Fg	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4 Przebudowa zestawu rozdzielnic RSi RWC					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-08 d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów -	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
41	KNR 5-08 d.1. 4	Odlączenie przewodów od zacisków - do 2,5 mm ²	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
42	KNR 5-08 d.1. 4	Odlączenie przewodów od zacisków - do 6 mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
43	KNR 5-08 d.1. 4	Demontaż i ponowny montaż rozdzielnicy Rwc	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
44	KNR 5-08 d.1. 4	Demontaż i ponowny montaż rozdzielnicy o masie do 20 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
45	KW d.1. 4	[Kalkulacja indywidualna] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy RS2	???		
		1	???	1	
				RAZEM	1
46	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż rozdzielnicy RS 2 na przygotowanym podłożu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
47	KNR 5-08 d.1. 4	Demontaż i ponowny montaż - Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
48	KNR 5-08 d.1. 4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
49	KNR 5-08 d.1. 4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, YDY 5x4	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
50	KNR 5-08 d.1. 4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1.5 Przebudowa obwodów odbiorczych w strefie rozdzielnicy głównej RG-Fe					
51	KNR 5-08 d.1. 5	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę, kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52	KNNR 5 d.1. 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, RN 6x18 mod (RS-3), z wyposażeniem wg projektu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 5	KNNR 5 0407-04	Demontaż - osprzęt modułowy w rozdzielnicach, oraz montaż w nowej rozdzielnicy	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
54 d.1. 5	KW	[Kalkulacja indywidualna] Odłączenie przewodów kabelkowych i demontaż z korytek i przełożenie do nowych korytek	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55 d.1. 5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x1,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
56 d.1. 5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDYp 3x2,5	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
57 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 5x4	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
58 d.1. 5	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75 na korytku	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
59 d.1. 5	KNNR 5 0303-06	Demontaż rozdzielnic ściennych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
60 d.1. 5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x10	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
61 d.1. 5	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego przelotowa, POh 130x130 na korytku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
62 d.1. 5	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 10 mm ²	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.6 Instalacja oświetlenia podstawowego					
63 d.1. 6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
64 d.1. 6	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
65 d.1. 6	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 6	KNR 4-03 1126-07	Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 4 bieguny, do 400 A	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
67 d.1. 6	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach LN 32.15	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
68 d.1. 6	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
69 d.1. 6	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych, YDŸp 3x1,5	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
70 d.1. 6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
71 d.1. 6	KNR 5-08 0308-04	Montaż wyłącznika 1- bieg 10A n.t. IP44	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
72 d.1. 6	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego 10A n.t.	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
73 d.1. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
74 d.1. 6	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw FIBRA LED 2x30W IP 54	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
75 d.1. 6	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw kasetonowych (600x600)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
76 d.1. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	po- miar		
		2	po- miar	2	
				RAZEM	2
77 d.1. 6	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności natężenia oświetlenia	po- miar		
		8	po- miar	8	
				RAZEM	8
1.7 INSTALACJA ZASILANIA OBWODÓW WYDZIELONYCH NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO					
78 d.1. 7	KW	[Kalkulacja warsztatowa] Wykonanie warsztatowe rozdzielnic wewnętrznej Rk-1, 3 wg projektu	kpl\		
		2	kpl\	2	
				RAZEM	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 7	KW	[Kalkulacja warsztatowa] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy wewnętrznej Rk-2 wg projektu	kpl\		
		1	kpl\	1	
				RAZEM	1
80 d.1. 7	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
81 d.1. 7	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew instalacyjnych LN 40x25	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
82 d.1. 7	KNR 5-08 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 5x6	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
83 d.1. 7	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
84 d.1. 7	KNR 4-01 0331-03	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły	m ²		
		0.2	m ²	0.2	
				RAZEM	0.2
85 d.1. 7	KNNR 5 0404-05	Montaż gotowej rozdzielnicy (RK1, 3)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
86 d.1. 7	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
87 d.1. 7	KNR 5-08 0403-07	Montaż rozdzielnicy naściennej (PK-2)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
88 d.1. 7	KW	[Kalkulacja indywidualna] Odłączenie przewodów YDYp 3x2,5 od rozdzielnicy "TO" i orzeźwienie do rozdzielnic RK	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
89 d.1. 7	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN 32.15	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
90 d.1. 7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
91 d.1. 7	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,	m		
		5	m	15	
		15			
				RAZEM	15
92 d.1. 7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otwór	6	
				RAZEM	6
93 d.1. 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
94 d.1. 7	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażień, pomiar pierwszy 6	po- miar po- miar	 6	
				RAZEM	6
95 d.1. 7	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażień,, pomiar następny 12	po- miar po- miar	 12	
				RAZEM	12
2. WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - EWAKUACYJNEGO I KIERUNKOWEGO W ZE- SPOLE OBIEKTÓW FC + FA					
96 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę, ln 32.15 180	m m	 180	
				RAZEM	180
97 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 25	otwór otwór	 25	
				RAZEM	25
98 d.2	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 6	otwór otwór	 6	
				RAZEM	6
99 d.2	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC,ydyP 3X1,5 210	m m	 210	
				RAZEM	210
100 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, ydyP 3X1,5 225	m m	 225	
				RAZEM	225
101 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 62	szt szt	 62	
				RAZEM	62
102 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75 62	szt szt	 62	
				RAZEM	62
103 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mo- cowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących 0	kpl kpl	 0.000	
				RAZEM	0.000
104 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W - 1h (prze- strzeń otwarta) 13	szt szt	 13	
				RAZEM	13
105 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W - 1h (koryta- żowa)) 34	szt szt	 34	
				RAZEM	34
106 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych LED 3W, 1h z piktogramem 32	szt szt	 32	
				RAZEM	32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 5-08 d.2 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych LED 3W, 1h z piktogramem, dwustronna 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
108	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 8	szt szt	 8	 8
				RAZEM	8
109	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 24	szt szt	 24	 24
				RAZEM	24
110	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 8	po- miar po- miar	 8	 8
				RAZEM	8
111	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego 45	po- miar po- miar	 45	 45
				RAZEM	45
112	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż modułów awaryjnych (niesprawnych) z istniejących opraw oświetleniowych, 2- funkcyjnych 20	szt szt	 20	 20
				RAZEM	20
3 3. MONTAŻ GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA POŻAROWEGO PRĄDU W BUDYNKU 1A - ZAKŁAD AKUSTYKI					
113	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż wyłącznika DPX - I - 250A w istniejącym złączu rozdzielczym ZR-Fa, z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
114	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0.72	m ³ m ³	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
115	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK w rowie 4	m m	 4	 4
				RAZEM	4
116	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, NKGs 5x1,5 7	m m	 7	 7
				RAZEM	7
117	KNNR 5 d.3 0113-01	Ułożenie rury RVs 22 z montażem uchwyty 8	m m	 8	 8
				RAZEM	8
118	KNR 4-03 d.3 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 2	otwór otwór	 2	 2
				RAZEM	2
119	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 0.72	m ³ m ³	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
120	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku GWPP, IP 67 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
121	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, NKGs 5x1,5 20	szt szt	 20	 20
				RAZEM	20
122	KNR 4-03 d.3 1204-04	Sprawdzenie działania obwodu głównego wyłącznika prądu 2	szt szt	 2	 2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
123	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 60.25	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
124	KNNR 5 d.3 0206-01	NKGs 5x1,5 układany w listwie na uchwytych	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
125	KNNR 5 d.3 0406-01	Wymiana rozłącznika w rozdzielnicy RGK-Fa na rozłącznik FR 304/40A z wyzwaczem wzrostowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uprozczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 15	Montaż wzl-ów i GWPP i rozdzielnic						
1.2	16 - 27	Adaptacja rozdzielnic wewnętrznych RS1 i przełączenia obwodów						
1.3	28 - 39	Likwidacja tymczasowej rozdzielnic RG-Fg i połączeń przewodowych						
1.4	40 - 50	Przebudowa zestawu rozdzielnic RSi RWC						
1.5	51 - 62	Przebudowa obwodów odbiorczych w strefie rozdzielnic głównej RG-Fe						
1.6	63 - 77	Instalacja oświetlenia podstawowego						
1.7	78 - 95	INSTALACJA ZASILANIA OBWODÓW WYDZIELONYCH NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO						
1	1 - 95	REMONT I PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ZAKŁADU FIZYKI						
2	96 - 112	2. WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - EWAKUACYJNEGO I KIERUNKOWEGO W ZESPOLE OBIEKTÓW FC + FA						
3	113 - 125	3. MONTAŻ GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA POŻAROWEGO PRĄDU W BUDYNKU fA - ZAKŁAD AKUSTYKI						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Kabel YKY 5x25	m	72.800 0		72.800 0							
2.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 110.60	m	46.800 0		46.800 0							
3.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 60x25	m	31.200 0		31.200 0							
4.	Kołki kotwiące	szt	28.000 0		28.000 0							
5.	Kołki rozporowe	szt	1402.7 000		1402.7 000							
6.	Końcówka kablowa K-16	szt	10.000 0		10.000 0							
7.	Końcówka kablowa K-25	szt	10.000 0		10.000 0							
8.	Listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	33.000 0		33.000 0							
9.	Listwa elektroinstalacyjna LN 32.15	m	277.50 00		277.50 00							
10.	Listwa elektroinstalacyjna LN .60.25	m	8.3200		8.3200							
11.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 110	szt	30.600 0		30.600 0							
12.	Oprawa awaryjna kierunkowa .LED 3W/1h, zawieszana na suficie, dwustronna	szt	2.0800		2.0800							
13.	Oprawa awaryjna LED 3W/1h, .IP54	szt	13.000 0		13.000 0							
14.	Oprawa awaryjna LED 3W/1h, .IP54, korytarzowa	szt	34.000 0		34.000 0							
15.	Oprawa awaryjna LED 3W/1h, .IP54, naścienna, n.t. z pikto- gramem)	szt	32.000 0		32.000 0							
16.	Oprawa kasetonowa LED, na- stropowa	szt	5.0000		5.0000							
17.	Oprawa oświetleniowa FIBRA .LED 2x 30W, IP 54	szt	9.0000		9.0000							
18.	Przełącznik schodowy n.t. IP .44 10A, podświetlany	szt	5.1000		5.1000							
19.	Przewód LgY-S 50 mm2	m	4.0000		4.0000							
20.	Przewód NKGs 5x1,5	m	168.48 00		168.48 00							
21.	Przewód YDY 5x10	m	27.040 0		27.040 0							
22.	Przewód YDY 5x4	m	26.000 0		26.000 0							
23.	Przewód YDY 5x6	m	119.60 00		119.60 00							
24.	Przewód YDYp 3x1,5	m	483.60 00		483.60 00							
25.	Przewód YDYp 3x2,5	m	36.400 0		36.400 0							
26.	Przycisk GWPP w wykonaniu .n.t. IP 67	szt	6.1200		6.1200							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
27	Puszka przelotowa POh . 130x130	szt	1.0200		1.0200							
28	Puszka przelotowa POh . 130x130, z listwa zaciskową	szt	1.0200		1.0200							
29	Puszka rozgałęźna POh . 75x75	szt	68.340 0		68.340 0							
30	Rozdzielnica natynkowa RN . 6x18 mod. w obudowie meta- lowej, IP 43, z wyposażeniem wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
31	rozdzielnica RK-1, 2 wg pro- jektu	kpl	1.0000		1.0000							
32	rozdzielnica RK-1, 3 wg pro- jektu	kpl	2.0000		2.0000							
33	rozdzielnica RS-2 wg projektu	kpl	1.0000		1.0000							
34	rozłącznik FR304/40A z wy- zwalaczem wzrostowym 230V	kpl	1.0000		1.0000							
35	Rura DVK 40	m	4.1600		4.1600							
36	Rura RVs 22	m	8.3200		8.3200							
37	Uchwyt ognioodporny do kab- la 5x1,5, z kotwą	szt	418.50 00		418.50 00							
38	Uchwyty do rur RVs 22	szt	5.6000		5.6000							
39	Wyłącznik 1-biegunowy 10A, . n.t., IP44, z podświetleniem	szt	12.240 0		12.240 0							
40	Wyłącznik DPX-I-250 / 200A	szt	1.0000		1.0000							
41	Wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy S301 B 10A	szt	8.0000		8.0000							
42	Wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy S301 B10A	szt	1.0000		1.0000							
43	Wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy S301 B16A	szt	6.0000		6.0000							
44	Wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy S303B 40A	szt	1.0000		1.0000							
45	Wyłącznik różnicowo-prądowy . 4- torowy P304-25/0,03	szt	3.0000		3.0000							
46	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	589.7723		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					