

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ III PIĘTRA (352-354) W  
BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ W WARSZA-  
WIE PRZY AL. J. CH. SZUCHA 25,  
ADRES INWESTYCJI : AL. J. CH. SZUCHA 25, 00-918 WARSZAWA  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 28.3.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.3.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
2 d.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 Berker Q1 Białe z ramką 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
4 d.3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Ramka 5-krotna, śnieżnobiała 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda podtynkowe BERKER Białe 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda DATA BERKER BIAŁY z kluczem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.3	KNR AT- 14 0107- 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - do- datek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.3	KNR AT- 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo 2xRJ45 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 96*3	szt. szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
11 d.4	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(80+20+180+600)*0.75	m	660.000	
				RAZEM	660.000
12	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNR 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) - RG16 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
16	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable nieekranowane - UTP 4 pary kat. 5e linka 4 x 2 x 24 AWG PCV K/ENET-UTP5e-Li 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
17	KNR 4-01 d.4 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
<b>5</b>		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
18	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 5- d.5 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5- d.5 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5- d.5 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 5- d.5 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
25	d.5 analiza in- dywidual- na	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 5-08 d.5 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - podejście do serwerowni korytka 200H60 układane w podłodze 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>6</b>	<b>45314300- 4</b>	<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
28	KNR AT- d.6 14 0108- 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
29	KNNR-W d.7 9 0501-06	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR-W d.7 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR-W d.7 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR-W d.7 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000