
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Klinice Nefrologii, Dializoterapii i Chorób Wewnętrznych sala 20 blok D
ADRES INWESTYCJI : ul.banacha 1a 02-097 Warszawie
INWESTOR : Warszawski Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : Żwirki i Wigury 61 , 02-091 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Klicki (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2016

Poziom cen : 31.8.16

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4- 03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4- 03 1116- 03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4- 03 1003- 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 cegły - śr. rury do 60 mm obmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.259 r-g/otw.	r-g	3.6260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4- 03 1004- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4- 03 1120- 02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	2.7930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4- 03 1122- 02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynko- wych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4- 03 1124- 02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	0.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0320	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0280	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.1600	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5- 08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5- 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka p/t 2x60mm głęboka z wkrętami czer- wona PK-2x60 0286-00 do WC</i> obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t 2x60mm głęboka z wkrętami czer- wona PK-2x60 0286-00 do WC 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5- 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtylnowych krzyżowych, dwubiegu- nowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP20</i> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP20 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. obmiar = 12 szt.</i>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. 1.02 szt./szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² <i>gniazda natynkowe mocowane na suficie obmiar = 1 szt.</i>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe mocowane na suficie 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych- montaż ramki podwójnej 10% stawki podstawowej <i>ramka dwukrotna obmiar = 7 szt.</i>	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.273 \cdot 10 / 100 = 0.0273$ r-g/szt.	r-g	0.1911	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramka dwukrotna 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <i>Kolek kotwiący fi 8 do montażu w sufitach z certyfikatem obmiar = 8 kpl.</i>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 8 do montażu w sufitach z certyfikatem 4 szt/kpl.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem 2x40W - przykręcanych-przelotowych <i>Oprawa rastrowa SAWA 2x36W NT</i> <i>Światłówka T8 250V/36W/830</i> obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/kpl.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa SAWA 2x36W NT 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T8 250V/36W/830 2.08 szt/kpl.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem 2x40W - przykręcanych-przelotowych <i>Oprawa rastrowa awaryjna Sawa 2x36 W NT</i> <i>SA/A 2 h</i> <i>Światłówka T8 250V/36W/830</i> obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa awaryjna Sawa 2x36 W NT SA/A 2 h 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T8 250V/36W/830 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierz- chni do 0.15 m2 <i>obudowy - RN 1x12</i> obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy - RN 1x12 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zamek do drzwiczek 1 /szt		1.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki "25" 0.0033 t/szt	t	0.0033	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002 m³/szt	m³	0.0020	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.016 m³/szt	m³	0.0160	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A</i> AC obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5- 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe B10A</i> obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B10A 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5- 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe B16A</i> obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B16A 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5- 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł