

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie Budynku Biurowo - Naukowego D do aktualnych przepisów ppoż.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Chocimska 5
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii
ADRES INWESTORA : ul. Indiri Gandhi, 01-205 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Grochowski

DATA OPRACOWANIA : 09.10.2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE								
1	KNR AL-01 d.1 0101-02	Montaż centralki monitoringu oprav awaryjnych CT12	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centralka monitoringu oprav awaryjnych CT12	kpl	1.0000	0.00	0.000		
2	KNR 5-14 0514- d.1 01	Montaż listwy zaciskowej 4x2,5 mm2 w rozdzielnicy RW	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g	1.0601	0.00	0.000		
	7090299 0000000	-- Materiały -- Listwa zaciskowa 4x2,5 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
3	KNNR-W 9 d.1 1108-01	Odłączenie i podłączenie istniejących obwodów istniejącego układu SZR - zgodnie ze schematem	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
	7629999 0000000	-- Materiały -- Końcówki kablowe Cu 2.5 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	3.0000 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
4	KNNR 5 1203- d.1 05	Podłączenie przewodów LgY 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0378	0.00	0.000		
5	KNNR 5 1101- d.1 02	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzynkę S8	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
6	KNNR 5 0406- d.1 01	Montaż skrzynki S8 na konstrukcji	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Skrzynka S8	szt.	1.0000	0.00	0.000		
7	KNNR 5 0407- d.1 01	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynce S8	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowy S301 B6A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
8	KNNR 5 1204- d.1 01	Montaż końcówek kablowych Cu 4 mm2 przez zaciskanie	szt.				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- Końcówka kablowa Cu 4 mm2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
9	KNNR 5 1203- d.1 02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
10	KNNR 5 0407- d.1 03	Montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1-bieg. z członem różnicowoprądowym 0,03A - S301-B6 w rozdzielnicy TSN, 30 mA	szt.				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7512799	-- Materiały -- Wyciąg nadmiarowoprądowy 1-bieg. z członem różnicowoprądowym 0,03A - S301 B6A, 30 mA	szt.	1.0000	0.00	0.000		
11	KNNR 5 1203-d.1 02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
12	KNNR 5 1101-d.1 02	Montaż konstrukcji wsporczej pod skrzynki S4	kpl				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
13	KNNR 5 0406-d.1 01	Montaż skrzynki S4 na konstrukcji	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Skrzynka S4	szt.	1.0000	0.00	0.000		
14	KNNR 5 0407-d.1 01	Montaż wyłączników nadmiarowych S301 B6A w skrzynkach S4	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyciąg nadmiarowy S301 B6A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
15	KNNR 5 1203-d.1 02	Podłączenie przewodów LgY 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
2 TRASY KABLOWE								
16	KNNR 5 1209-d.2 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
17	KNNR-W 9 d.2 1103-12	Przepusty z rur stalowych o śr. 40 mm w stropach z betonu o gr. 40 cm	przepust.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
	5000999 0000000	-- Materiały -- Rura stalowa o śr. 40 mm 1,04*0,4= materiały pomocnicze	m %	0.4160 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
18	KNNR 5 1209-d.2 0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8260	0.00	0.000		
19	KNNR 5 1209-d.2 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.000		
20	KNNR 5 1207-d.2 02	Wykucie bruzd w ścianach	m				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.000		
	160030011	Piasek zwykły łamany 0-4 mm	t	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
22	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
23	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne LN 40x25 przykręcane do cegły	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 40x25	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	Łącznik listwy LN 40x25	szt.	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
24	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne LN 32x15 przykręcane do cegły	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna LN 32x15	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	Łącznik listwy LN 32x15	szt.	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
25	KNNR 5 0103-d.2 06	Rury winidurkowe RVS 22 układane n/t na podłożu innym niż beton	m				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- Rura RVS 22	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	Złączka ZCL 22	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt U22	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
26	KNNR 5 1201-d.2 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- Kołki kotwiące M6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
27	KNNR 5 1101-d.2 04	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt.				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1310	0.00	0.000		
	8340701	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza	kg	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
28	KNNR 5 1105-d.2 07	Korytka kablowe K100H60EI90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	8322200	-- Materiały -- Korytka kablowe K100H60EI90	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29	KNR 7-11 0605-d.2 02	Wypełnianie przepustów kablowych masą uszczelniającą EI90 - analogia	szt				18.00	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
	1512200	-- Materiały -- Masa uszczelniająca EI60	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Pianka rozprężna materiały pomocnicze	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
30	KNNR 5 0206-d.2 04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x1,5 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
31	KNNR 5 0206-d.2 04	Przewody HDGs 4x1,5 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 4x1,5 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
32	KNNR 5 0206-d.2 04	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
33	KNNR 5 0206-d.2 06	Przewody NKGs 5x4 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód NKGs 5x4 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
34	KNNR 5 0206-d.2 06	Przewody NKGs 5x6 mm2 E90 układane na uchwytych pożarowych E90	m				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód NKGs 5x6 mm2 E90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	1551399	Uchwyt pożarowy E90	szt.	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
35	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w korytkach kablowych, listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
37	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych i rurach	m				65.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY								
38	KNNR 5 0512-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP 40, MONITOR1 4x1W lub równoważnych z modułem awaryjnym 3h	kpl.				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONITOR1 4x1W, z modułem awaryjnym 3h materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
39	KNNR 5 0512-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych LED, IP65, MONITOR1 4x1W z podgrzewaną baterią lub równoważnych	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED MONITOR1 4x1W, IP65 z podgrzewaną baterią materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
40	KNNR 5 0512-d.3 01	Montaż opraw LED z piktogramem (jednostronne), IP40	kpl.				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem (jednostronna), IP40 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
41	KNNR 5 0512-d.3 01	Montaż opraw LED z piktogramem (dwustronne), IP40	kpl.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED z piktogramem (dwustronne), IP40 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
42	KNNR 5 0304-d.3 04	Montaż puszek IP30, n/t	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310	0.00	0.000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- Puszka IP30, n/t materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
43	KNNR 5 0304-d.3 04	Montaż puszek IP55, n/t	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540499 0000000	-- Materiały -- Puszka IP55, n/t materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
44	KNNR 5 0406- d.3 01	Montaż skrzynki S8, IP65 n/t	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Skrzynka S8, IP65, n/t	szt.	1.0000	0.00	0.000		
4 BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE								
45	KNNR 5 1301- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
46	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjne- go - pomiar pierwszy	punkt				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
47	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjne- go - każdy następny pomiar	punkt				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
48	KNNR 5 1305- d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
49	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł