

Inwestor:

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Szpital Lipno sp. z o.o.
ul. Nieszawska 6
87-600 Lipno

Kosztorys nakładczy 66-1/03/2011

Data Oprac.: 2011-03-02

Adres budowy: ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno

Obiekt: Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Lipno sp. z o.o.

Rodzaj robót: instalacja ppoż. - II piętro (I etap), odymiania klatek K1, K2

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 5-06, KNNR 5, KNR AL-01, KNR 4-01, KNNR 7, AW

Waluta: PLN

Sporządził:
inż. Paweł Dzięgielewski

Sprawdził:
inż. Ryszard Sudomir

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przygotowanie trasy kablowej zasilającej poszczególne pętle dozorowe				
1	KNR 5-08 0201-04-040	<i>Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych</i>	550,00	m		
2	KNR 5-08 0211-01-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm²</i>	42,00	m		
		Razem:				
2		Montaż central pożarowych z osprzętem				
3	KNR 5-08 0201-04-040	<i>Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków</i>	75,00	m		
4	KNR 5-08 0211-02-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm²</i>	75,00	m		
5	KNR 5-06 1601-11-020	<i>Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na podłożu betonowym</i>	1,00	szt		
6	KNR 5-06 1602-05-020	<i>Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół zabezpieczający akumulatory</i>	1,00	szt		
7	KNNR 5 0407-010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy</i>	1,00	szt		
		Razem:				
3		Montaż ROP - parter przy centrali ppoż.				
8	KNR AL-01 L-01 0402-03-020	<i>Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc</i>	1,00	szt		
		Razem:				
4		Budynek "A" - II piętro				
9	KNNR 5 1209-100-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm</i>	54,00	szt		
10	KNNR 5 1207-030-040	<i>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton</i>	450,00	m		
11	KNR AL-01 L-01 0404-15-020	<i>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących</i>	1,00	szt		
12	KNNR 5 0205-040-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym</i>	510,00	m		
13	KNNR 5 1208-010-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	450,00	m		
14	KNR 5-08 0811-02-020	<i>Przedzwonienie przewodu po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów</i>	50,00	szt		
15	KNR AL-01 L-01 0403-01-020	<i>Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek</i>	46,00	szt		

16	KNR AL-01 L-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	11,00	szt		
17	KNR AL-01 L-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	35,00	szt		
18	KNR AL-01 L-01 0402-03-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	2,00	szt		
19	KNR AL-01 L-01 0404-05-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	5,00	szt		
20	KNR AL-01 L-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	2,00	szt		
21	KNR AL-01 L-01 0601-03-098	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	1,00	system		
22	KNR AL-01 L-01 0603-07-085	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	1,00	lin.		
23	KNR AL-01 L-01 0604-03-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	1,00	szt		
		Razem:				
5		Montaż urządzeń na klatkach schodowych K1, K2 (czujki, eks)				
24	KNR AL-01 L-01 0403-01-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	8,00	szt		
25	KNR AL-01 L-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	8,00	szt		
26	KNR 5-06 1602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekazników pośredniczących	2,00	szt		
		Razem:				
6		Oddymianie klatka schodowa K1 - budynek "A"				
27	KNNR 5 1207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	50,00	m		
28	KNNR 5 1209-100-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	5,00	szt		
29	KNNR 5 0205-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	20,00	m		
30	KNNR 5 0205-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	25,00	m		
31	KNNR 5 0205-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	2,00	m		
32	KNNR 5 0205-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	30,00	m		
33	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	50,00	m		
34	KNR 5-06 1601-03-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym	1,00	szt		
35	KNR AL-01 L-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	3,00	szt		

36	KNR AL-01 L-01 0404- 15-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	2,00	szt		
37	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	3,00	szt		
38	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,45	m2		
39	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,95	m2		
40	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,95	m2		
41	AW-020	Montaż siłownika elektrycznego do okna napowietrzającego	1,00	szt		
42	KNNR 5 0306-010- 020	Łączniki instalacyjne natynkowo-wtynkowe w puszkach szczękowych	1,00	szt		
43	KNNR 5 0407-010- 020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1,00	szt		
Razem:						
7		Oddymianie klatka schodowa K2 - budynek "A"				
44	KNNR 5 1207-030- 040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	50,00	m		
45	KNNR 5 1209-100- 020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	5,00	szt		
46	KNNR 5 0205-040- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	20,00	m		
47	KNNR 5 0205-040- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	25,00	m		
48	KNNR 5 0205-040- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	2,00	m		
49	KNNR 5 0205-050- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	30,00	m		
50	KNNR 5 1208-010- 040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	50,00	m		
51	KNR 5-06 1601-03-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym	1,00	szt		
52	KNR AL-01 L-01 0402- 01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	3,00	szt		
53	KNR AL-01 L-01 0404- 15-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	2,00	szt		
54	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	3,00	szt		
55	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,45	m2		
56	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,95	m2		
57	KNNR 7 0503-050- 050	Montaż okien aluminiowych otwieranych o powierzchni do 2 m2	1,95	m2		

58	AW-020	Montaż słownika elektrycznego do okna napowietrzającego	1,00	szt		
59	KNNR 5 0306-010- 020	Łączniki instalacyjne natynkowo-wtynkowe w puszkach szczękowych	1,00	szt		
60	KNNR 5 0407-010- 020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	61,6261		
2.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	26,2625		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	6,9600		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	56,6875		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	104,6181		
6.	0	999	Robocizna	r-g	480,9852		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		737,1395		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,7600		
2.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2000		
3.	0	1470900	Pianka poliuretanowa	kg	1,8190		
4.	0	1471101	Silikon	kg	2,6750		
5.	1	1xEKS	Obudowa 1xEKS	szt	2,0000		
6.	0	7081999	Wyłączniki nadprądowe	szt	3,0000		
7.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	12,0000		
8.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,4500		
9.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	44,9400		
10.	1	AKU	Akumulator 12V/3,2Ah	szt	4,0000		
			12V/3,2Ah				
11.	1	AKU 12V/40Ah	Akumulator 12V/40Ah	szt	2,0000		
12.	1	AP	Obudowa natynkowa do przycisków LT	szt	2,0000		
13.	1	BAT 9V	Bateria alkaiczna 9V 6LR61	szt	2,0000		
14.	1	DIO-4046	Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046	szt	19,0000		
15.	1	DOT-4046	Czujka dwusensorowa DOT-4046	szt	35,0000		
16.	1	EKS-4001	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	2,0000		
17.	1	FISCHER FNA	Kotew FISCHER FNA	szt	1 856,2500		
18.	1	G-40	Gnizado G-40	szt	54,0000		
19.	1	HDGs 3x1,5	Kabel HDGs 3x1,5	m	62,4000		
20.	1	HDGs 3x2,5	Kabel HDGS 3x2,5	m	78,0000		
21.	1	HTKSHekw FE	Kabel HTKSHekw FE 180/PH90 4x2x0,8	m	43,6800		
			180/PH90				
			4x2x0,8				
22.	1	IM 44-K/M	Moduł impulsowy do central RZN-K lub RZN-M	szt	2,0000		
23.	1	KA 54/800	Napęd łańcuchowy 24V, 500N/800 mm/1,4A KA 54/800	szt	2,0000		
24.	1	KA-BS050-VFO	KA Zestaw konsol ramowych, na zewnątrz (RA-KA)	szt	2,0000		
25.	1	LT	Przycisk przewietrzania podtynkowy LT	szt	2,0400		
26.	1	OBO UDF 10	Uchwyt OBO UDF 10	szt	202,5000		
27.	1	OBO UDF 9	Uchwyt OBO UDF 9	szt	1 485,0000		
28.	1	Okno do napowietrzania	Okno do napowietrzania o wymiarach 1170x1670	szt	1,9999		
29.	1	Okno oddymiające NSHEV	Okno z siłownikami elektrycznymi o oddymiające wymiarach 870x1670	szt	1,9990		
30.	1	Okno oddymiające NSHEV-1	Okno oddymiające o wymiarach 1170x1670	szt	1,9999		
31.	1	PAR-4800	Pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt	1,0000		
32.	1	PIP-2A	Puszka instalacyjna PIP-2A	szt	4,0000		

33.	1	PIP-2Ap	Puszka instalacyjna PIP-2A - przelotowa	szt	1,0000		
34.	1	POLON 4900	Centrala sygnalizacji pożaru POLON 4900	szt	1,0000		
35.	1	RM-60-R	Ramka maskująca RM-60-R	szt	3,0000		
36.	1	ROP-4001M	Ręczny ostrzegacz pożaru adresowalny ROP-4001M	szt	3,0000		
37.	1	RT 42-ST-PL	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym RT 42-ST-PL	szt	6,0000		
38.	1	RZN 4408-K	Centrala oddymiania kompaktowa RZN 4408-K	szt	2,0000		
39.	1	SAL-4001	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt	2,0000		
40.	1	TR 42	Moduł dwóch przekaźników bezpotencjałowych NO/NC - alarm + uszkodzenie TR 42	szt	2,0000		
41.	1	WZ-31	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	5,0000		
42.	1	YDY 3x1,5	Kabel YDY 3x1,5	m	41,6000		
43.	1	YnTKSY 2x2x0,8	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	4,1600		
44.	1	YnTKSY 3x2x0,8	Kabel YnTKSY 3x2x0,8	m	52,0000		
45.	1	YnTKSYekw 1x2x0,8	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	530,4000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,7490		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1770		
3.	0	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				