
KOSZTORYS ŚLEPY ETAP 2**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : IBS PAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Newelska 6 Warszawa
INWESTOR : IBS PAN
ADRES INWESTORA : ul. Newelska 6 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : INTERCONTROL POLSKA SP.Z.O.O
ADRES WYKONAWCY : ul. Żuławskiego 4-6 02-641 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ptasiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Głowacki
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	%
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAZ OKABLOWANIA			
1	KW	Zabezpieczenie miejsca wykonania prac - przesuwanie mebli, okrycia ochronne na sprzęty	kpl.		
d.1	kalkulacja własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm - PRZEBICIA POZIOME	otw.		
d.1	1003-16	80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	2500	szt.	2500.000	
				RAZEM	2500.000
4	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	2500	szt.	2500.000	
				RAZEM	2500.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04	LISTWA ELEKTROINSTALACYJNA PCV 35x18/1000m i 40x18/1000m do zabudowy tras kablowych w przypadku braku sufitów podwieszanych	m	1000.000	
		1000		RAZEM	1000.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	PRZEWODY STERUJĄCE NIKONAPIĘCIOWE YnTKSYekw 1x2x1,0mm	m	1000.000	
		1000		RAZEM	1000.000
7	KNR 5-08	Demontaż przewodów kabelkowych Systemu Sygnalizacji Pożaru	m		
d.1	0214-01	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
2		MONTAZ URZĄDZEŃ SSP			
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-O-420	szt.		
d.2	0401-01	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR AL-01	Demontaż i utylizacja dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2	0404-05	101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2	0404-05	101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
12	KNR AL-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowaczujka dymu wraz z gniazdem	szt.		
d.2	0401-01	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV	szt.		
d.2	0113-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3	1204-02	ścian	m ²	100.000	
		100		RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.3	1215-08				
	analogia				
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
4		URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP			
17	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.4	0901-01	pomiar			
	analogia	SPRAWDZENIE LINII STERUJĄCYCH I PETLI DOZOROWYCH			
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	system		
d.4	0601-07	kroków programowych (instrukcji)			
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
d.4	0603-09				
		20	adres	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
d.4	0604-06				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		MONTAZ OKABLOWANIA						
1	KW	Zabezpieczenie miejsca wykonania prac - przesuwanie mebli, okrycia ochronne na sprzęty	kpl.				1	
d.1	kalkulacja własna							
1*		-- Robocizna -- robocizna	r-g	50.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1.000	
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm - PRZEBICIA POZIOME	otw.				80	
d.1	1003-16							
999		-- Robocizna --	r-g	1.0469				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					80.000	
3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.				2500	
d.1	0802-01							
999		-- Robocizna -- 0.0484*0.955=	r-g	0.0462				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					2500.000	
4	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				2500	
d.1	0809-01							
999		-- Robocizna -- 0.0088*0.955=	r-g	0.0084				
8990499		-- Materiały --	szt.	1.0000				
0000000		kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					2500.000	
5	KNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA ELEKTROINSTALACYJNA PCV 35x18/1000m i 40x18/1000m do zabudowy tras kablowych w przypadku braku sufitów podwieszanych	m				1000	
d.1	04							
999		-- Robocizna --	r-g	0.4420				
7583099		-- Materiały --	m	2.0000				
0000000		listwa elektroinstalacyjna PCV 35x18 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					1000.000	
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo PRZEWODY STERUJĄCE NIKONAPIĘCIOWE YnTKSYekw 1x2x1,0mm	m				1000	
d.1	0214-01							
999		-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm materiały pomocnicze(od M)	m %	2.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							1000.000	
7 d.1	KNR 5-08 0214-01	Demontaż przewodów kabelkowych Systemu Sygnalizacji Pożaru	m				2000	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							2000.000	
2		MONTAZ URZADZEN SSP						
8 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wyko- naniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
		-- Materiały -- GNIAZDO CZUJKI - TYP MS400	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							200.000	
9 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopo- wa lub optyczna TYP FAP-O-420	szt.				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- OPTYCZNA CZUJKA DYMU, Z IZO- LATOREM ZWARĆ - TYP FAP-O 420	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							200.000	
10 d.2	KNR AL-01 0404-05	Demontaż i utylizacja dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatko- we wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzed- nio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				101	
	999	-- Robocizna -- 0.143*0.25=	r-g	0.0358				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							101.000	
11 d.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i ele- mentów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. kon- wencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				101	
	999	-- Robocizna -- 0.143*0.25=	r-g	0.0358				
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania MPA800	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11							101.000	
12	KNR AL-01 d.2 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowaczujka dymu wraz z gniazdem	szt.				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							200.000	
13	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
		-- Materiały -- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY, ADRESOWALNY Z IZOLATOREM ZWARC- TYP FMC-210-DM-G-R	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							18.000	
14	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				
		-- Materiały -- ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wy przełącznikowe) Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FLM-420-RHV	szt.	1.0000				
		obudowa pojedyncza TYP FLM-IFB-126-S	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							5.000	
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE							
15	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.2860 2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							100.000	
16	KNR 4-01 d.3 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0490				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	25.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							100.000	
4	URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.4	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar SPRAWDZENIE LINII STERUJĄCYCH I PETLI DOZOROWYCH -- Robocizna --	po- miar				10	
	999		r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							10.000	
18 d.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) -- Robocizna --	sys- tem				1	
	999		r-g	210.6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1.000	
19 d.4	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów -- Robocizna --	adres				20	
	999		r-g	0.6790				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							20.000	
20 d.4	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów linowych -- Robocizna --	szt				1	
	999		r-g	61.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie				
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	28.6000		28.6000							
2.	listwa elektroinstalacyjna PCV 35x18	m	2000.0000		2000.0000							
3.	przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm	m	2000.0000		2000.0000							
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2500.0000		2500.0000							
5.	GNIAZDO CZUJKI - TYP MS400	szt.	200.0000		200.0000							
6.	OPTYCZNA CZUJKA DYMU, Z IZOLATOREM ZWARĆ - TYP FAP-O 420	szt.	200.0000		200.0000							
7.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY, ADRESOWALNY Z IZOLATOREM ZWARĆ- TYP FMC-210-DM-G-R	szt.	18.0000		18.0000							
8.	obudowa pojedyncza TYP FLM-IFB-126-S	szt.	5.0000		5.0000							
9.	ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wy przełącznikowe) Z IZOLATOREM ZWARĆ - TYP FLM-420-RHV	szt.	5.0000		5.0000							
10.	Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt.	200.0000		200.0000							
11.	Wskaźnik zadziałania MPA800	szt.	101.0000		101.0000							
12.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: