
KOSZTORYS ŚLEPY ETAP 3**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

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		

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	1500	szt.	1500.000	
				RAZEM	1500.000
4	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	1500	szt.	1500.000	
				RAZEM	1500.000
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	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	RURY INSTALACYJNE PCV NRO	m	100.000	
	analogia	100		RAZEM	100.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach 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
2		MONTAZ URZĄDZEŃ SSP			
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02	106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-O-420	szt.		
d.2	0401-01	104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
10	KNR AL-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa czujka dymu	szt.		
d.2	0401-01	106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-OT-420	szt.		
d.2	0401-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmierowa temperatury - czujka liniowa FIRERAY 100RV	szt.		
d.2	0401-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego FLM420/4CON - moduł linii bocznej	szt.		
d.2	0113-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV	szt.		
d.2	0113-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		ROBOTY WYKONCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNR 4-01 d.3 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
4		URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP			
18	KNR-W 5-08 d.4 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar SPRAWDZENIE LINII STERUJĄCYCH I PETLI DOZOROWYCH 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR AL-01 d.4 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.4 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 20	adres adres	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR AL-01 d.4 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt 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.				1500	
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					1500.000	
4	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				1500	
d.1	0809-01							
999		-- Robocizna -- 0.0088*0.955=	r-g	0.0084				
8990499		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1500.000	
5	KNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				1000	
d.1	04	LISTWA ELEKTROINSTALACYJNA PCV 35x18/1000m i 40x18/1000m do zabudowy tras kablowych w przypadku braku sufitów podwieszanych						
999		-- Robocizna --	r-g	0.4420				
7583099		-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna PCV 35x18	m	1.0000				
0000000		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	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				100	
d.1	0110-01	RURY INSTALACYJNE PCV NRO						
999		-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956				
7580099		-- Materiały -- rurka instalacyjna bezhalogenowa PVC NRO RL	m	1.0400				
		złącza karbowana	szt.	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							100.000	
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				1000	
d.1	0214-01	PRZEWODY STERUJĄCE NIKONAPIĘCIOWE YnTKSYekw 1x2x1,0mm						
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							1000.000	
2		MONTAZ URZADZEN SSP						
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				106	
d.2	0403-02							
	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							106.000	
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-O-420	szt.				104	
d.2	0401-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- OPTYCZNA CZUJKA DYMU, Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FAP-O 420	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							104.000	
10	KNR AL-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa czujka dymu	szt.				106	
d.2	0401-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							106.000	
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-OT-420	szt.				2	
d.2	0401-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- OPTYCZNO-TERMICZNA CZUJKA, Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FAP-OT- 420	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							2.000	
12	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - czujka liniowa FIRERAY 100RV	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5800				
		-- Materiały -- czujka liniowa FIRERAY 100RV	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							1.000	
13	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
		-- Materiały -- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY, ADRESOWALNY Z IZOLATOREM ZWARĆ- 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							16.000	
14	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego FLM420/4CON - moduł linii bocznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				
		-- Materiały -- FLM420/4CON - moduł linii bocznej	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							1.000	
15	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				
		-- Materiały -- ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wyprzeźnikowe) Z IZOLATOREM ZWARĆ - 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 15							6.000	
3		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
16	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							100.000	
17	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²				100	
d.3	1215-08							
	analogia							
	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 17							100.000	
4	URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP							
18	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				10	
d.4	0901-01	SPRAWDZENIE LINII STERUJĄCYCH I PETLI DOZOROWYCH						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							10.000	
19	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system				1	
d.4	0601-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	210.6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							1.000	
20	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres				20	
d.4	0603-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6790				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							20.000	
21	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt				1	
d.4	0604-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	61.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 7	MONTAZ OKABLOWANIA						
2	8 - 15	MONTAZ URZĄDZEŃ SSP						
3	16 - 17	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
4	18 - 21	URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMO- WANIE, PRZEKAZANIE DO EKS- PLOATACJI SSP						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	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.	rurka instalacyjna bezhalogenowa PVC NRO RL	m	104.0000		104.0000							
3.	listwa elektroinstalacyjna PCV 35x18	m	1000.0000		1000.0000							
4.	przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm	m	1040.0000		1040.0000							
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1500.0000		1500.0000							
6.	złącza karbowana	szt.	50.0000		50.0000							
7.	GNIAZDO CZUJKI - TYP MS400	szt.	106.0000		106.0000							
8.	OPTYCZNA CZUJKA DYMU, Z IZOLATOREM ZWARĆ - TYP FAP-O 420	szt.	104.0000		104.0000							
9.	OPTYCZNO-TERMICZNA CZUJKA, Z IZOLATOREM ZWARĆ - TYP FAP-OT- 420	szt.	2.0000		2.0000							
10.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY, ADRESOWALNY Z IZOLATOREM ZWARĆ- TYP FMC-210-DM-G-R	szt.	16.0000		16.0000							
11.	obudowa pojedyncza TYP FLM-IFB-126-S	szt.	7.0000		7.0000							
12.	ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wy przełącznikowe) Z IZOLATOREM ZWARĆ - TYP FLM-420-RHV	szt.	6.0000		6.0000							
13.	FLM420/4CON - moduł linii bocznej	szt.	1.0000		1.0000							
14.	czujka liniowa FIRERAY 100RV	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.	106.0000		106.0000							
16.	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: