
KOSZTORYS ŚLEPY ETAP 1**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 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm - PRZEBICIA PIONOWE	otw.		
d.1	1004-11	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	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
5	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
6	KNR 5-08	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	
				RAZEM	1000.000
7	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
8	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1	0809-03	KOTWA STALOWA E90 - tuleja, sruba nakrętka	szt.	900.000	
		900			
				RAZEM	900.000
9	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) UCHWYTY E90 UDF8	szt.		
d.1	0704-03	900	szt.	900.000	
	analogia				
				RAZEM	900.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	PRZEWODY ZASILAJĄCE 230VAC CSP FPA 5000 PH90 NKGs3x1,5mm2	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	PRZEWODY STERUJĄCE NIKONAPIĘCIOWE PH90 HDGs 3x1,5mm	m	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) 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
13	KNR 5-08	Demontaż przewodów kabelkowych Systemu Sygnalizacji Pożaru	m		
d.1	0214-01	1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2		MONTAZ URZADZEŃ SSP			
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	MONTAŻ ZABEZPIECZENIE OBWODÓW ZASILANIA CENTRALI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	szt	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.2 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych CENTRALA PPOŻ FPA 5000 komplet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	KNR AL-01 d.2 0102-01	Demontaż centralii Systemu sygnalizacji pożaru i jej utylizacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
17	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah AKUMULATORY 24Ah/12V 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
18	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 107	szt. szt.	 107.000	 107.000
19	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-O-420 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
20	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-OT-420 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
21	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-T-420 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNR AL-01 d.2 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowaczujka dymu wraz z gniazdem 107	szt. szt.	 107.000	 107.000
23	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
24	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV, drzwi pożarowe piwnca parter, oddymianie i windy 4 piętro, klimatyzacja piętro 1 i 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
25	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego moduł sygnalizatorów FLM420NAC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
26	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego TYP - SG200 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
27	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 24 V DC/3A do zasilania sygnalizatorów akustycznych - certyfikat CNBOP 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
28	KNR 4-01 d.3 0323-05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
29	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
30	KNR 4-01 d.3 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP			
31	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 PODŁĄCZENIE ZASILANIA CSP 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy POMIARY ZASILANIA CSP 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy POMIAR ZASILANIA CSP 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar POMIARY ZASILANIA CSP 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	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
37	KNR AL-01 d.4 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 20	adres adres	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	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.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	MONTAZ OKABLOWANIA						
2	14 - 27	MONTAZ URZĄDZEŃ SSP						
3	28 - 30	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
4	31 - 38	URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

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 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm - PRZEBICIA PIONOWE	otw.				20	
d.1	1004-11							
999		-- Robocizna --	r-g	1.0626				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							20.000	
4	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 4							1500.000	
5	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 5							1500.000	
6	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		listwa elektroinstalacyjna PCV 40x18	m	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							1000.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm ukła-	m				100	
d.1	0110-01	dane n.t. na gotowych uchwytach						
	analogia	RURY INSTALACYJNE PCV NRO						
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956				
	7580099	-- Materiały -- rurka instalacyjna bezhalogenowa	m	1.0400				
		PVC NRO RL						
		złącza karbowana	szt	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							100.000	
8	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalo-	szt.				900	
d.1	0809-03	wych kotwiących M6 w gotowych śle-						
		pych otworach						
		KOTWA STALOWA E90 - tuleja, sru-						
		ba nakrętka						
	999	-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące SRO M6x30 BAKS	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 8							900.000	
9	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych	szt.				900	
d.1	0704-03	(uchwyty, konsolki, haczyki) przez						
	analogia	przykręcanie do gotowego podłoża na						
		ścianie (1 mocowanie) UCHWYTY						
		E90 UDF8						
	999	-- Robocizna -- 0.0594*0.955=	r-g	0.0567				
		-- Materiały -- UCHWYTY E90 UDF8	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 9							900.000	
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce pol-	m				50	
d.1	0214-01	winitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-						
		12 mm2) układane na gotowych						
		uchwytach bezśrubowych, w koryt-						
		kach i na drabinkach z mocowaniem						
		pojedynczo						
		PRZEWODY ZASILAJĄCE 230VAC						
		CSP FPA 5000 PH90 NKGs3x1,						
		5mm2						
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody NKGs 3x1,5 mm2	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 10							50.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo PRZEWODY STERUJĄCE NIKONA- PIĘCIOWE PH90 HDGs 3x1,5mm	m				400	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody PH90 HDGs 3x1,5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							400.000	
12	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo PRZEWODY STERUJĄCE NIKONA- PIĘCIOWE YnTKSYekw 1x2x1,0mm	m				1000	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							1000.000	
13	KNR 5-08 d.1 0214-01	Demontaż przewodów kabelkowych Systemu Sygnalizacji Pożaru	m				1000	
	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 13							1000.000	
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ SSP							
14	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. MONTAŻ ZABEZPIECZENIE OBWO- DÓW ZASILANIA CENTRALI SYG- NALIZACJI POŻAROWEJ	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo nadprądowy o charakterystyce B 6A dl-30mA, typ A	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 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru CENTRALA PPOŻ FPA 5000 komplet	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-O-420	szt.				86	
	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 19							86.000	
20	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-OT-420	szt.				20	
	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)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							20.000	
21	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna TYP FAP-T-420	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		-- Materiały -- TERMICZNA CZUJKA, Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FAP-T- 420	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							1.000	
22	KNR AL-01 d.2 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowaczujka dymu wraz z gniazdem	szt.				107	
	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 22							107.000	
23	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				15	
	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 23							15.000	
24	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść TYP FLM-420-RHV, drzwi pożarowe piwnca parter, oddymianie i windy 4 piętro, klimatyzacja piętro 1 i 2	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wy. przekaźnikowe) 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 24							6.000	
25	KNR AL-01 d.2 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego modułu sygnalizatorów FLM420NAC	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300				
		-- Materiały -- Montaż modułu adresowego sterującego modułu sygnalizatorów FLM420NAC	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 25							2.000	
26	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego TYP - SG200	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
		-- Materiały -- SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SG200	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							20.000	
27	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 24 V DC/3A do zasilania sygnalizatorów akustycznych - certyfikat CNBOP	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3700				
		-- Materiały -- Zasilacz do 24 V DC/3A do zasilania sygnalizatorów akustycznych - certyfikat CNBOP	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							2.000	
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
28	KNR 4-01 d.3 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
		-- Materiały -- tabliczka znamionowa HILTI	szt	1.0000				
		masa uszczelniająca ppoż do ei120	op.	1.0000				
		hilti cp611a						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29	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 29							100.000	
30	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 30							100.000	
4	URUCHOMIENIE, ZAPROGRAMOWANIE, PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI SSP							
31	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² PODŁĄCZENIE ZASILANIA CSP	szt.ż ył				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							3.000	
32	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy POMIARY ZASILANIA CSP	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							1.000	
33	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy POMIAR ZASILANIA CSP	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							1.000	
34	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar POMIARY ZASILANIA CSP	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							1.000	
35	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	po- miar				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							10.000	
36	KNR AL-01 d.4 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	210.6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							1.000	
37	KNR AL-01 d.4 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6790				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							20.000	
38	KNR AL-01 d.4 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	61.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Centrala ppoż FPA 5000 - kontroler główny MPC3000A	szt	1.0000		1.0000							
2.	Centrala ppoż FPA 5000 - szyna przyłączeniowa krótka PRS0002A	szt	1.0000		1.0000							
3.	Centrala ppoż FPA 5000 - szyna przyłączeniowa długa PRD0004A	szt	2.0000		2.0000							
4.	Centrala ppoż FPA5000 - zasilacz 24V/6A UPS2416	szt	2.0000		2.0000							
5.	Centrala ppoż FPA5000 - obudowa podstawowa na 10 modułów HBC0010A	szt	1.0000		1.0000							
6.	Centrala ppoż FPA5000 - mała obudowa zasilania PSS0002A	szt	1.0000		1.0000							
7.	Centrala ppoż FPA5000 - uchwyt zasilacza podwójny CPB 1002A	szt	1.0000		1.0000							
8.	Centrala ppoż - FPA5000 moduł kontroli baterii BCM0000A	szt	2.0000		2.0000							
9.	Centrala ppoż FPA5000 - moduł pętli dozorowej LSN0300A	szt	5.0000		5.0000							
10.	Akumulatory 24Ah/12V	szt	8.0000		8.0000							
11.	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY SG200	szt	20.0000		20.0000							
12.	tabliczka znamionowa HILTI	szt	20.0000		20.0000							
13.	Centrala ppoż FPA5000 - duża obudowa zasilania PSB0004A	szt	1.0000		1.0000							
14.	Centrala ppoż FPA5000 - kabel BCM/UPS CPB0000A	szt	1.0000		1.0000							
15.	Centrala ppoż FPA5000 - zestaw kabli BCM/akumulator CBB0000A	szt	3.0000		3.0000							
16.	Centrala ppoż FPA5000 - moduł wyjść przekaźnikowych RML0008A	szt	1.0000		1.0000							
17.	Centrala ppoż FPA5000 - IOS0020A - moduł komunikacyjny do podłączenia drukarki	szt	1.0000		1.0000							
18.	Centrala ppoż FPA5000 - THP2020A - drukarka termiczna	szt	1.0000		1.0000							
19.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40x18	m	300.0000		300.0000							
20.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	28.6000		28.6000							
21.	wyłącznik różnicowo nadprądowy o charakterystyce B 6A dI-30mA, typ A	szt.	1.0000		1.0000							
22.	rurka instalacyjna bezhalogenowa PVC NRO RL	m	104.0000		104.0000							
23.	listwa elektroinstalacyjna PCV 35x18	m	1000.0000		1000.0000							
24.	przewody NKGs 3x1,5 mm ²	m	52.0000		52.0000							
25.	przewody PH90 HDGs 3x1,5mm	m	416.0000		416.0000							
26.	przewody YnTKSYekw 1x 2x1,0mm	m	1040.0000		1040.0000							
27.	kołki kotwiące SRO M6x30 BAKS	szt.	900.0000		900.0000							
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1500.0000		1500.0000							
29.	złącza karbowana	szt	50.0000		50.0000							
30.	masa uszczelniająca ppoż do ei120 hilti cp611a	op.	20.0000		20.0000							
31.	UCHWYTY E90 UDF8	szt	900.0000		900.0000							
32.	KARTA ADRESOWA ADC0512A	szt	1.0000		1.0000							
33.	GNIAZDO CZUJKI - TYP MS400	szt	107.0000		107.0000							
34.	OPTYCZNA CZUJKA DYMU, Z IZO-LATOREM ZWARĆ - TYP FAP-O 420	szt	86.0000		86.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	OPTYCZNO-TERMICZNA CZUJKA, Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FAP-OT- 420	szt	20.0000		20.0000							
36.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY, ADRESOWALNY Z IZOLATOREM ZWARC- TYP FMC-210-DM-G-R	szt	15.0000		15.0000							
37.	obudowa pojedyncza TYP FLM-IFB-126-S	szt	8.0000		8.0000							
38.	ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY (2 wy przełącznikowe) Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FLM-420-RHV	szt	6.0000		6.0000							
39.	TERMICZNA CZUJKA, Z IZOLATOREM ZWARC - TYP FAP-T- 420	szt	1.0000		1.0000							
40.	Montaż modułu adresowego sterującego modułu sygnalizatorów FLM420NAC	szt	2.0000		2.0000							
41.	Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt	107.0000		107.0000							
42.	Zasilacz do 24 V DC/3A do zasilania sygnalizatorów akustycznych - certyfikat CNBOP	szt	2.0000		2.0000							
43.	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: