

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52

INWESTOR : INSTYTUT CHEMII ORGANICZNEJ PAN; INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ PAN

ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Sieliński

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
22.12.2007

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45314310-7	Okablowanie zewnętrzne instalacji sygnalizacji pożarowej				
1 d.1 01	KNR 5-01 0107-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rury kablowe AROT KR 75 budynek C-D - budynek administracyjny	m			
999		-- Robocizna --	r-g	1.3060		
7580007		-- Materiały -- Rury kablowe AROT KR 75	m	1.0200		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100		
39811		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0270		
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0070		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 1						
2 d.1 16	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.			
999		-- Robocizna --	r-g	1.8710		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 2						
3 d.1 05	KNR 5-01 0119-	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro-wadz			
999		-- Robocizna --	r-g	4.4980		
1601899		-- Materiały -- Piasek	m ³	0.0030		
1701100		Cement 25	kg	1.3000		
5631200		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	1.0000		
83112		-- Sprzęt -- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	3.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 3						
4 d.1 07	KNR 5-01 0602-	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.2540		
1120602		-- Materiały -- Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1.1000		
7790099		Opaska oznaczeniowa kabla	szt.	0.0200		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0350		
39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0270		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 4						
5 d.1 02	KNR 5-08 0706-	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m - Linki stalowe fi 6mm, Złączki pętlicowe (HLC-H12x100/62); Śruby odciągowe zakończone hakiem i oczkiem	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5760		
	1331199	-- Materiały -- Linki stalowe fi 6	m	36.0000		
	7463599	Złączki pętlicowe	szt.	2.0000		
	8371899	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt.	2.0000		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 5						
6	KNR 5-08 0215-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu - Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0720		
	1120602	-- Materiały -- Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1.0400		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 6						
7	KNR 5-08 0215-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu - Przewód XzKSLX 4x2,5	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0720		
	1120602	-- Materiały -- Przewód XzKSLXw 4x2,5	m	1.0400		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 7						
2 45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożarowej - demontaż						
8	KNR 4-03 1107-d.2 08	Demontaż rur winidurkowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0630		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 8						
9	KNR 4-03 1114-d.2 01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych - z utylizacją	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 9						
10	KNR AL-01 d.2 0102-02	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 21.95*0.25=	r-g	5.4875		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 10						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11	KNR AL-01 d.2 0101-03	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 21.95*0.25=	r-g	5.4875		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 11						
12	KNR AL-01 d.2 0403-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.81*0.25=	r-g	0.2025		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 12						
13	KNR AL-01 d.2 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż jonizacyjnych czujek pożarowych - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.55=	r-g	0.8525		
		-- Materiały -- Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 13						
14	KNR AL-01 d.2 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.25=	r-g	0.3875		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 14						
15	KNR AL-01 d.2 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.25=	r-g	0.1500		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 15						
16	KNR AL-01 d.2 0404-05	Demontaż demolacyjny - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.143*0.25=	r-g	0.0358		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 16						
17	KNR AL-01 d.2 0404-16	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna - z utylizacją	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.688*0.25=	r-g	0.1720		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 17						
3	45312100-8	Montaż instalacji sygnalizacji pożarowej				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18	KNR-W 2-02 d.3 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Demontaż i ponowny montaż płyt.	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.84*0.1=	r-g	0.0840		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 18						
19	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2610		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000		
	7598999	uchwyty UZ 20	szt	2.1000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 19						
20	KNR 4-03 1004- d.3 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 20						
21	KNR 4-03 1008- d.3 0101	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - 2	przepust			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030		
	7580020	-- Materiały -- Rury instalacyjne RLHF 20	m	0.3200		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	4.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 21						
22	KNR 5-01 0606- d.3 09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury przepustowej zaprawą ognioochronna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2197		
	1720200	-- Materiały -- Pasta HILTI typu CP601S	kg	0.1500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0800		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 22						
23	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.2610		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000		
	7598999	uchwyty UZ 32	szt	2.1000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 23						
24	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - Rura RLHF 20	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0956		
		-- Materiały --				
	7580020	Rury instalacyjne RLHF 20	m	1.0400		
	7580499	złączki ZCLHF 20	szt	0.4100		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 24						
25	KNR 5-08 0110-d.3 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - Rura RLHF 32	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040		
		-- Materiały --				
	7580020	Rury instalacyjne RLHF 32	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
	7580499	złączki ZCLHF 32	szt	0.4100		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 25						
26	KNR 7-08 0604-d.3 01	Korytka 30 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6016		
		-- Materiały --				
	8340799	łącznik kanału LLK 26.030	szt.	0.5000		
	8990400	Kołki rozporowe metalowe z wkrętami	szt.	2.0000		
	8322200	Kanał ochronny z pokrywą - LLK 26.030 - NIEDAX	m	1.0000		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	5.0000		
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0499		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 26						
27	KNR 5-08 0301-d.3 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282		
		-- Materiały --				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 27						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
28	KNR 5-08 0303-d.3 08	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych - WKE3 Spelsberg	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.459*0.955=	r-g	0.4383		
	7580799	-- Materiały -- Puszka łączeniowa z zaciskiem - WKE3 Spelsberg	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 28						
29	KNR 5-08 0207-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YnTKSXekw 1x2x1,05mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0350		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YnTKSXekw 1x2x1,05mm	m	1.0400		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 29						
30	KNR 5-08 0207-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0350		
	1120602	-- Materiały -- Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1.0400		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 30						
31	KNR 5-08 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,0 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 2x1,0	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 31						
32	KNR 5-08 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 2x2,5	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 32						
33	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000		
		-- Materiały --				
		1549PL - Centrala EBL512 z drukarką;	szt	1.0000		
		512 adresów - wer. PL				
		1590PL - Pakiet komunikacji TLON	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 33						
34	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000		
		-- Materiały --				
		1550PL - Centrala EBL512 bez drukarki;	szt	1.0000		
		512 adresów - wer. PL				
		1590PL - Pakiet komunikacji TLON	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 34						
35	KNR AL-01 d.3 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Pojemnik akumulatorów (dla akum. 24 Ah do 44 Ah)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500		
		-- Materiały --				
		Pojemnik akumulatorów (dla akum. 24 Ah do 44 Ah)	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 35						
36	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 38 Ah	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		
		-- Materiały --				
		Akumulator 38 Ah/12V	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 36						
37	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - w wykonaniu zewnętrznym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300		
		-- Materiały --				
		Ręczny ostrzegacz pożaru zewnętrzny, adresowalny 3339	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 37						
38	KNR AL-01 d.3 0402-04	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 38						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
39	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - adresowalny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300		
		-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny 3333	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 39						
40	KNR AL-01 d.3 0105-01	Analogia - montaż liniowego modułu wejściowego/wyjściowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500		
		-- Materiały -- Moduł wejścia/wyjścia 3361	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 40						
41	KNR AL-01 d.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
		-- Materiały -- Gniazdo 3312	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 41						
42	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200		
		-- Materiały -- Gniazdo 4313	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 42						
43	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczno-temperaturowa dymu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200		
		-- Materiały -- Czujka analogowa dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 4300	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 43						
44	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500		
		-- Materiały -- Czujka optyczna dymu 4301	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 44						
45	KNR AL-01 d.3 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430		
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania czujki - 2217	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 45						
46	KNR AL-01 d.3 0105-01	Analogia - montaż modułu adresowalnego linii iskrobezpiecznej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500		
		-- Materiały -- Moduł adresowalny linii iskrobezpiecznej typ 2821	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 46						
47	KNR AL-01 d.3 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6880		
		-- Materiały -- Bariera iskrobezpieczna MTL5061 - dwukanałowa 2820	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 47						
48	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100		
		-- Materiały -- Gniazdo do czujek iskrobezpiecznych YBN-R/4IS - 2812	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 48						
49	KNR AL-01 d.3 0403-05	Montaż gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu gniazd w wykonaniu Ex	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 49						
50	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - w wykonaniu Ex	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		Optyczna konwencjonalna czujka dymu w wykonaniu Ex - typ 2810	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 50						
51	KNR AL-01 d.3 0401-10	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu Ex	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7520		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 51						
52	KNR AL-01 d.3 0112-06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W - Zasilacz o napięciu wyjściowym 24V, prądzie wyjściowym 3 A, miejscu na akumulatory 17Ah	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8900		
		-- Materiały -- Zasilacz sygnalizacji pożarowej ZSP 135-D-3A-1	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 52						
53	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		
		-- Materiały -- Akumulator 17 Ah/12V	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 53						
54	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Puszka PIP-1A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3080		
		-- Materiały -- Puszka PIP-1A	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 54						
55	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700		
		-- Materiały -- Sygnalizator SA-K7	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 55						
56	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny - adresowalny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Sygnalizator typ 3377	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 56				
57	KNR 5-08 0811-d.3 02	Przedzwonienie przewodów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.01*0.955=	r-g	0.0096		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 57				
58	KNR 4-03 1201-d.3 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0368		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 58				
59	KNR AL-01 d.3 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system			
	999	-- Robocizna --	r-g	210.6000		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 59				
60	KNR AL-01 d.3 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 60				
61	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	lin.			
	999	-- Robocizna --	r-g	86.9100		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 61				
62	KNR AL-01 d.3 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	244.5000		
		Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%			
		Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	%			
		Razem pozycja 62				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka analogowa dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 4300	szt.	631.0000			Urządzenia
2.	1550PL - Centrala EBL512 bez drukarki; 512 adresów - wer. PL	szt.	2.0000			Urządzenia
3.	Gniazdo 4313	szt.	72.0000			Urządzenia
4.	Gniazdo 3312	szt.	620.0000			Urządzenia
5.	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowalny 3333	szt.	56.0000			Urządzenia
6.	Czujka optyczna dymu 4301	szt.	61.0000			Urządzenia
7.	1549PL - Centrala EBL512 z drukarką; 512 adresów - wer. PL	szt.	1.0000			Urządzenia
8.	Sygnalizator typ 3377	szt.	25.0000			Urządzenia
9.	Wskaźnik zadziałania czujki - 2217	szt.	61.0000			Urządzenia
10.	Optyczna konwencjonalna czujka dymu w wykonaniu Ex - typ 2810	szt.	7.0000			Urządzenia
11.	Akumulator 38 Ah/12V	szt.	6.0000			Urządzenia
12.	Bariera iskrobezpieczna MTL5061 - dwukanałowa 2820	szt.	1.0000			Urządzenia
13.	1590PL - Pakiet komunikacji TLON	szt.	3.0000			Urządzenia
14.	Sygnalizator SA-K7	szt.	20.0000			Urządzenia
15.	Zasilacz sygnalizacji pożarowej ZSP 135-D-3A-1	szt.	4.0000			Urządzenia
16.	Moduł wejścia/wyjścia 3361	szt.	5.0000			Urządzenia
17.	Ręczny ostrzegacz pożaru zewnętrzny, adresowalny 3339	szt.	4.0000			Urządzenia
18.	Puszka PIP-1A	szt.	20.0000			Urządzenia
19.	Akumulator 17 Ah/12V	szt.	8.0000			Urządzenia
20.	Moduł adresowalny linii iskrobezpiecznej typ 2821	szt.	1.0000			Urządzenia
21.	Pojemnik akumulatorów (dla akum. 24 Ah do 44 Ah)	szt.	3.0000			Urządzenia
22.	Gniazdo do czujek iskrobezpiecznych YBN-R/4IS - 2812	szt.	7.0000			Urządzenia
23.	Utylizacja czujek jonizacyjnych	szt.	189.0000			Utylizacja
24.	Przewód YnTKSXekw 1x2x1,05mm	m	8112.0000			
25.	Rury instalacyjne RLHF 20	m	3244.8000			
26.	Przewód HDGs 2x2,5	m	468.0000			
27.	Kanał ochronny z pokrywą - LLK 26.030 - NIEDAX	m	450.0000			
28.	Rury instalacyjne RLHF 32	m	312.0000			
29.	Pasta HILTI typu CP601S	kg	12.0000			
30.	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m	470.2000			
31.	Kółki rozporowe metalowe z wkrętami	szt.	900.0000			
32.	Łącznik kanału LLK 26.030	szt.	225.0000			
33.	uchwyty UZ 20	szt.	6300.0000			
34.	złączki ZCLHF 20	szt.	1230.0000			
35.	kółki rozporowe plastikowe	szt.	6930.0000			
36.	Rury kablowe AROT KR 75	m	102.0000			
37.	Przewód XzKSLXw 4x2,5	m	31.2000			
38.	złączki ZCLHF 32	szt.	123.0000			
39.	Przewód HDGs 2x1,0	m	31.2000			
40.	uchwyty UZ 32	szt.	630.0000			
41.	Linki stalowe fi 6	m	72.0000			
42.	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt.	4.0000			
43.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	4.0000			
44.	Złączki pętlicowe	szt.	4.0000			
45.	Opaska oznaczeniowa kabla	szt.	4.2000			
46.	kółki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000			
47.	Cement 25	kg	5.2000			
48.	Piasek	m ³	0.0120			
49.	Puszka łączeniowa z zaciskiem - WKE3 Spelsberg	szt.	6.1200			
50.	Materiały pomocnicze	zł				
51.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: