

Załącznik Nr 3

Rozbudowa zabezpieczeń  
serwerowni w OR KRUS w Łodzi i PT  
KRUS w Zduńskiej Woli

---

## Kosztorys Ślepy

NAZWA INWESTORA: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego  
ADRES INWESTORA: 90-643 Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34

---

4INSTAL PROJEKT JÓZEF PAWICKI  
Kraczynki 24, 99-235 Pęczniew  
NIP 8281329367 REGON 731616459

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

mgr inż. Józef Pawicki  
upr. bud. ŁOD/1506/OWOE/11  
spół. inst. elektryczne  
Członek ŁOD/1506/OWOE/IE/9601/12  
SEP „E” 682/1853/2015, „D” 682/1852/2015



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	OR KRUS w Łodzi								
2	PT KRUS w Zduńskiej Woli								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja Systemy Sygnalizacji Pożaru</b>					
<b>1 OR KRUS w Łodzi</b>					
1.1	wycena indywidualna Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	Montaż 2 szt. czujek pożarowych do istniejącego systemu ppoż. - istniejąca centrala CSP-35 POLON ALFA 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 50	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3	KNR 5-08 0201-04 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4	KNR AL-01 0603-08 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 8	adres adres	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5	KNR AL-01 0601-07 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6	wycena indywidualna	Montaż centrali alarmowej z powiadomieniem GSM 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	wycena indywidualna Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	Rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu (Roger) wraz z konfiguracją oprogramowania 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - podłączenie elektrozaczełu i przycisku otwarcia (sterowanie) 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.10	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.11	KNR-W 4-01 1112-02	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb zespolonych - szklenie na uszczelki i listwy szybami o pow. ponad 2 m2 - wymiana szyb na P4 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 PT KRUS w Zduńskiej Woli</b>					
2.1	wycena indywidualna Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolekó plastikowych w podłożu betonowym	Montaż elektrozaczełu z sygnalizacją otwarcia i zamknięcia drzwi wraz z wpięciem do systemu kontroli dostępu 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2	wycena indywidualna Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	Wykonanie systemu kontroli dostępu (Roger) wraz z konfiguracją oprogramowania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	wycena indywidualna Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	Montaż czujki zbicia szyby 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.6	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.7	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.8	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.9	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.10	<b>KNR 7-24 0104-01</b>	Montaż 2 sztuk klimatyzatorów do schłodzenia pomieszczenia. Każdy z klimatyzatorów musi schłodzić pomieszczenie w którym są zainstalowane urządzenia o mocy 22kW. Montaż klimatyzatorów wraz z wykonaniem odpływu skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.11	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.12	<b>KNR 7-28 0207-13</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.13	<b>wycena indywidualna</b>	Demontaż grzejnika	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.14	<b>KNR 0-19 0928-04 analogia</b>	Demontaż i montaż okna z szybami P4 i ramą antywłamaniową	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.15	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe z blokadą antywłamaniową w klasie odporności B z zamkiem patentowym, klamka-galka, samozamykacz	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.16	<b>KNR 2-02 1104-01</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), na wylewce samopoziomującej wraz z demontażem istniejącej podłogi	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		OR KRUS w Łodzi						
1.1	wycena indywidualna	Montaż 2 szt. czujek pożarowych do istniejącego systemu ppoż. - istniejąca centrala CSP-35 POLON ALFA	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robotnicy 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000				
2*		-- M -- czujka pożarowa 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,0347 r-g/m	r-g	1,7350				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8, pętla dozorowe 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kolków wstrzeliwanych	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,095 * 0,955 = 0,090725 r-g/m	r-g	4,5363				
2*		-- M -- gwóźdź z uchwytem, techn. wstrzeliwania, aprobata 3,3 szt./m	szt.	165,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	8,000				
1*		obmiar = 8,000 adres -- R -- robotnicy 45 r-g/adres	r-g	360,0000				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta 0,95 m-g/adres	m-g	7,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000				
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- robotnicy 45 r-g/system	r-g	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.6	wycena indywidualna	Montaż centrali alarmowej z powiadomieniem GSM z czasem podtrzymania 72h	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 1,23 r-g/szt.	r-g	1,2300				
2*		-- M -- moduł alarmowy MICRA z kontrolą temperatury i zalania wodą, czas podtrzymania centrali 72h 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Czujka ruchu i zbitcia szyby 2 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.7	wycena indywidualna	Rozbudowa istniejącego systemu kontroli dostępu (Roger) wraz z konfiguracją oprogramowania	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- czytnik kart i linii papilarnych RFT1000 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Montaż elektrozaczepów RE-38R 12V DC 3 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 50,000 m	m	50,000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Przewód LiYCY 8x0,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - podłączenie elektrozaczełu i przycisku otwarcia (sterowanie)	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1 (sterowanie) 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.10	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,0158 r-g/m	r-g	0,7900				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe" 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.11	KNR-W 4-01 1112-02	Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb zespolonych - szklenie na uszczelki i listwy szybami o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> - wymiana szyb na P4	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robotnicy 3,46 r-g/kpl.	r-g	6,9200				
2*		-- M -- szyby zespolone P4 2 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	4,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki wytłaczane o profilach rozwiniętych do szyb 5,04 m/kpl.	m	10,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: OR KRUS w Łodzi								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		PT KRUS w Zduńskiej Woli						
2.1	wycena indywidualna	Montaż elektrozaczepów z sygnalizacją otwarcia i zamknięcia drzwi wraz z wpięciem do systemu kontroli dostępu	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robotnicy 10 * 0,955 = 9,55 r-g/kpl. -- M --	r-g	19,1000				
2*		Przewód LiYCY 8x0,5 1 m/kpl.	m	2,0000				
3*		Przewód OMY 2x1 (sterowanie) 1 m/kpl.	m	2,0000				
4*		Montaż elektrozaczepów RE-38R 12V DC 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.2	wycena indywidualna	Wykonanie systemu kontroli dostępu (Roger) wraz z konfiguracją oprogramowania, czas podtrzymania centrali 72h	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 2,5 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5000				
2*		czytnik kart i linii papilarnych RFT1000 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Montaż elektrozaczepów RE-38R 12V DC 3 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
4*		centrala Roger CPR32-NET-BRD z czasem podtrzymania 72h 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.3	wycena indywidualna	Montaż czujki zbicia szyby	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 2,5 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5000				
2*		czytnik zbiccia szyby 3 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	50,000				
		obmiar = 50,000 m -- R --						
1*		robotnicy 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	1,7600				
2*		Przewód LiYCY 8x0,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	50,000				
		obmiar = 50,000 m -- R --						
1*		robotnicy 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	1,7600				
2*		Przewód LiYCY 8x0,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.6	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli	m	50,000				
		obmiar = 50,000 m -- R --						
1*		robotnicy 0,0158 r-g/m -- M --	r-g	0,7900				
2*		przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - zasilanie rygli	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robotnicy 0,0158 r-g/m	r-g	0,7900				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe" 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.8	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 80 r-g/szt.	r-g	80,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.10	KNR 7-24 0104-01	Montaż 2 sztuk klimatyzatorów do schłodzenia pomieszczenia w którym są zainstalowane urządzenia o mocy 22kW wraz z wykonaniem odpływu	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 15 * 0,955 = 14,325 r-g/szt.	r-g	28,6500				
2*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 8,8 * 0,955 = 8,404 r-g/szt.	r-g	16,8080				
3*		-- M -- jednostka klimatyzatora (wewnętrzna i zewnętrzna) 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 8,9 m-g/szt.	m-g	17,8000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,1 m-g/szt.	m-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.11	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robotnicy gr.I 2,08 r-g/m	r-g	62,4000				
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m3/m	m3	0,2100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.12	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robotnicy gr.I 2,38 r-g/otw.	r-g	9,5200				
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m3/otw.	m3	0,0120				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.13	wycena indywidualna	Demontaż grzejnika	szt	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robotnicy gr.I 2,38 r-g/szt	r-g	4,7600				
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m3/szt	m3	0,0060				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.14	KNR 0-19 0928-04 analogia	Demontaż i montaż okna z szybami P4 i ramą antywłamaniową	m2	2,000				
		obmiar = 2,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		monterzy gr.II 3,12 r-g/m2	r-g	6,2400				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 6,6 szt/m2	szt	13,2000				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	0,6800				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	2,0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.15	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe z blokadą antywłamaniową w klasie odporności B z zamkiem patentowym, klamka-galka, samozamykacz	m2	2,000				
		obmiar = 2,000 m2						
		-- R --						
1*		stolarze gr.II 0,27 r-g/m2	r-g	0,5400				
2*		robotnicy gr.I 0,1 r-g/m2	r-g	0,2000				
		-- M --						
3*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	2,0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.16	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), na wylewce samopoziomującej wraz z demontażem istniejącej podłogi	m2	18,000				
		obmiar = 18,000 m2						
		-- R --						
1*		betoniarze gr.II 1,5693 r-g/m2	r-g	28,2474				
2*		robotnicy gr.I 0,1066 r-g/m2	r-g	1,9188				
		-- M --						
3*		płytki terakotowe naklejane 1,02 m2/m2	m2	18,3600				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0158 m-g/m2	m-g	0,2844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:								
PT KRUS w Zduńskiej Woli								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
Instalacja Systemy Sygnalizacji Pożaru

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OR KRUS w Łodzi				
2 PT KRUS w Zduńskiej Woli				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy	r-g	486,9213		
2	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	28,6500		
3	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	16,8080		
4	robocizna	r-g	130,0000		
5	robotnicy	r-g	9,4100		
6	robotnicy gr.I	r-g	78,7988		
7	monterzy gr.II	r-g	6,2400		
8	stolarze gr.II	r-g	0,5400		
9	betoniarze gr.II	r-g	28,2474		
10	robotnicy	r-g	19,1000		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8, pętla dozorowe	m	52,0000	0,0000	52,0000		
2	gwóźdź z uchwytem, techn. wstrzeliwania, aprobata	szt.	165,0000	0,0000	165,0000		
3	uszczelki wytłaczane o profilach rozwiniętych do szyb	m	10,0800	0,0000	10,0800		
4	kotwy stalowe	szt.	13,2000	0,0000	13,2000		
5	pianka poliuretanowa	dm3	0,6800	0,0000	0,6800		
6	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	2,0000	0,0000	2,0000		
7	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	2,0000	0,0000	2,0000		
8	płytki terakotowe naklejane	m2	18,3600	0,0000	18,3600		
9	szyby zespolone P4	m2	4,0000	0,0000	4,0000		
10	zaprawa	m3	0,2280	0,0000	0,2280		
11	jednostka klimatyzatora (wewnętrzna i zewnętrzna)	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
12	Czujka ruchu i zbitcia szyby	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
13	Przewód OMY 2x1 (sterowanie)	m	52,0000	0,0000	52,0000		
14	przewody izolowane jednożyłowe	m	52,0000	0,0000	52,0000		
15	Przewód OMY 2x1 (sterowanie)	m	2,0000	0,0000	2,0000		
16	czytnik zbitcia szyby	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
17	przewody izolowane jednożyłowe"	m	104,0000	0,0000	104,0000		
18	Montaż elektrozaczepów RE-38R 12V DC	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
19	czytnik kart i linii papilarnych RFT1000	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
20	moduł alarmowy MICRA z kontrolą temperatury i zalania wodą, czas podtrzymania centrali 72h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Przewód LiYCY 8x0,5	m	158,0000	0,0000	158,0000		
22	centrala Roger CPR32-NET-BRD z czasem podtrzymania 72h	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	czujka pożarowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
24	materiały pomocnicze	zl		0,0000	54,1253		
RAZEM							

Słownie:



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta	m-g	7,6000		
2	środek transportowy	m-g	0,3244		
3	środek transportowy	m-g	0,1200		
4	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	17,8000		
5	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,2000		
RAZEM					

Słownie: