
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie stref ochrony i p. poż. w budynku Sądu Okręgowego w Nowym Sączu (część elektryczna)
ADRES INWESTYCJI : System oddymiania klatek schodowych CSO
INWESTOR : Skarb Państwa – Sąd Okręgowy w Nowym Sączu
ADRES INWESTORA : 33-300 Nowy Sącz, ul. Pijarska 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Zygmunt

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SYSTEM ODDYMIANIA								
1	Klatka A+D							
1.	Okablowanie kl.A+D							
1								
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.	otw					
d.	1005-06							
1.								
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2751r-g/otw.	r-g	1.3755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 200m	m					
d.	1001-13							
1.								
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	44.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-08	Ułożenie okablowania Kabel do czujekYn-TKSY 1x2x0,8 mm obmiar = 170m	m					
d.	0211-06							
1.								
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	13.4640				
2*	7959999	-- M -- YnTKSY 1x2x0,8 mm 1.04m/m	m	176.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08	Ułożenie okablowania- kabel do ROP HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 obmiar = 140m	m					
d.	0211-06							
1.								
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	11.0880				
2*	7959999	-- M -- HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 1.04m/m	m	145.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08	Ułożenie okablowania- kabel siłowników klap dymowych: HDGs 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 80m	m					
d.	0211-06							
1.								
1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	6.3360				
2*	7959999	-- M -- HDGs 3x2,5mm 1.04m/m	m	83.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 1. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania -drzwi/okien napowietrzających HDGs 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 130m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	10.2960				
2*	7959999	-- M -- HDGs 3x2,5mm 1.04m/m	m	135.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 1. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowaniaprzyścisków przewietrzania PP: YDY 4x0,8 mm obmiar = 3m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	0.2376				
2*	7959999	-- M -- YDY 4x0,8 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 1. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania" Zasilanie centrali: NHXH 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 30m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	2.3760				
2*	7959999	-- M -- NHXH 3x2,5 PH90 1.04m/m	m	31.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d. 1. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania stacji pogodowej: OWY 4x0,75 obmiar = 20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	1.5840				
2*	7959999	-- M -- OWY 4x0,75 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d. 1. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 200m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- gips 1kg/m	kg	200.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	Montaż kl.A+D							
2								
11 d. 1. 2	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek systemu oddymiania na cegle - Centrala oddymiania kompaktowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 20*0.955=19.1r-g/szt.	r-g	19.1000				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		RZN 4332-E6 Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V / 18Ah obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Akumulator 12V / 18Ah 1szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 1. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel liniowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- LE 513 Panel liniowy LE 513 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 1. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel grupowy obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	4.7750				
2*		-- M -- Panel grupowy GE 628 V2 1szt/szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 1. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł kolejności włączania 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d. 1602-01 1. 2	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Przełącznik NO/NC na szynę Omega 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d. 1602-01 1. 2	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czujka pogodowa 24 V obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Czujka pogodowa 24 V' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki' 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d. 1609-03 1. 2	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	10.0275				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 2szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d. 1603-01 1. 2	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 1. 2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - GPS 566/32 Stabilizator obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- GPS 566/32 Stabilizator 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d. 1. 2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Moduł impulsu dla central RZN 43xx E obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- Moduł impulsu dla central RZN 43xx E 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d. 1. 2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Moduł impulsu dla central RZN 43xx E obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.2415				
2*		-- M -- CDC zestaw konsol 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d. 1. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - Przycisk przewietrzania podtynkowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.1 \cdot 0.955 = 2.0055$ r-g/szt.	r-g	4.0110				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Przycisk przewietrzania podtynkowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d. 1. 2	KNR 5-06 1601-14	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle - Obudowa natynkowa obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $5 \cdot 0.955 = 4.775$ r-g/szt.	r-g	33.4250				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8321799	śruby kotwiące 4szt./szt.	szt.	28.0000				
3*		Obudowa natynkowa 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d. 1606-04	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5 \times 0.955 = 0.4775$ r-g/szt.	r-g	5.2525				
2*	8990499	-- M -- kołek rozporowy z wkrętem' 2szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		Gniazdo czujki dymu MS400' 1szt/szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d. 1612-02	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18 obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.62 \times 0.955 = 1.5471$ r-g/szt.	r-g	17.0181				
2*		-- M -- Czujka dymu O320 1szt/szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d. 0403-04	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*	7099999	-- M -- Napęd drzwiowy 500N/500mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d. 0403-04	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*	7099999	-- M -- Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*	7099999	-- M -- PIP-2AN/ROZGAŁĘŻNA/3 Żyły 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*	7099999	-- M -- ACB-napęd łańcuchowy 24V art. wariantowy' 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*	7099999	-- M -- Napędy do okien napowietrzających BSY+ napędy łańcuchowe 2x 300N / 1000mm 24V KA 34/1000-BSY+ Set (PL) 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*	7099999	-- M -- Do okien napowietrzających KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*	7099999	-- M -- Napęd do okna oddymniającego BSY+ napędy łańcuchowe 24V KA 34/800-BSY+ Set (PL) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d. 1. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*	7099999	-- M -- KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Klatka B							
2.	Okablowanie kl.B							
1								
35 d. 2. 1	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw. -- R -- robocizna 0.2751r-g/otw.	otw . r-g					
1*	999			2.7510				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d. 2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 100m -- R -- robocizna 0.2216r-g/m	m r-g					
1*	999			22.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d. 2. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania Kabel do czujekYn-TKSY 1x2x0,8 mm obmiar = 60m -- R -- robocizna 0.0792r-g/m -- M -- YnTKSY 1x2x0,8 mm 1.04m/m 3* 0000000 materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %					
1*	999			4.7520				
2*	7959999			62.4000				
3*	0000000			2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d. 2. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania- kabel do ROP HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 obmiar = 30m -- R -- robocizna 0.0792r-g/m -- M -- HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 1.04m/m 3* 0000000 materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %					
1*	999			2.3760				
2*	7959999			31.2000				
3*	0000000			2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39 d. 2. 1	KNR 5-08 0211-06	Ułożenie okablowania- kabel siłowników klap dymowych: HDGs 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.0792r-g/m -- M -- HDGs 3x2,5mm 1.04m/m 3* 0000000 materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %					
1*	999			1.5840				
2*	7959999			20.8000				
3*	0000000			2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
40	KNR 5-08 d. 0211-06 2. 1	Ułożenie okablowania -drzwi/okien napowietrzających HDGs 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 40m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	3.1680				
2*	7959999	-- M -- HDGs 3x2,5mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 5-08 d. 0211-06 2. 1	Ułożenie okablowaniaprzyścisków przewietrzania PP: YDY 4x0,8 mm obmiar = 3m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	0.2376				
2*	7959999	-- M -- YDY 4x0,8 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 5-08 d. 0211-06 2. 1	Ułożenie okablowania" Zasilanie centrali: NHXH 3x2,5 PH90/E90 obmiar = 70m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	5.5440				
2*	7959999	-- M -- NHXH 3x2,5 PH90 1.04m/m	m	72.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 5-08 d. 0211-06 2. 1	Ułożenie okablowania stacji pogodowej: OWY 4x0,75 obmiar = 20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0792r-g/m	r-g	1.5840				
2*	7959999	-- M -- OWY 4x0,75 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44	KNR 4-03 d. 1012-02 2. 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 100m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- gips 1kg/m	kg	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. Montaż kl.B								
45 d. 2. 2	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek systemu oddymiania na cegle - Centrala oddymiania kompaktowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 20*0.955=19.1r-g/szt.	r-g	19.1000				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych RZN 4332-E6 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d. 2. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V / 18Ah obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Akumulator 12V / 18Ah AKKU TYP 1szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d. 2. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Moduł kolejności włączania 2szt	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d. 2. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Przełącznik NO/NC na szynę Omega 2szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d. 2. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czujka pogodowa 24 V obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka pogodowa 24 V' 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d. 2.	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	8.0220				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 1szt/szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d. 2.	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Przekaznik NO/NC alarm + uszkodzenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- Przekaznik NO/NC alarm + uszkodzenie 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d. 2.	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - GPS 566/32 Stabilizator obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- GPS 566/32 Stabilizator 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d. 2.	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - Moduł impulsu dla central RZN 43xx E obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- Moduł impulsu dla central RZN 43xx E IM 44-E 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d. 2. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - Przycisk przewietrzania podtynkowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Przycisk przewietrzania podtynkowy 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d. 2. 2	KNR 5-06 1601-14	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle - Obudowa natynkowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3*0.955=2.865r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*	8321799	-- M -- śruby kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Obudowa natynkowa 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56 d. 2. 2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	14.3059				
2*	8990499	-- M -- kolek rozporowy z wkrętem 2szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		Gniazdo czujki dymu MS400 1/szt.		7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d. 2. 2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18 obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	10.8297				
2*		-- M -- Czujka dymu O320 1szt/szt.	szt.	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d. 2. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*	7099999	-- M -- Napęd drzewiowy 500N/500mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d. 2. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*	7099999	-- M -- Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d. 2. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*	7099999	-- M -- PIP-2AN/ROZGAŁĘŻNA/3 Żyły 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d. 2. 2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*	7099999	-- M -- BSY+ napędy łańcuchowe 2x 300N / 1000mm 24V KA 34/1000-BSY+ Set (PL) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d. 2. 2	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/szt.	r-g	4.7750				
2*		-- M -- KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
63	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -	szt.					
d.	1602-01	obmiar = 1szt.						
2.								
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Panel liniowy LE 513 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -	szt.					
d.	1602-01	obmiar = 3szt.						
2.								
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- Panel grupowy GE 628 V2 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -	szt.					
d.	1602-01	obmiar = 1szt.						
2.								
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Moduł kolejności włączania FS 41 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Uruchomienie systemu								
66	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt					
d. 0604-01		obmiar = 1szt						
3		-- R --						
1*	999	robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
67	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza z protokołami	kpl					
d. 3		obmiar = 1kpl						
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza z protokołami odbiorowymi 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Prace porządkowe								
68 d. 4	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	2.8500				
2*	1560300	-- M -- Folia budowlana 4x12,5 50m2 0.357m ² /m ²	m ²	17.8500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
69 d. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	4.7500				
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	15.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
70 d. 4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.8600				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
71 d. 4	kalk. własna	Codienne sprzątanie po pracach instalacyjnych obmiar = 1kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gips	kg	300.0000		300.0000			
2.	Dokumentacja powykonawcza z protokołami odbiorowymi	kpl	1.0000		1.0000			
3.	Gniazdo czujki dymu MS400		7.0000		7.0000			
4.	Moduł kolejności włączania	szt	4.0000		4.0000			
5.	Przełącznik NO/NC na szynę Omega	szt	6.0000		6.0000			
6.	Gniazdo czujki dymu MS400'	szt	11.0000		11.0000			
7.	Panel liniowy LE 513	szt	1.0000		1.0000			
8.	Panel grupowy GE 628 V2	szt	3.0000		3.0000			
9.	Moduł kolejności włączania FS 41	szt	1.0000		1.0000			
10.	Akumulator 12V / 18Ah	szt	2.0000		2.0000			
11.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	9.0000		9.0000			
12.	Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie	szt	2.0000		2.0000			
13.	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt	3.0000		3.0000			
14.	Obudowa natynkowa	szt	8.0000		8.0000			
15.	RZN 4332-E6 Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych	szt	1.0000		1.0000			
16.	LE 513 Panel liniowy LE 513	szt	1.0000		1.0000			
17.	Panel grupowy GE 628 V2	szt	5.0000		5.0000			
18.	Czujka pogodowa 24 V'	szt	2.0000		2.0000			
19.	Moduł impulsu dla central RZN 43xx E	szt	1.0000		1.0000			
20.	Czujka dymu O320	szt	18.0000		18.0000			
21.	GPS 566/32 Stabilizator	szt	2.0000		2.0000			
22.	CDC zestaw konsol	szt	2.0000		2.0000			
23.	Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych RZN 4332-E6	szt	1.0000		1.0000			
24.	Akumulator 12V / 18Ah AKKU TYP	szt	2.0000		2.0000			
25.	Moduł impulsu dla central RZN 43xx E IM 44-E	szt	1.0000		1.0000			
26.	KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO	szt	2.0000		2.0000			
27.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000		0.4000			
28.	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	0.4000		0.4000			
29.	Folia budowlana 4x12,5 50m2	m ²	17.8500		17.8500			
30.	gips szpachlowy	kg	15.0000		15.0000			
31.	Napęd drzewiowy 500N/500mm	szt	6.0000		6.0000			
32.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A	szt	3.0000		3.0000			
33.	PIP-2AN/ROZGAŁĘŻNA/3 Żyły	szt	10.0000		10.0000			
34.	ACB-napęd łańcuchowy 24V art. wariantowy'	szt	2.0000		2.0000			
35.	Napędy do okien napowietrzających BSY+ napędy łańcuchowe 2x 300N / 1000mm 24V KA 34/1000-BSY+ Set (PL)	szt	2.0000		2.0000			
36.	Do okien napowietrzających KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO	szt	4.0000		4.0000			
37.	Napęd do okna oddymniającego BSY+ napędy łańcuchowe 24V KA 34/800-BSY+ Set (PL)	szt	1.0000		1.0000			
38.	KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO	szt	2.0000		2.0000			
39.	BSY+ napędy łańcuchowe 2x 300N / 1000mm 24V KA 34/1000-BSY+ Set (PL)	szt	1.0000		1.0000			
40.	YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	239.2000		239.2000			
41.	NHXX 3x2,5 PH90	m	104.0000		104.0000			
42.	HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m	176.8000		176.8000			
43.	HDGs 3x2,5mm	m	280.8000		280.8000			
44.	YDY 4x0,8 mm	m	6.2400		6.2400			
45.	OWY 4x0,75	m	41.6000		41.6000			
46.	śruby kotwiące	szt.	64.0000		64.0000			
47.	kołek rozporowy z wkrętem	szt.	14.0000		14.0000			
48.	kołek rozporowy z wkrętem'	szt.	22.0000		22.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: