
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : System Sygnalizacji Pożaru w Zespole Szkół Publicznych
Adres inwestycji : Skórcz ul. Hallera 7a
Inwestor : Zespół Szkół Publicznych
Adres Inwestora : Skórcz ul. Hallera 7a
Branża : Ochrona przeciwpożarowa

Sporządził : Piotr Kocoń
maj 2014 : 05.2014

Poziom cen : II kwartał 2014

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:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja kablowa								
1	KNR 4-03 d. 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 11otw. -- R -- robocizna 2.4665r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	27.1315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03 d. 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw. -- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	14.8764				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 d. 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw. -- R -- robocizna 1.8711r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	14.9688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-03 d. 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 46otw. -- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	18.1148				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-03 d. 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 66otw. -- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	69.0954				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-03 d. 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw. -- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5.2584				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 d. 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - instalacja na strychu obmiar = 150m -- R -- robocizna 0.1455*0.955=0.138953r-g/m -- M -- uchwyty 2.1szt/m	m					
1*			r-g	20.8430				
2*			szt	315.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - instalacja na strychu obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	9.5596				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d. 1	KNR 5-08 0204-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	1.7859				
2*		-- M -- przewód YnTKSYekw 1x2x1 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d. 1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych obmiar = 1200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	458.4000				
2*		-- M -- listwa przyścienna 1.1m/m	m	1320.0000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt/m	szt	2400.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/m	m-g	76.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d. 1	KNR 5-08 0227-01 analogia	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV obmiar = 1400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	105.0000				
2*		-- M -- przewód YnTKSYekw 1x2x1 1.04m/m	m	1456.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d. 1	KNR 5-08 0809-02 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych - podoprzewodowanie HDGs 2x1 obmiar = 90/0.3 = 300.000szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0352 \cdot 0.955 = 0.033616$ r-g/szt.	r-g	10.0848				
2*		-- M -- uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 7 G 1.04szt/szt.	szt	312.0000				
3*		kołki rozporowe metalowy obo betterman 1szt/szt.	szt	300.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/szt.	m-g	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-08 d. 0211-06 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	6.8072				
2*		-- M -- przewody HDGs 2x1 Bitner 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 d. 0809-02 1 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych - pod oprzewodowanie HDGs 2x1,5 obmiar = $100/0.3 = 333.333$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0352 \cdot 0.955 = 0.033616$ r-g/szt.	r-g	11.2053				
2*		-- M -- uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 8 G 1.04szt/szt.	szt	346.6663				
3*		kołki rozporowe metalowy obo betterman 1szt/szt.	szt	333.3330				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/szt.	m-g	21.3333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-08 d. 0211-06 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	7.5636				
2*		-- M -- przewody HDGs 2x1,5 Bitner 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-08 d. 0809-02 1 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych - pod przewodowanie HDGs 3x2,5 obmiar = 130/0.3 = 433.333szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	14.5669				
2*		-- M -- uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 10 G 1.04szt/szt.	szt	450.6663				
3*		kołki rozporowe metalowy obo betterman 1szt/szt.	szt	433.3330				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/szt.	m-g	27.7333				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-08 d. 0211-06 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinito- wej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 2*65 = 130.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	9.8327				
2*		-- M -- przewody HDGs 3x2,5 Bitner 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 4-03 d. 0510-05 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego szynowego - wy- łącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.299r-g/szt.	r-g	0.5980				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/ 30mA (AC) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 4-03 d. 1208-01 1 analogia	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym (przewody pętlowe i sygnalizacyjne) współ.norm = 0,66 - pomiar przed podłącze- niem końcówek obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63*.66=0.4158r-g/pomiar	r-g	1.6632				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 4-03 d. 1208-02 1 analogia	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym (przewody pętlowe i sygnalizacyjne) współ.norm = 0,66 - pomiar przed podłącze- niem końcówek obmiar = 182pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42*.66=0.2772r-g/pomiar	r-g	50.4504				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d. 1	KNR-W 4-03 1209-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób.					
1*			r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja kablowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Urządzenia								
23	KNR 5-06 d. 1606-04 2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelekółkami rozporowymi na betonie obmiar = 152szt. -- R -- robocizna $2.14 \cdot 0.955 = 2.0437$ r-g/szt. -- M -- gniazdo czujki G-40 1szt/szt. kołki rozporowe z wkretami 2szt/szt.	szt.					
1*			r-g	310.6424				
2*			szt	152.0000				
3*			szt	304.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-06 d. 1612-02 2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 143szt. -- R -- robocizna $1.62 \cdot 0.955 = 1.5471$ r-g/szt. -- M -- optyczna czujka dymu DUR-4043 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	221.2353				
2*			szt	143.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-06 d. 1612-05 2 analogia	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 9szt. -- R -- robocizna $1.49 \cdot 0.955 = 1.42295$ r-g/szt. -- M -- wielodetektorowa czujka ciepła i dymu DOT-4046 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	12.8066				
2*			szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-08 d. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = $16 \cdot 4 = 64.000$ szt. -- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe z wkretami 4szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2.9582				
2*			szt	256.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 5-06 d. 1612-07 2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 16szt. -- R -- robocizna $1.05 \cdot 0.955 = 1.00275$ r-g/szt. -- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M 1szt/szt. Znak ppoż. "przycisk alarmowy" 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	16.0440				
2*			szt	16.0000				
3*			szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 9*4 = 36.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	1.6640				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 1szt/szt.	szt	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 5-06 d. 1602-06 2 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - puszka typu PIP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	2.0437				
2*		-- M -- puszka PIP-1A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30	KNR 5-06 d. 1602-06 2 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - puszka typu PIP obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	16.3496				
2*		-- M -- puszka PIP-3A 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31	KNR 5-08 d. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	2.7733				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 1szt/szt.	szt	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR AL-01 d. 0108-01 2 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	26.1800				
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny wewnętrzny SA - K5 1szt/szt.	szt	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR AL-01 d. 0108-04 2 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	4.7500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sygnalizator akustyczny FNM-320-SR 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d. 2	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $33.44 \cdot 0.955 = 31.9352$ r-g/szt.	r-g	31.9352				
2*		-- M -- centrala sygnalizacji pożaru POLON 4200, 4 linie x 64 elementy, wbudowana drukarka zdarzeń 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołki kotwiące 4szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d. 2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0583 \cdot 0.955 = 0.055677$ r-g/szt.	r-g	0.2227				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d. 2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.011 \cdot 0.955 = 0.010505$ r-g/szt.	r-g	0.0420				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d. 2	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz pojemnik na akumulatory obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.5 \cdot 0.955 = 5.2525$ r-g/szt.	r-g	5.2525				
2*		-- M -- pojemnik akumulatorow do 44Ah PAR-4800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- akumulator 44Ah/12V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d. 2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0176 \cdot 0.955 = 0.016808$ r-g/szt.	r-g	0.0672				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d. 2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.5 \cdot 0.955 = 5.2525$ r-g/szt.	r-g	5.2525				
2*		-- M -- zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej ZSP135-DR 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- akumulator 18Ah/12V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d. 2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	0.1849				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d. 2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0336				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44 d. 2	KNR 5-06 1602-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - moduł powiadamiani GSM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.86 \cdot 0.955 = 2.7313$ r-g/szt.	r-g	2.7313				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- moduł powiadamiania GSM Satel GSM-4 PS z zasilaczem buforowym APS-15 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- akumulator 12Ah/12V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Urządzenia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Uruchomienie								
46	KNR 5-06 d. 1604-01 3 analogia	Programowanie elementów liniowych pętli dozorowych SAP - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) obmiar = 150szt -- R -- robocizna $0.45 \cdot 0.955 = 0.42975r-g/szt$	szt					
1*			r-g	64.4625				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNR 5-06 d. 1614-04 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 5szt. -- R -- robocizna $6.1 \cdot 0.955 = 5.8255r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	29.1275				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	kalk. własna 3	Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa, szkolenie obmiar = 1kpl -- R -- robocizna $8 \cdot 0.955 = 7.64r-g/kpl$	kpl					
1*			r-g	7.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Uruchomienie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1637.9649		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	optyczna czujka dymu DUR-4043	szt	143.0000		
2.	centrala sygnalizacji pożaru POLON 4200, 4 linie x 64 elementy, wbudowana drukarka zdarzeń	szt	1.0000		
3.	gniazdo czujki G-40	szt	152.0000		
4.	listwa przyścienna	m	1320.0000		
5.	ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	16.0000		
6.	wielodetektorowa czujka ciepła i dymu DOT-4046	szt	9.0000		
7.	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	1560.0000		
8.	kołki rozporowe metalowy obo betterman	szt	1066.6660		
9.	przewody HDGs 3x2,5 Bitner	m	135.2000		
10.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny SA - K5	szt	14.0000		
11.	zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej ZSP135-DR	szt	1.0000		
12.	akumulator 44Ah/12V	szt	2.0000		
13.	moduł powiadamiania GSM Satel GSM-4 PS z zasilaczem buforowym APS-15	szt	1.0000		
14.	puszka PIP-3A	szt	8.0000		
15.	pojemnik akumulatorow do 44Ah PAR-4800	szt	1.0000		
16.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	3060.0000		
17.	akumulator 18Ah/12V	szt	2.0000		
18.	przewody HDGs 2x1,5 Bitner	m	104.0000		
19.	przewody HDGs 2x1 Bitner	m	93.6000		
20.	sygnalizator akustyczny FNM-320-SR	szt	1.0000		
21.	uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 10 G	szt	450.6663		
22.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC)	szt	2.0000		
23.	rury winidurowe	m	104.0000		
24.	uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 8 G	szt	346.6663		
25.	uchwyty	szt	315.0000		
26.	uchwyt pojedynczy obo betterman 1015 7 G	szt	312.0000		
27.	Znak ppoż. "przycisk alarmowy"	szt	16.0000		
28.	akumulator 12Ah/12V	szt	1.0000		
29.	puszka PIP-1A	szt	1.0000		
30.	kołki kotwiące	szt	12.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	145.0666		
RAZEM					

Słownie: