

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie Pawilon "A"</b>					
1	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie	wyp.		
d.1		11	wyp.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
d.1		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	<b>KSNR 5 0304-01</b>	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe	m		
d.1		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg Wyłącznik DPX p.poż	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie - oprawy ewakuacji i kierunkowe	wyp.		
d.1		15	wyp.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W -świetłówki ewakuacyjne	kpl.		
d.1		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 Oświetlenie Pawilon "B"</b>					
9	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie	wyp.		
d.2		23	wyp.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	<b>KSNR 5 0304-01</b>	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe	m		
d.2		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
14	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg Wyłącznik DPX p.poż	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KSNR 5 0407-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie - oprawy ewakuacji i kierunkowe	wyp.		
d.2		19	wyp.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W -świetłówki ewakuacyjne	kpl.		
d.2		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3 System Sygnalizacji Pożaru</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR AL-01</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.3	<b>0102-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR AL-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3	<b>0109-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNR AL-01</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
d.3	<b>0114-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.3	<b>0108-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.3	<b>0401-01</b>	107	szt.	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
22	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu	szt.		
d.3	<b>0401-01</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujek pożarowych - adapter radiowych czujek dymu	szt.		
d.3	<b>0401-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR AL-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.3	<b>0402-03</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	<b>KNR AL-01</b>	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy	szt.		
d.3	<b>0403-03</b>	pożarowych - czujek 125	szt.	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
26	<b>KNR AL-01</b>	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
d.3	<b>0113-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR AL-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	n-g		
d.3	<b>0601-07</b>	kroków programowych (instrukcji)	n-g	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	pętla		
d.3	<b>0603-08</b>	4	pętla	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR AL-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
d.3	<b>0604-07</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.3	<b>0101-01</b>	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna lub muru	m	600.000	
		600		<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.3	<b>0109-01</b>	zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m	2000.000	
		2000		<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
32	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	<b>0110-02</b>	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.3	<b>0207-01</b>	mm2) wciągane do rur	m	1400.000	
		1400		<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
34	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.3	<b>0201-03</b>	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicznej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 10	m m	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>1</b>		<b>Oświetlenie Pawilon "A"</b>							
1	KSNR 5 d.1 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie obmiar = 11wyp.	wyp.						
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp.	r-g	46.3100	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 6.03m/wyp.	m	66.3300	0.000		0.00		
3*		Listwa elektroinstalacyjna pcv naścienna 3szt/wyp.	szt	33.0000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00			
2*		-- M -- wyłącznik ppoż. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	9.4500	0.000	0.00			
2*		-- M -- moduł oświetlenia awaryjnego 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KSNR 5 d.1 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W obmiar = 7kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00			
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00		
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	14.5600	0.000		0.00		
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KSNR 5 d.1 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe obmiar = 45m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	29.6550	0.000	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	7.3440	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	94.5000	0.000		0.00	
5*		Przewód YDY 2x1,5 mm2 5.2m/m	m	234.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KSNR 5 d.1 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg Wyłącznik DPX p.poż obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze + DPX p.poż 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KSNR 5 d.1 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie - oprawy ewakuacji i kierunkowe obmiar = 15wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp.	r-g	63.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 6.03m/wyp.	m	90.4500	0.000		0.00	
3*		listwa elektroinstalacyjna 3szt/wyp.	szt	45.0000	0.000		0.00	
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.11szt/wyp.	szt	16.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W -świetłówki ewakuacyjne obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe awaryjno ewakuacyjne 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	15.6000	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	31.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Oświetlenie Pawilon "A"

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oświetlenie Pawilon "B"</b>						
9	KSNR 5 d.2 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie obmiar = 23wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp.	r-g	96.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 6.03m/wyp.	m	138.6900	0.000		0.00	
3*		Listwa elektroinstalacyjna pcv naścienna 3szt/wyp.	szt	69.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoż. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	14.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł oświetlenia awaryjnego 1szt/szt.	szt	23.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KSNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KSNR 5 d.2 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach windurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	38.2220	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		puszki bakelitowe 0.1632szt/m	szt	9.4656	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	121.8000	0.000		0.00	
5*		Przewód YDY 2x1,5 mm2 5.2m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg Wyłącznik DPX p.poż obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze + DPX p.poż 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KSNR 5 d.2 0407-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże : tynk na betonie - oprawy ewakuacji i kierunkowe obmiar = 19wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/wyp.	r-g	79.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 6.03m/wyp.	m	114.5700	0.000		0.00	
3*		listwa elektroinstalacyjna 3szt/wyp.	szt	57.0000	0.000		0.00	
4*		puszki bakelitowe szczelne 1.11szt/wyp.	szt	21.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W -świetłówki ewakuacyjne obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe awaryjno ewakuacyjne 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	19.7600	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	39.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Oświetlenie Pawilon "B"

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>						
17	KNR AL- d.3 01 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala Polon 4200 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR AL- d.3 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	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria akumulatorów 12V 44godz 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR AL- d.3 01 0114- 02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/szt.	r-g	0.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pojemnik akumulatorów PAR-4800 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR AL- d.3 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnątrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	11.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR AL- d.3 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 107szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	165.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka DOR -4046 1szt/szt.	szt	107.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR AL- d.3 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - radiowa czujka dymu obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	18.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Radiowa czujka dymu DUR 4047 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR AL- d.3 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - adapter radiowych czujek dymu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Adapter radiowych czujek dymu ACR4001 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR AL- d.3 01 0402- 03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	13.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ROP-4001 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR AL- d.3 01 0403- 03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 125szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	152.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo G-40 1/szt.		125.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR AL- d.3 01 0113- 01	Montaż modułu 1 adresowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	2.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno sterujący EKS-4001 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR AL- d.3 01 0601- 07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 210.6r-g/n-g	r-g	210.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR AL- d.3 01 0603- 08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 128 adresów obmiar = 4pętla	pętla					
1*		-- R -- robocizna 86.91r-g/pętla	r-g	347.6400	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95m-g/pętla	m-g	3.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR AL- d.3 01 0604- 07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 512 elementów liniowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 122.2r-g/szt	r-g	122.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0101-01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do drewna lub muru obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1455*0.955=0.138953r-g/m	r-g	83.3718	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	1260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) obmiar = 2000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0902*0.955=0.086141r-g/m	r-g	172.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane do 19mm 1.04m/m	m	2080.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	62.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RB Specjal 25 1.04m/m	m	624.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 1400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	48.5338	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8 1.04m/m	m	1456.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mecha- nicznie - przykręcanie do kołków plast.w podło- żu beton. obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3414 \cdot 0.955 = 0.326037$ r-g/m	r-g	3.2604	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty OBO Beetterman 2056/M12-16 2.7szt/m	szt	27.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinito- wej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygo- towanym podłożu. obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	0.6933	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 2*1 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Pożaru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gniazdo G-40		125.000 0		125.000 0	0.00	0.00					
2.	Centrala Polon 4200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Bateria akumulatorów 12V 44godz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	Pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
6.	czujka DOR -4046	szt	107.000 0		107.000 0	0.00	0.00					
7.	Radiowa czujka dymu DUR 4047	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
8.	Adapter radiowych czujek dymu ACR4001	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Przycisk ROP-4001	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
10.	Element kontrolno sterujący EKS-4001	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	tablice rozdzielcze + DPX p.poż	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	wyłącznik ppoż.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13.	moduł oświetlenia awaryjnego	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
14.	oprawy świetlówkowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy świetlówkowe awaryjno ewakuacyjne	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
16.	klosze	szt	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
17.	zapłoniki	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
18.	świetlówki	szt	95.6800		95.6800	0.00	0.00					
19.	Listwa elektroinstalacyjna pcv naścienna	szt	102.000 0		102.000 0	0.00	0.00					
20.	listwa elektroinstalacyjna	szt	102.000 0		102.000 0	0.00	0.00					
21.	puszki bakelitowe	szt	16.8096		16.8096	0.00	0.00					
22.	puszki bakelitowe szczelne	szt	37.7400		37.7400	0.00	0.00					
23.	uchwyty	szt	216.300 0		216.300 0	0.00	0.00					
24.	rury winidurowe	m	107.120 0		107.120 0	0.00	0.00					
25.	rury winidurowe RB Specjal 25	m	624.000 0		624.000 0	0.00	0.00					
26.	rury winidurowe karbowane do 19mm	m	2080.00 00		2080.00 00	0.00	0.00					
27.	uchwyty	szt	1260.00 00		1260.00 00	0.00	0.00					
28.	uchwyty OBO Beeterman 2056/M12-16	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
29.	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	535.600 0		535.600 0	0.00	0.00					
30.	przewody kabelkowe okrągłe	m	410.040 0		410.040 0	0.00	0.00					
31.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8	m	1456.00 00		1456.00 00	0.00	0.00					
32.	przewody kabelkowe HDGs 2*1	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł