

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt dostosowania istniejącej instalacji elektrycznej dla potrzeb oddymiania w budynku biurowym  
ADRES INWESTYCJI : ul. I Brygady 35, 73-110 Stargard  
INWESTOR : Stargardzka Agencja Rozwoju Lokalnego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. I Brygady 35, 73-110 Stargard  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andzej Pilecki

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>			
1	KNR 5-06	siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważne	szt.		
d.1	1609-03 ST-E Rozdz.5 analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1	0402-02				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 5-06	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.		
d.1	1601-10 ST-E Rozdz.5				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR AL-01	Puszka rozgałazna	szt.		
d.1	0402-02				
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	KNR 5-06	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.		
d.1	1609-03 ST-E Rozdz.5 analogia				
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali	m		
d.1	0203-01				
		890	m	890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>			
7	KNR 5-06	Zainstalowanie centrali SAP	szt.		
d.2	1601-10 ST-E Rozdz.5				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01				
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02				
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 5-06	Moduł we/wy	szt.		
d.2	1609-03				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 5-06	Moduł kontrolno sterujący	szt.		
d.2	1609-03				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 5-06	Sygnalizator	szt.		
d.2	1609-03				
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E1_WEW				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
15	KNR 5-08	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
d.2	0218-01				
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
16	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
d.2	0106-01				
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wideodomofony 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>								
1	KNR 5-06	siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub	szt.					
d.1	1609-03 ST-E	równoważne						
	Rozdz.5							
	analogia							
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	10.0275	0.00000	0.00		
2*		-- M -- siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważne 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.					
d.1	0402-02							
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	7.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk reczny' 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR 5-06	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.					
d.1	1601-10 ST-E							
	Rozdz.5							
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	179.6546	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zainstalowanie centrali oddymiania kpl. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR AL-01	Puszka rozgałazna	szt.					
d.1	0402-02							
		obmiar 27 = 27 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	24.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Puszka rozgałazna 1szt/szt.	szt	27.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 5-06	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.					
d.1	1609-03 ST-E							
	Rozdz.5							
	analogia							
		obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	44.1210	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk przewietrzający 1szt/szt.	szt	22.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0203-01	do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 - zasilanie centrali						
		obmiar = 890 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	31.3280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- HDGs3x1,5mm FE180/PH90" 1.04m/m	m	925.6000	0.00000		0.00	
3*		kołki stalowe"" 3szt/m	szt	2670.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty stalowe"" 3szt/m	szt	2670.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODDYMIANIA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+V(R), S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+V(R)+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych</b>						
7	KNR 5-06	Zainstalowanie centrali SAP	szt.					
d.2	1601-10 ST-E							
	Rozdz.5							
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 247.03*0.955=235.91365r-g/szt.	r-g	235.9137	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zainstalowanie centrali oddymiania' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		obudowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		akumulatory 26Ah 2szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.					
d.2	0401-01							
		obmiar = 67 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	103.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna 1szt/szt.	szt	67.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.					
d.2	0403-02	obmiar = 67 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	68.3400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda do czujek 1szt/szt.	szt	67.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.					
d.2	0402-02	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	8.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ręczny pożarowy 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11	KNR 5-06	Moduł we/wy	szt.					
d.2	1609-03							
		obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	14.0385	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Moduł we/wy z obudową 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR 5-06	Moduł kontrolno sterujący	szt.					
d.2	1609-03							
		obmiar = 4 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	8.0220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Moduł kontrolno sterujący z obudową 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR 5-06 d.2 1609-03	Sygnalizator obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	34.0935	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator 1szt/szt.	szt	17.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR 5 d.2 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	40.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0605*0.955=0.057778r-g/m	r-g	57.7780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ytksy 2x08 ekranowany 1.04m/m	m	1040.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR AT-13 d.2 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	40.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korytka 17x15 1.04m/m	m	312.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od ( $R+V(R), S$ )				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od ( $R+V(R)+Kp(R), S+Kp(S)$ )				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
17	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler KD w obudowie z zasilaczem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt.	r-g	14.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kontroler KD w obudowie z zasilaczem 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR AL-01 d.3 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	3.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 7Ah 12V 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 2.000 RAZEM 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Mifare obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czytnik 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przycisk awaryjny 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/szt	r-g	20.7400	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.3	0501-03	- wideodomofony						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	3.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wideodomofon 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+V(R), S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+V(R)+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+V(R), S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+V(R)+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.III	r-g	57.7780	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	900.6488	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wideodomofon	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	obudowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	akumulatory 26Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	Czujka optyczna	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
5.	gniazda do czujek	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
6.	Przycisk reczny'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	Przycisk reczny pożarowy	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
8.	Puszka rozgalezna	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
9.	Zwora elektromagnetyczna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	uchwyty stalowe"	szt	2670.0000		2670.0000	0.00	0.00	
11.	siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważne	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
12.	Sygnalizator	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
13.	Zainstalowanie centrali oddymiania'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Zainstalowanie centrali oddymiania kpl.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	Moduł we/wy z obudową	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
16.	Ręczny przycisk przewietrzający	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
17.	Moduł kontrolno sterujący z obudową	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	kontroler KD w obudowie z zasilaczem	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
19.	zasilacz 7Ah 12V	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
20.	przycisk awaryjny	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
21.	czytnik	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
22.	HDGs3x1,5mm FE180/PH90"	m	925.6000		925.6000	0.00	0.00	
23.	przewody kabelkowe ytksy 2x08 ekranowany	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00	
24.	kołki stalowe"	szt	2670.0000		2670.0000	0.00	0.00	
25.	korytko 17x15	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł