

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby KPP Gryfino  
ADRES INWESTYCJI : Gryfino, ul. Łużycka  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR-W 2-15 0107-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 30.00	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
2	<b>KNR-W 2-15 0107-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 20.00	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3	<b>KNR 5-06 1601-11 analogia</b>	Centrala  3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	<b>KNR 5-04 0502-02</b>	Montaż akumulatorów 12V 7 Ah  6.00	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	<b>KNR 5-04 0502-02</b>	Montaż akumulatorów 12V 18 Ah  6.00	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	<b>KNR 5-06 1607-04</b>	Instalowanie gniazd czujek  12.00	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	<b>KNR 5-06 1612-01</b>	Instalowanie czujek dymu  12.00	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	<b>KNR 5-06 1605-04</b>	Instalowanie puszek p/t. łączeniowych  10.00	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	<b>KNR-W 5-08 0401-10</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów  7.00	aparat aparat	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
10	<b>KNR 5-06 0806-06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego  3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	<b>KNR 5-06 0806-06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego  3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	<b>KNR 5-06 0806-06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego  3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	<b>KNR 5-06 1605-08</b>	Instalowanie puszek p/t. do przycisków  7.00	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
14	<b>KNR 5-06 1609-05</b>	Instalowanie przycisków START - gaszenie kolor żółty  4.00	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	<b>KNR 5-06 1609-05</b>	Instalowanie przycisków STOP - gaszenie kolor niebieski  3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	<b>KNR-W 4-01 0344-01</b>	Wykucie bruzd w ścianach  310.00	m m	 310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0101-04</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych 310.00	m m	 310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
18	<b>KNR-W 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach - średnicy do 19 mm 310.00	m m	 310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
19	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3*1,5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
20	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 2*1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		150.00	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
21	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8 mm2 wciągane do rur	m		
		100.00	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
22	<b>KNR-W 2-15 0115-09 analogia</b>	Wąż elastyczny PH 3/8" - 300. 1,00 m	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	<b>KNR-W 2-15 0115-09 analogia</b>	Wąż elastyczny PH 3/8" - 300. 0,50 m	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0138-01 analogia</b>	Dysza gaśnicza 15-25 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
25	<b>KNR-W 2-15 0138-01 analogia</b>	Zawór wyzwalający	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26	<b>KNR 7-08 0401-02</b>	Siłownik pneumatyczny IV8	ukł.		
		5.00	ukł.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
27	<b>KNR 7-08 0401-01</b>	Siłownik elektromagnetyczny 24V IS8	ukł.		
		3.00	ukł.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	<b>KNR 7-28 0211-01</b>	Obejma i szyna do butli 50 l	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	<b>KNR 7-28 0211-01</b>	Obejma i szyna do butli 80 l	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Butla 50 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Butla 80 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Kłapa odciążająca EIS 60	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Montaż instalacji gasniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Jednorazowe uruchomienie instalacji - wykonanie 3 prób ciśnieniowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Wykonanie testu szczelności pomieszczenia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	<b>Wycena in- dywidualna</b>	Szkolenie obsługi	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	Wyc. indywidualna	Za powierzchnię dodatkową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	13.20				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 20 mm 1.03m/m	m	30.90				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.20 mm 0.64szt/m	szt	19.20				
4*		uchwyty do rur o śr.20 mm 0.7szt/m	szt	21.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085=0.009m-g/m	m-g	0.27				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.464r-g/m	r-g	9.28				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.25 mm 1.03m/m	m	20.60				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.25 mm 0.65szt/m	szt	13.00				
4*		uchwyty do rur o śr.25 mm 0.52szt/m	szt	10.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.26				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 5-06 1601-11 analogia	Centrala obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 49.5*0.955=47.273r-g/szt.	r-g	141.82				
2*		-- M -- centrala 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		śruby kotwiące 3szt/szt.	szt	9.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 5-04 0502-02	Montaż akumulatorów 12V 7 Ah obmiar = 6.00szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $3.01 \cdot 0.955 = 2.875 \text{ r-g/szt}$	r-g	17.25				
2*		-- M -- akumulator 12V 7 Ah 1szt/szt	szt	6.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 5-04 0502-02	Montaż akumulatorów 12V 18 Ah obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $3.01 \cdot 0.955 = 2.875 \text{ r-g/szt}$	r-g	17.25				
2*		-- M -- akumulator 12V 40 Ah 1szt/szt	szt	6.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd czujek obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.34 \cdot 0.955 = 2.235 \text{ r-g/szt.}$	r-g	26.82				
2*		-- M -- gniazdo czujki 1szt/szt.	szt	12.00				
3*		kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	24.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie czujek dymu obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.62 \cdot 0.955 = 1.547 \text{ r-g/szt.}$	r-g	18.56				
2*		-- M -- czujka dymu 1szt/szt.	szt	12.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. łączeniowych obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.156 \text{ r-g/szt.}$	r-g	11.56				
2*		-- M -- puszki łączeniowe 1szt/szt.	szt	10.00				
3*		kolki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	20.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów obmiar = 7.00aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/aparat	r-g	1.82				
2*		-- M -- kolki rozporowe 4szt/aparat	szt	28.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie sygnalizatora optycznego-akustycznego obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.359$ r-g/szt.	r-g	7.08				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno - akustyczny 1kpl/szt.	kpl	3.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.359$ r-g/szt.	r-g	7.08				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny 1kpl/szt.	kpl	3.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.359$ r-g/szt.	r-g	7.08				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny 1kpl/szt.	kpl	3.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 5-06 1605-08	Instalowanie puszek p/t. do przycisków obmiar = 7.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.155 \cdot 0.955 = 1.103$ r-g/szt.	r-g	7.72				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	14.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie przycisków START - gaszenie kolor zółty obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.37 \cdot 0.955 = 2.263$ r-g/szt.	r-g	9.05				
2*		-- M -- przycisk START - gaszenie kolor zółty 1szt/szt.	szt	4.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie przycisków STOP - gaszenie kolor niebieski obmiar = 3.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.37 \cdot 0.955 = 2.263 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.79				
2*		-- M -- przycisk STOP - gaszenie kolor niebieski 1szt/szt.	szt	3.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach obmiar = 310.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.77 \text{ r-g/m}$	r-g	238.70				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznego - przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 310.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.261 \text{ r-g/m}$	r-g	80.91				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	651.00				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	651.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach - średnicy do 19 mm obmiar = 310.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0861 = 0.086 \text{ r-g/m}$	r-g	26.66				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane - średnicy do 19 mm 1.04m/m	m	322.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe HDGs 3*1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0352 = 0.035 \text{ r-g/m}$	r-g	2.10				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3*1,5 mm2 1.04m/m	m	62.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe HDGs 2*1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 150.00m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	5.25				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 2*1,5 mm2 1.04m/m	m	156.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8 mm2 wciągane do rur obmiar = 100.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352=0.035r-g/m	r-g	3.50				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8 mm2 1.04m/m	m	104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 1,00 m obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	1.48				
2*		-- M -- wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 1,00 m 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 0,50 m obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	1.48				
2*		-- M -- wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 0,50 m 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Dysza gaśnicza 15-25 mm obmiar = 14.00szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	4.73				
2*		-- M -- dysza gaśnicza 15-25 mm 1szt/szt.	szt	14.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.15				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór wyzwalający obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	2.70				
2*		-- M -- zawór wyzwalający 1szt/szt.	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 7-08 0401-02	Siłownik pneumatyczny IV8 obmiar = 5.00ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/ukł.	r-g	17.45				
2*		-- M -- siłownik pneumatyczny IV8 1szt/ukł.	szt	5.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/ukł.	m-g	0.40				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 7-08 0401-01	Siłownik elektromagnetyczny 24V IS8 obmiar = 3.00ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/ukł.	r-g	10.77				
2*		-- M -- siłownik elektromagnetyczny 24V IS8 1szt/ukł.	szt	3.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/ukł.	m-g	0.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 7-28 0211-01	Obejma i szyna do butli 50 l obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obejma i szyna do butli 50 l 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 7-28 0211-01	Obejma i szyna do butli 80 l obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.36				
2*		-- M -- obejma i szyna do butli 80 l 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	Wycena indywidualna	Butla 50 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- M -- butla 50 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem 1szt/szt.	szt	4.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	Wycena indywidualna	Butla 80 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- M -- butla 80 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem 1szt/szt.	szt	4.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-17 0134-01	Kłapa odciążająca EIS 60 obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.28$ r-g/szt.	r-g	3.84				
2*		-- M -- klapa odciążająca EIS 60 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.33				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	Wycena indywidualna	Montaż instalacji gasniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- M -- montaż instalacji gasniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	Wycena indywidualna	Jednorazowe uruchomienie instalacji - wykonanie 3 prób ciśnieniowych obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- M -- jednorazowe uruchomienie instalacji - wykonanie 3 prób ciśnieniowych 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	Wycena indywidualna	Wykonanie testu szczelności pomieszczenia obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- M -- wykonanie testu szczelności pomieszczenia 1szt/szt.	szt	3.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	Wycena indywidualna	Szkolenie obsługi obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- M -- szkolenie obsługi 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	Wyc. indywidualna	Za powierzchnię dodatkową obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- za powierzchnię dodatkową 1kpl/kpl	kpl	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>KNR-W 2-15 0107-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	30.00		
2	<b>KNR-W 2-15 0107-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20.00		
3	<b>KNR 5-06 1601- 11 analogia</b>	Centrala	szt.	3.00		
4	<b>KNR 5-04 0502- 02</b>	Montaż akumulatorów 12V 7 Ah	szt.	6.00		
5	<b>KNR 5-04 0502- 02</b>	Montaż akumulatorów 12V 18 Ah	szt.	6.00		
6	<b>KNR 5-06 1607- 04</b>	Instalowanie gniazd czujek	szt.	12.00		
7	<b>KNR 5-06 1612- 01</b>	Instalowanie czujek dymu	szt.	12.00		
8	<b>KNR 5-06 1605- 04</b>	Instalowanie puszek p/t. łączeniowych	szt.	10.00		
9	<b>KNR-W 5-08 0401-10</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	7.00		
10	<b>KNR 5-06 0806- 06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.	3.00		
11	<b>KNR 5-06 0806- 06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.	3.00		
12	<b>KNR 5-06 0806- 06</b>	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.	3.00		
13	<b>KNR 5-06 1605- 08</b>	Instalowanie puszek p/t. do przycisków	szt.	7.00		
14	<b>KNR 5-06 1609- 05</b>	Instalowanie przycisków START - gaszenie kolor żółty	szt.	4.00		
15	<b>KNR 5-06 1609- 05</b>	Instalowanie przycisków STOP - gaszenie kolor niebieski	szt.	3.00		
16	<b>KNR-W 4-01 0344-01</b>	Wykucie bruzd w ścianach	m	310.00		
17	<b>KNR-W 5-08 0101-04</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	310.00		
18	<b>KNR-W 5-08 0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach - średnicy do 19 mm	m	310.00		
19	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3*1,5 mm2 wciągane do rur	m	60.00		
20	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 2*1,5 mm2 wciągane do rur	m	150.00		
21	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8 mm2 wciągane do rur	m	100.00		
22	<b>KNR-W 2-15 0115-09 analogia</b>	Wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 1,00 m	szt.	4.00		
23	<b>KNR-W 2-15 0115-09 analogia</b>	Wąż elastyczny PH 3/8"- 300. 0,50 m	szt.	4.00		
24	<b>KNR-W 2-15 0138-01 analogia</b>	Dysza gaśnicza 15-25 mm	szt.	14.00		
25	<b>KNR-W 2-15 0138-01 analogia</b>	Zawór wyzwalający	szt.	8.00		
26	<b>KNR 7-08 0401- 02</b>	Siłownik pneumatyczny IV8	ukł.	5.00		
27	<b>KNR 7-08 0401- 01</b>	Siłownik elektromagnetyczny 24V IS8	ukł.	3.00		
28	<b>KNR 7-28 0211- 01</b>	Obejma i szyna do butli 50 l	szt.	4.00		
29	<b>KNR 7-28 0211- 01</b>	Obejma i szyna do butli 80 l	szt.	4.00		
30	<b>Wycena indy- widualna</b>	Butla 50 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem	szt.	4.00		
31	<b>Wycena indy- widualna</b>	Butla 80 ltr-300 bar M25 EN1964-2 z zaworem i osprzętem	szt.	4.00		
32	<b>KNR 2-17 0134- 01</b>	Kłapa odciążająca EIS 60	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	Wycena indywidualna	Montaż instalacji gasniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem	szt.	1.00		
34	Wycena indywidualna	Jednorazowe uruchomienie instalacji - wykonanie 3 prób ciśnieniowych	szt.	1.00		
35	Wycena indywidualna	Wykonanie testu szczelności pomieszczenia	szt.	3.00		
36	Wycena indywidualna	Szkolenie obsługi	szt.	1.00		
37	Wyc. indywidualna	Za powierzchnię dodatkową	kpl	1.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: