

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ART ZONA  
ADRES INWESTYCJI : os. Górali 3; 31-959 Kraków  
INWESTOR : Ośrodek Kultury im. C. K. Norwida  
ADRES INWESTORA : os. Górali 5; 31-959 Kraków  
BRANŻA : Instalacje słaboprądowe

DATA OPRACOWANIA : 07.2017

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>						
1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.					
d.1	0101-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.					
d.1	0112-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	4.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz AWZ222+akumulator 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż modułu do 16 adresów	szt.					
d.1	0113-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.43r-g/szt.	r-g	4.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander+obudowa+akumulator 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.					
d.1	0201-01	obmiar = 44 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	82.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka podczerwieni ruchu 1szt/szt.	szt	44.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszcza	szt.					
d.1	0203-02	czana obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.					
d.1	0402-02	typu adresowego						
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk paniczny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	4.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	20.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0406r-g/m	r-g	142.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1.04m/m	m	3640.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 KNNR 5 d.1 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	20.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1.04m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 KNR AL-01 d.1 0601-04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/system	r-g	70.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 KNR AL-01 d.1 0602-05		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	15.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 KNR AL-01 d.1 0604-03		Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 72 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.2r-g/szt	r-g	17.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Instalacja SSWiN			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja SSP						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AL-01 d.2 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala sygnalizacji pożaru 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu kon- wencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	90.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo czujki 1szt/szt.	szt	112.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	173.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka dymu 1szt/szt.	szt	112.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ROP 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	85.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 1000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	402.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8 1.04m/m	m	1040.0000	0.000		0.00	
3*		kotwa E90 2.7szt./m	szt.	2700.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty E90 2.7szt./m	szt.	2700.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 KNNR 5 d.2 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	213.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	624.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	246.0000	0.000		0.00	
4*		Kolek montażowy 6mm 2.1szt/m	szt.	1260.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	1260.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 2500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	88.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	2600.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 KNR AL-01 d.2 0601-04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/system	r-g	70.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 KNR AL-01 d.2 0604-06		Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.					
d.2	0603-08	obmiar = 2 lin.						
1*		-- R -- robocizna 86.91r-g/lin.	r-g	173.8200	0.000	0.00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	1.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	analiza indywidualna	Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych	kpl					
d.2		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja SSP

	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1812.6500	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala alarmowa	kpl	1.0000	0.00	0.00
2.	Centrala sygnalizacji pożaru	kpl	1.0000	0.00	0.00
3.	Czujka dymu	szt	112.0000	0.00	0.00
4.	Czujka podczerwieni ruchu	szt	44.0000	0.00	0.00
5.	Ekspander+obudowa+akumulator	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	Gniazdo czujki	szt	112.0000	0.00	0.00
7.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	1040.0000	0.00	0.00
8.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2600.0000	0.00	0.00
9.	Kolek montażowy 6mm	szt	1260.0000	0.00	0.00
10.	kontaktron	szt	3.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.	kotwa E90	szt.	2700.0000	0.00	0.00
12.	Manipulator	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	Masa uszczelniająca	kpl	1.0000	0.00	0.00
14.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	3640.0000	0.00	0.00
15.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	520.0000	0.00	0.00
16.	Przycisk paniczny	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	Przycisk ROP	szt.	13.0000	0.00	0.00
18.	rury winidurkowe	m	676.0000	0.00	0.00
19.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt.	1.0000	0.00	0.00
20.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	2.0000	0.00	0.00
21.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	18.0000	0.00	0.00
22.	uchwyty	szt.	1260.0000	0.00	0.00
23.	uchwyty E90	szt.	2700.0000	0.00	0.00
24.	Zasilacz AWZ222+akumulator	kpl	1.0000	0.00	0.00
25.	złączki	szt.	266.5000	0.00	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja SSWiN				0.00
2	Instalacja SSP				0.00
	<b>RAZEM</b>				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł