

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45312000-7

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji alarmowej i przeciwpożarowej w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Rydzynie - II etap
ADRES INWESTYCJI : Rydzyna , Plac Zamkowy 2
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ADRES INWESTORA : Rydzyna , Plac Zamkowy 2
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE-instalacja p.poż.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Montaż SSP wraz z oprzewodowaniem						
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu	szt.				1,000	
d.1	0102-01 z.o 3.	modułowej centrali alarmowej do 8 li-						
	2.	nii dozorowych						
		-- Robocizna --						
	999	17,6*0,55=	r-g	9,6800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1,000	
2	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.				1,000	
d.1	0103-01	centrali alarmowej - karta (grupowa)						
		konwencjonalna do 4 linii						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0500				
		-- Materiały --						
		karta pętli adresowalnych analogo-	szt.	1,0000				
		wych /2 pętle/						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					1,000	
3	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i ele-	szt.				100,000	
d.1	0404-05	mentów SAP - dodatkowe wewnętrzne						
		wskazniki zadziałania w wyk. kon-						
		wencjonalnym w uprzednio zainst.						
		gniazdach i obudowach wraz ze						
		sprawdzeniem						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1430				
		-- Materiały --						
		WZ wskaźnik zadziałania	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					100,000	
4	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego-	szt.				1,000	
d.1	0108-01	optycznego wewnętrznego lub ze-						
		wewnętrznego						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,8700				
		-- Materiały --						
		syrena akustyczno-optyczna AS 286	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1,000	
5	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akus-	szt.				2,000	
d.1	0108-05	tycznego zewnętrznego z zasilaniem						
		awaryjnym						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7,3600				
		-- Materiały --						
		sygnalizator zewnętrzny	szt.	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					2,000	
6	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych do samo-	szt.				175,000	
d.1	0403-02	czynnych ostrzegaczy pożarowych -						
		czujek						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0200				
		-- Materiały --						
		Gniazda serii czujek 2000 z izolato-	szt.	1,0000				
		rem zwarc						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					175,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9000				
		-- Materiały -- ROP adresowalny DM 2000 z puszką	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% % %				10,000	
8	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				139,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5500				
		-- Materiały -- czujka optyczna dymu z diodą led	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% % %				139,000	
9	KNR AL-01 d.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
		-- Materiały -- czujka termiczna z diodą led	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % %				36,000	
10	KNR AL-01 d.1 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
		-- Materiały -- moduł adresowalny 4wy/4we NC/NO z obudową	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %				1,000	
11	KNR AL-01 d.1 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - nadajnik monitoringu - UTA (przesył sygnału dwutorowo - radio i telefon) z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	22,6000				
		-- Materiały -- Nadajnik monitoringu - UTA (przesył sygnału dwutorowo - radio i telefon) z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				1,000	
12	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,7500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				1,000	
13	KNR AL-01 d.1 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	43,6400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13			%				2,000	
14	KNR AL-01 d.1 0603-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnałowych p/a	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			% %				2,000	
15	KNR 5-06 d.1 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.				300,000	
	999	-- Robocizna -- 0,22*0,955=	r-g	0,2101				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15			% %				300,000	
16	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	61,0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16			% %				1,000	
17	KNNR 5 0110- d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m				1300,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4420				
	7581552	-- Materiały -- Listwa el-inst.naścienna ŁR 32.15	szt	0,5200				
	8322199	łącznik	szt	0,6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17			% %				1 300,000	
18	KNNR 5 0110- d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m				300,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4420				
	7581522	-- Materiały -- Listwa el-inst.naścienna ŁP 17.15	szt	0,5200				
	8322199	łącznik	szt	0,6800				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18			% %				300,000	
19	KNNR 5 0212- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				2100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0750				
	7959999	-- Materiały -- Przewody YnTKSYekw 2x0,8	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 19			% %				2 100,000	
20	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				800,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody HLGs 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% %				800,000	
21 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				550,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %				550,000	
22 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				98,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3940				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				98,000	
23 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %				20,000	
24 d.1	KNR-W 5-08 0117-02	Wykonanie przepustów hermetycznych przez ściany i stropy	szt				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% %				27,000	
25 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów YnTKSY 2x1 w rurach p/a	m				340,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0947				
	7999999 0000000	-- Materiały -- Przewód YnTKSY 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% %				340,000	
26 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				550,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0920				
	7580083 7580499 0000000	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm złączki materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 0,4100 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% %				550,000	
27 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów HDGs 2x1 w rurach p/a	m				450,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0947				
	7999999 0000000	-- Materiały -- Przewód HLGs 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							450,000	
28	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym prze-	m				100,000	
d.1	01	kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur						
		[Przewód YTKSY 3x2x0,5]						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały --	m	1,0400				
	0000000	Przewód YTKSY 3x2x0,5	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							100,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż SSP wraz z oprzewodowaniem			
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu modułów centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-01 z.o 3.2.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.		
d.1	0103-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-05				
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego-optycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1	0108-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-02				
		175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1	0402-02				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01				
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1	0401-03				
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
10	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.1	0107-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - nadajnik monitoringu - UTA (przesył sygnału dwutorowo - radio i telefon) z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP	szt.		
d.1	0115-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1	0604-01				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt		
d.1	0603-07				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnałowych p/a	szt		
d.1	0603-02				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
d.1	0702-02				
		300	końc.	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
d.1	0604-06				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04				
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
18	KNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04				
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
21	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
22	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		98	otw.	98,000	
				RAZEM	98,000
23	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR-W 5-08 d.1 0117-02	Wykonanie przepustów hermetycznych przez sciany i stropy	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
25	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie przewodów YnTKSY 2x1 w rurach p/a	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
26	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
27	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie przewodów HDGs 2x1 w rurach p/a	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
28	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [Przewód YTKSY 3x2x0,5]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 905,7650		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	czujka optyczna dymu z diodą led	szt	139,0000		139,0000			
2.	czujka termiczna z diodą led	szt	36,0000		36,0000			
3.	moduł adresowalny 4wy/4we NC/NO z obudową	szt	1,0000		1,0000			
4.	ROP adresowalny DM 2000 z puszką	szt	10,0000		10,0000			
5.	karta pętli adresowalnych analogowych /2 pętle/	szt	1,0000		1,0000			
6.	sygnalizator zewnętrzny	szt	2,0000		2,0000			
7.	WZ wskaźnik zadziałania	szt	100,0000		100,0000			
8.	syrena akustyczno-optyczna AS 286	szt	1,0000		1,0000			
9.	Nadajnik monitoringu - UTA (przesył sygnału dwutorowo - radio i telefon) z aktualnym Świadectwem Dopuszczenia CNBOP	szt	1,0000		1,0000			
10.	Gniazda serii czujek 2000 z izolatorem zwarć	szt	175,0000		175,0000			
11.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	572,0000		572,0000			
12.	złączki	szt	225,5000		225,5000			
13.	Listwa el-inst.naścienna ŁP 17.15	szt	156,0000		156,0000			
14.	Listwa el-inst.naścienna ŁR 32.15	szt	676,0000		676,0000			
15.	Przewody YnTKSYekw 2x0,8	m	2 184,0000		2 184,0000			
16.	Przewody HLGs 2x1	m	832,0000		832,0000			
17.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	104,0000		104,0000			
18.	Przewód HLGs 2x1	m	468,0000		468,0000			
19.	Przewód YnTKSY 2x1	m	353,6000		353,6000			
20.	łącznik	szt	1 088,0000		1 088,0000			
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4 320,0000		4 320,0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					