

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowania przyległego terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 13, 89-100nPaterek, gm. Nakło nad Notecią dz. nr ew. 269, obręb: 0011 Paterek
INWESTOR : Powiat Nakielski ul. gen.H.Dąbrowskiego, 89-100 Nakło nad Notecią
BRANŻA : Teletechnicza - SSP

Stawka roboczogodziny : 16.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.50 % R, S
Zysk [Z] 11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 15935.36 zł
Podatek VAT : 3665.13 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 19600.49 zł

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset i 49/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż urządzeń stacyjnych SAP						
1	KNR AL-01	Montaż Uniwersalnej Sterującej Centrali UCS	szt					
d.1	0404-09	6000 4A/MPW60 (wersja 5)						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 5.78r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	5.780	92.480	92.48		
2*		-- M -- Centralka UCS 6000 4A/MPW60 (wersja 5)	szt	1.000	3950.000		3950.00	
		1szt/szt * 3950.00zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					4042.480	92.48	3950.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						92.480	3950.000	0.000
Cena jednostkowa:						171.225	3950.000	0.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem-	szt					
d.1	0109-01	ności 7,2Ah - do UCS						
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	1.500	12.000	24.00		
2*		-- M -- Akumulator 7,2Ah	szt	2.000	60.000		120.00	
		1szt/szt * 60.00zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					72.000	24.00	120.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12.000	60.000	0.000
Cena jednostkowa:						22.218	60.000	0.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych	szt					
d.1	0401-01	lub optycznych						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.55r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	0.550	8.800	8.80		
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	1.000	258.000		258.00	
		1szt/szt * 258.00zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					266.800	8.80	258.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8.800	258.000	0.000
Cena jednostkowa:						16.293	258.000	0.000
4	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przycis-	szt					
d.1	0402-02	kiem adresowym						
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.9r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	1.800	14.400	28.80		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania RT-45	szt	2.000	417.000		834.00	
		1szt/szt * 417.00zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					431.400	28.80	834.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14.400	417.000	0.000
Cena jednostkowa:						26.661	417.000	0.000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przycis-	szt					
d.1	0402-02	kiem adresowym						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.9r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	0.900	14.400	14.40		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania typu LT zamykany na	szt	1.000	217.000		217.00	
		kluczyk						
		1szt/szt * 217.00zł/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					231.400	14.40	217.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14.400	217.000	0.000
Cena jednostkowa:						26.661	217.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły dla puszek PIP 1A z bezpiecznikiem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- Robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt. * 16.00zł/r-g	r-g	0.219	1.748	3.50		
2*		-- M -- Puszka PIP 1A z bezpiecznikiem 1szt/szt. * 40.00zł/szt	szt	2.000	40.000		80.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	1.000		2.00	
Razem koszty bezpośrednie:					42.748	3.50	82.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.748	41.000	0.000
Cena jednostkowa:						3.236	41.000	0.000
7	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) w wykonaniu adresowym obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1	0403-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	0.500	8.000	8.00		
2*		-- M -- Gniazdo PG40 1szt/szt * 25.00zł/szt	szt	1.000	25.000		25.00	
Razem koszty bezpośrednie:					33.000	8.00	25.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8.000	25.000	0.000
Cena jednostkowa:						14.812	25.000	0.000
8	KNR 5-08	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławik PG7 obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1	0817-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.042r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	0.042	0.672	0.67		
2*		-- M -- Dławik PG7 1.02szt/szt * 4.00zł/szt	szt	1.020	4.080		4.08	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.102		0.10	
Razem koszty bezpośrednie:					4.854	0.67	4.18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.672	4.182	0.000
Cena jednostkowa:						1.244	4.182	0.000
9	KNR AL-01	Montaż siłownika klap oddymiania obmiar = 2.000 szt	szt					
d.1	0404-13							
1*		-- R -- Robotnicy 2.73r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	5.460	43.680	87.36		
2*		-- M -- Siłownik klap oddymiania 24V/DC 2,5A 1szt/szt * 2190.00zł/szt	szt	2.000	2190.000		4380.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2233.680	87.36	4380.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						43.680	2190.000	0.000
Cena jednostkowa:						80.872	2190.000	0.000
10	KNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 9.000 szt	szt					
d.1	1203-08							
1*		-- R -- Robotnicy 0.136r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	1.224	2.176	19.58		
Razem koszty bezpośrednie:					2.176	19.58		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.176	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						4.029	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR AL-01 d.1 0401-11	Dodatek za ustawienie parametrów czujki pożarowej wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.451r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	4.059	7.216	64.94		
Razem koszty bezpośrednie:					7.216	64.94		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.216	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						13.361	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.1 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów obmiar = 1.000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 9.71r-g/lin. * 16.00zł/r-g	r-g	9.710	155.360	155.36		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95m-g/lin. * 30.00zł/m-g	m-g	0.950	28.500			28.50
Razem koszty bezpośrednie:					183.860	155.36		28.50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					183.860	155.360	0.000	28.500
Cena jednostkowa:					340.41	287.645	0.000	52.768
13	KNR AL-01 d.1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 120 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/szt * 16.00zł/r-g	r-g	28.600	457.600	457.60		
Razem koszty bezpośrednie:					457.600	457.600		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						457.600	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					847.24	847.237	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń stacyjnych SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10864.17	965.49	9870.18	28.50
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	661.02	642.07		18.95
RAZEM	11525.19	1607.56	9870.18	47.45
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	185.37	180.05		5.32
RAZEM	11710.56	1787.61	9870.18	52.77

OGÓŁEM 11710.56**Słownie: jedenaście tysięcy siedemset dziesięć i 56/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oprzewodowanie instalacji SAP						
14	KNR 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/szt. * 16.00zł/r-g	r-g	0.548	0.975	8.78		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. * 0.30zł/szt.	szt.	18.000	0.600		5.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.015		0.14	
Razem koszty bezpośrednie:					1.590	8.78	5.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.975	0.615	0.000
Cena jednostkowa:						1.805	0.615	0.000
15	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 122.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	14.738	1.933	235.83		
Razem koszty bezpośrednie:					1.933	235.83		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.933	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						3.578	0.000	0.000
16	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 122.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525 r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	6.405	0.840	102.48		
Razem koszty bezpośrednie:					0.840	102.48		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.840	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						1.556	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8mm2 obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	4.370	0.874	69.92		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YnTKSY ekw 1x2x0,8mm2 1.04m/m * 1.78zł/m	m	83.200	1.851		148.08	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.046		3.68	
Razem koszty bezpośrednie:					2.771	69.92	151.76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.874	1.897	0.000
Cena jednostkowa:						1.618	1.897	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HTKSH 4x2x0,8mm2 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	2.731	0.874	43.70		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HTKSH 4x2x0,8mm2 1.04m/m * 5.78zł/m	m	52.000	6.011		300.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.150		7.50	
Razem koszty bezpośrednie:					7.035	43.70	308.05	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.874	6.161	0.000
Cena jednostkowa:						1.618	6.161	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym przewód HDGs 3x1,5mm ² obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	3.350	0.974	53.57		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm ² 1.04m/m * 5.99zł/m	m	57.200	6.230		342.65	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.156		8.58	
Razem koszty bezpośrednie:					7.360	53.57	351.23	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.974	6.386	0.000
Cena jednostkowa:						1.804	6.386	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym przewód YDyp 3x1,5mm ² obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	1.218	0.974	19.48		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm ² 1.04m/m * 5.99zł/m	m	20.800	6.230		124.60	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.156		3.12	
Razem koszty bezpośrednie:					7.360	19.48	127.72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.974	6.386	0.000
Cena jednostkowa:						1.804	6.386	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UDF6 podwójne obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1475r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	8.850	2.360	141.60		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.1532r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	9.192	2.451	147.06		
3*		-- M -- Uchwyty UDF6 podwójne 2.7szt/m * 1.60zł/szt	szt	162.000	4.320		259.20	
4*		kołki metalowe fi 6 2.7szt/m * 1.50zł/szt	szt	162.000	4.050		243.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.209		12.54	
Razem koszty bezpośrednie:					13.390	288.66	514.74	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.811	8.579	0.000
Cena jednostkowa:						8.907	8.579	0.000
22	KNR 5-08 d.2 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UDF8 obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1475r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	10.325	2.360	165.20		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.1532r-g/m * 16.00zł/r-g	r-g	10.724	2.451	171.57		
3*		-- M -- Uchwyty UDF8 2.7szt/m * 1.20zł/szt	szt	189.000	3.240		226.80	
4*		kołki metalowe fi 8 2.7szt/m * 1.80zł/szt	szt	189.000	4.860		340.20	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.203		14.21	
Razem koszty bezpośrednie:					13.114	336.77	581.21	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.811	8.303	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						8.907	8.303	0.000
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3.000 otw.	otw.					
d.2	1209-0102							
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/otw. * 16.00zł/r-g	r-g	0.189	1.008	3.02		
Razem koszty bezpośrednie:					1.008	3.02		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.008	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						1.866	0.000	0.000
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3.000 otw.	otw.					
d.2	1209-0203							
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/otw. * 16.00zł/r-g	r-g	0.462	2.464	7.39		
Razem koszty bezpośrednie:					2.464	7.39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.464	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						4.563	0.000	0.000
25	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3.000 otw.	otw.					
d.2	1209-0302							
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/otw. * 16.00zł/r-g	r-g	0.597	3.184	9.55		
Razem koszty bezpośrednie:					3.184	9.55		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.184	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						5.895	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie instalacji SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3219.40	1179.15	2040.25	
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	785.18	785.18		
RAZEM	4004.58	1964.33	2040.25	
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	220.22	220.22		
RAZEM	4224.80	2184.55	2040.25	

OGÓŁEM 4224.80**Słownie: cztery tysiące dwieście dwadzieścia cztery i 80/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14083.57	2144.64	11910.43	28.50
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	1446.20	1427.25		18.95
RAZEM	15529.77	3571.89	11910.43	47.45
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	405.59	400.27		5.32
RAZEM	15935.36	3972.16	11910.43	52.77
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	3665.13	913.60	2739.40	12.14
RAZEM	19600.49	4885.76	14649.83	64.91

OGÓŁEM 19600.49**Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset i 49/100 zł**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż urządzeń stacyjnych SAP	965.49	9870.18	28.50	661.02	185.37	11710.56
2	Oprzewodowanie instalacji SAP	1179.15	2040.25		785.18	220.22	4224.80
	RAZEM netto	2144.64	11910.43	28.50	1446.20	405.59	15935.36
	VAT						3665.13
	Razem brutto						19600.49

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset i 49/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	25.580	16.00	409.28
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	24.526	16.00	392.35
3.	Robocizna	r-g	0.219	16.00	3.50
4.	robocizna	r-g	61.945	16.00	991.15
5.	Robotnicy	r-g	21.773	16.00	348.36
RAZEM					2144.64

Słownie: dwa tysiące sto czterdzieści cztery i 64/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.000		2.000	60.00	120.00	
2.	Centrala UCS 6000 4A/MPW60 (wersja 5)	szt	1.000		1.000	3950.00	3950.00	
3.	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	1.000		1.000	258.00	258.00	
4.	Dławik PG7	szt	1.020		1.020	4.00	4.08	
5.	Gniazdo PG40	szt	1.000		1.000	25.00	25.00	
6.	kołki metalowe fi 6	szt	162.000		162.000	1.50	243.00	
7.	kołki metalowe fi 8	szt	189.000		189.000	1.80	340.20	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18.000		18.000	0.30	5.40	
9.	Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm2	m	78.000		78.000	5.99	467.25	
10.	Przewód kabelkowy HTKSH 4x2x0,8mm2	m	52.000		52.000	5.78	300.55	
11.	Przewód kabelkowy YnTKSY ekw 1x2x0,8mm2	m	83.200		83.200	1.78	148.08	
12.	Przycisk oddymiania RT-45	szt	2.000		2.000	417.00	834.00	
13.	Przycisk przewietrzania typu LT zamykany na kluczyk	szt	1.000		1.000	217.00	217.00	
14.	Puszka PIP 1A z bezpiecznikiem	szt	2.000		2.000	40.00	80.00	
15.	Siłownik klap oddymiania 24V/DC 2,5A	szt	2.000		2.000	2190.00	4380.00	
16.	Uchwyty UDF6 podwójne	szt	162.000		162.000	1.60	259.20	
17.	Uchwyty UDF8	szt	189.000		189.000	1.20	226.80	
18.	Materiały pomocnicze	zł					40.55	
19.	materiały pomocnicze	zł					11.32	
RAZEM							11910.43	

Słownie: jedenaście tysięcy dziewięćset dziesięć i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.950	30.00	28.50
RAZEM					28.50

Słownie: dwadzieścia osiem i 50/100 zł