

Wartość kosztorysowa	<b>88 648,00</b>
Podatek VAT 23%	<b>20 389,04</b>
Cena kosztorysowa	<b>109 037,04</b>
Słownie: sto dziewięć tysięcy trzydzieści siedem i 04/100 PLN	

**Kosztorys**

Budowa    Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowania przyległego terenu  
ul. Wyzwolenia 13, 89-100nPaterek, gm. Nakło nad Notecią dz. nr ew. 269, obręb: 0011 Paterek

Inwestor    Powait Nakielski ul. gen.H.Dąbrowskiego, 89-100 Nakło nad Notecią

Stawka robocizny                    14,00 PLN/r-g  
Koszty zakupu                        0%  
Koszty pośrednie                    66,5% R+S  
Zysk                                      11,2% R+S+Kp(R+S)

\_\_\_\_\_

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Montaż urządzeń stacyjnych SAP</b>					<b>55 111,93</b>
1	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych 1,000 szt				9 865,48	9 865,48
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	14,1	14,00	197,40	
	<b>Materiały</b>					
	Centrala POLON 4100	szt	1	9 500,00	9 500,00	
2	KNR AL-01 0404/09 Montaż Uniwersalnej Sterującej Centrali UCS 6000 4A/MPW60 (wersja 5) 1,000 szt				4 099,82	4 099,82
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	5,78	14,00	80,92	
	<b>Materiały</b>					
	Centrala UCS 6000 4A/MPW60 (wersja 5)	szt	1	3 950,00	3 950,00	
3	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 7,2Ah - do UCS 2,000 szt				79,44	158,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,75	14,00	10,50	
	<b>Materiały</b>					
	Akumulator 7,2Ah	szt	1	60,00	60,00	
4	KNR AL-01 0114/05 Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 1,000 szt				417,88	417,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,23	14,00	17,22	
	<b>Materiały</b>					
	Pojemnik na akumulatory PAR-4800	szt	1	386,00	386,00	
5	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 12V/44Ah do Centrali POLON ALFA 2,000 szt				218,44	436,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,75	14,00	10,50	
	<b>Materiały</b>					
	Akumulator 12V/44Ah	szt	1	199,00	199,00	
6	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) w wykonaniu adresowym 53,000 szt				37,96	2 011,88
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,5	14,00	7,00	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo G-40	szt	1	25,00	25,00	
7	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 10,000 szt				272,26	2 722,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,55	14,00	7,70	
	<b>Materiały</b>					
	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	1	258,00	258,00	
8	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 34,000 szt				279,18	9 492,12
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,55	14,00	21,70	
	<b>Materiały</b>					
	Czujka optyczna dym DUR 4043	szt	1	239,00	239,00	
9	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 19,000 szt				307,18	5 836,42
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,55	14,00	21,70	
	<b>Materiały</b>					
	Czujka dwusensorowa DOT 4046	szt	1	267,00	267,00	
10	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 7,000 szt				205,13	1 435,91
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,9	14,00	12,60	
	<b>Materiały</b>					
	ROP-4001M	szt	1	177,00	177,00	
	Ramka maskująca RM-60-R	szt	1	4,80	4,80	
					181,80	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
11	KNR AL-01 0108/02 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 15,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Sygnalizator akustyczny SA-K 7N	r-g szt	1,97 1	14,00 98,00	149,06 27,58 98,00	2 235,90
12	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 2 5,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obudowa do EKS Element kontrolno-sterujący EKS-4001	r-g szt szt	2,23 1 1	14,00 70,00 266,00	393,80 31,22 70,00 266,00 336,00	1 969,00
13	KNR 5-08 0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Skrzynka metalowa zamykana na klucz Farba olejna nawierzchniowa szara	r-g szt dm3	0,41 1 0,01	14,00 150,00 4,00	160,19 5,48 150,00 0,04 150,04	160,19
14	KNR 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły dla puszek PIP 1A z bezpiecznikiem 13,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Puszka PIP 1A z bezpiecznikiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1144 1 2,5	14,00 40,00 1,00	43,83 1,53 40,00 1,00 41,00	569,79
15	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) w wykonaniu adresowym 10,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo PG40	r-g szt	0,5 1	14,00 25,00	37,96 7,00 25,00	379,60
16	KNR 5-08 0817/01 Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - dławik PG7 10,000 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Dławik PG7 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,042 1,02 2,5	14,00 4,00 0,10	5,27 0,59 4,08 0,10 4,18	52,70
17	KNR AL-01 0404/13 Montaż elektroztrzymacza 1,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elektroztrzymacz typu S3-60C	r-g szt	2,73 1	14,00 280,00	350,76 38,22 280,00	350,76
18	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk oddymiania PO63	r-g szt	0,9 1	14,00 267,00	290,33 12,60 267,00	580,66
19	KNR AL-01 0404/13 Montaż siłownika klap oddymiania 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siłownik klap oddymiania 24V/DC 2*2,6A	r-g szt	2,73 1	14,00 2 190,00	2 260,76 38,22 2 190,00	4 521,52

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
20	KNR AL-01 0404/16 Montaż czujki wiatru i deszczy CDW-02 1,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czujka wiatru i deszczy CDW-02	r-g szt	0,688 1	14,00 850,00	867,83 9,63 850,00	867,83
21	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 117,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,136	14,00	3,53 1,90	413,01
22	KNR AL-01 0401/11 Dodatek za ustawienie parametrów czujki pożarowej wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 101,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,451	14,00	11,69 6,31	1 180,69
23	KNR AL-01 0603/08 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2,000 lin. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Sprzęt</b> Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	r-g m-g	86,91 0,95	14,00 30,00	2 305,54 1 216,74 28,50	4 611,08
24	KNR AL-01 0604/05 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1,000 szt <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	28,6	14,00	741,33 400,40	741,33
<b>Oprzewodowanie instalacji SAP</b>						<b>33 536,07</b>
25	KNNR 5 0110/03 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu 95,000 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Listwa elektroinstalacyjna 40*20 Łącznik Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,377 1,04 0,68 2,7 2,5	14,00 15,00 11,00 1,23	36,83 5,28 15,60 7,48 3,32 0,66 27,06	3 498,85
26	KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 86,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0638 2 2,5	14,00 0,30	2,19 0,85 0,60 0,02 0,62	188,34
27	KNR 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 559,000 m <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1208	14,00	3,13 1,69	1 749,67
28	KNR 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 51,000 m <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1208	14,00	3,13 1,69	159,63
29	KNR 4-03 1001/05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200,000 m <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1586	14,00	4,11 2,22	822,00
30	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 810,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	14,00	1,36 0,74	1 101,60

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
31	KNR 5-08 0101/08 Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym 180,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Uchwyty UCL 22 Materiały pomocnicze	r-g	0,2263	14,00	6,68	1 202,40
					3,03	
					1,05	
					0,03	
					1,08	
32	KNR 5-08 0110/02 Rury winidururowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 180,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury winidururowe RL-22 Materiały pomocnicze	r-g	0,1089	14,00	4,40	792,00
					1,46	
					1,66	
					0,04	
					1,71	
33	KNR 5-08 0704/04 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 85,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Uchwyty WSS E90 Materiały pomocnicze	r-g	0,0825	14,00	14,34	1 218,90
					1,10	
					12,00	
					0,30	
					12,30	
34	KNR 5-08 0705/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 85,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Korytka KDS/KDSO 60H60 E90 Materiały pomocnicze	r-g	0,165	14,00	15,56	1 322,60
					2,21	
					11,20	
					0,28	
					11,48	
35	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - przewód YnTSKY 1x2x0,8mm2 1 425,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YnTSKY ekw 1x2x0,8mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,0693	14,00	3,69	5 258,25
					0,97	
					1,85	
					0,05	
					1,90	
36	KNR 5-08 0207/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 600,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy YnTSKY ekw 1x2x0,8mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,0363	14,00	2,80	1 680,00
					0,49	
					1,85	
					0,05	
					1,90	
37	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - przewód HTKSH 4x2x1mm2 225,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HTKSH 4x2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,0693	14,00	5,83	1 311,75
					0,97	
					3,93	
					0,10	
					4,03	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
38	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 280,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze				7,96	2 228,80
		r-g	0,0609	14,00	0,85	
		m	1,04	5,99	6,23	
		%	2,5		0,16	
					6,39	
39	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym przewód HzKAXwekws 3x2x0,8mm <sup>2</sup> 110,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze				7,96	875,60
		r-g	0,0609	14,00	0,85	
		m	1,04	5,99	6,23	
		%	2,5		0,16	
					6,39	
40	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej 236,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze				6,24	1 472,64
		r-g	0,0347	14,00	0,49	
		m	1,04	5,01	5,21	
		%	2,5		0,13	
					5,34	
41	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UDF6 podwójne 252,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Uchwyty UDF6 podwójne Kołki metalowe fi 6 Materiały pomocnicze				16,37	4 125,24
		r-g	0,1475	14,00	2,07	
		r-g	0,1532	14,00	2,14	
					4,21	
		szt	2,7	1,60	4,32	
		szt	2,7	1,50	4,05	
		%	2,5		0,21	
					8,58	
42	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UDF8 261,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Uchwyty UDF8 Kołki metalowe fi 8 Materiały pomocnicze				16,10	4 202,10
		r-g	0,1475	14,00	2,07	
		r-g	0,1532	14,00	2,14	
					4,21	
		szt	2,7	1,20	3,24	
		szt	2,7	1,80	4,86	
		%	2,5		0,20	
					8,30	
43	KNNR 5 1209/0102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14,000 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna				1,63	22,82
		r-g	0,063	14,00	0,88	
44	KNNR 5 1209/0203 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14,000 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna				3,99	55,86
		r-g	0,154	14,00	2,16	
45	KNNR 5 1209/0302 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12,000 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna				5,16	61,92
		r-g	0,199	14,00	2,79	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
46	KNNR 5 1209/1102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  6,000 otw.  <b>Robocizna</b> Robocizna				30,85	185,10
		r-g	1,19	14,00	16,66	
	Razem					88 648,00
	Podatek VAT 23%					20 389,04
	<b>Ogółem kosztorys</b>					<b>109 037,04</b>

Nr	Opis robót	Wartość
	Montaż urządzeń stacyjnych SAP	55 111,93
	Oprzewodowanie instalacji SAP	33 536,07
	<b>Razem</b>	88 648,00
	Podatek VAT 23%	20 389,04
	<b>Ogółem kosztorys</b>	109 037,04



Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	118,193	14,00	1 654,70
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	225,297	14,00	3 154,17
3	Robocizna	r-g	461,772	14,00	6 464,80
4	Robotnicy	r-g	262,401	14,00	3 673,61
	Razem		1 067,663		<b>14 947,28</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V/44Ah	szt	2,000	199,00	398,00
2	Akumulator 7,2Ah	szt	2,000	60,00	120,00
3	Centrala POLON 4100	szt	1,000	9 500,00	9 500,00
4	Centralka UCS 6000 4A/MPW60 (wersja 5)	szt	1,000	3 950,00	3 950,00
5	Czujka dwusensorowa DOT 4046	szt	19,000	267,00	5 073,00
6	Czujka optyczna dym DUR 4043	szt	34,000	239,00	8 126,00
7	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	10,000	258,00	2 580,00
8	Czujka wiatru i deszczy CDW-02	szt	1,000	850,00	850,00
9	Dławik PG7	szt	10,200	4,00	40,80
10	Elektrotrzymacz typu S3-60C	szt	1,000	280,00	280,00
11	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	5,000	266,00	1 330,00
12	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010	4,00	0,04
13	Gniazdo G-40	szt	53,000	25,00	1 325,00
14	Gniazdo PG40	szt	10,000	25,00	250,00
15	Kołki metalowe fi 6	szt	680,400	1,50	1 020,60
16	Kołki metalowe fi 8	szt	704,700	1,80	1 268,46
17	Kołki rozporowe plastikowe	szt	172,000	0,30	51,60
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	256,500	1,23	315,50
19	Korytka KDS/KDSO 60H60 E90	m	85,000	11,20	952,00
20	Listwa elektroinstalacyjna 40*20	m	98,800	15,00	1 482,00
21	Łącznik	szt	64,600	11,00	710,60
22	Obudowa do EKS	szt	5,000	70,00	350,00
23	Pojemnik na akumulatory PAR-4800	szt	1,000	386,00	386,00
24	Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm2	m	245,440	5,01	1 229,65
25	Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm2	m	405,600	5,99	2 429,55
26	Przewód kabelkowy HTKSH 4x2x1mm2	m	234,000	3,78	884,52
27	Przewód kabelkowy YnTKSY ekw 1x2x0,8mm2	m	2 106,000	1,78	3 748,68
28	Przycisk oddymiania PO63	szt	2,000	267,00	534,00
29	Puszka PIP 1A z bezpiecznikiem	szt	13,000	40,00	520,00
30	Ramka maskująca RM-60-R	szt	7,000	4,80	33,60
31	ROP-4001M	szt	7,000	177,00	1 239,00
32	Rury winidurowe RL-22	m	187,200	1,60	299,52
33	Siłownik klap oddymiania 24V/DC 2*2,6A	szt	2,000	2 190,00	4 380,00
34	Skrzynka metalowa zamykana na klucz	szt	1,000	150,00	150,00
35	Sygnalizator akustyczny SA-K 7N	szt	15,000	98,00	1 470,00
36	Uchwyty WSS E90	szt	85,000	12,00	1 020,00
37	Uchwyty UCL 22	szt	378,000	0,50	189,00
38	Uchwyty UDF6 podwójne	szt	680,400	1,60	1 088,64
39	Uchwyty UDF8	szt	704,700	1,20	845,64
	Razem				<b>60 421,40</b>
	Materiały pomocnicze				452,42
	Razem				<b>60 873,82</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,900	30,00	57,00
	Razem		1,900		<b>57,00</b>