
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5
ADRES INWESTYCJI: ul. Cicha 12A, 09-401 Płock
NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU
ADRES INWESTORA: UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Małgorzata Pawłowska

DATA OPRACOWANIA: 10 marzec 2022

Stawka roboczogodziny 21,40 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	6,4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,7%R+67,7%S
Zysk [Z]	10,9%(R+Kp(R))+10,9%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 346 071,04 zł

PODATEK VAT: (23%) 79 596,34 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 425 667,38 zł

SŁOWNIE: czterysta dwadzieścia pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt siedem i 38/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacje i urządzenia elektryczne	0,00	16 994,36	180 622,78	2 111,46	12 934,59	3 492,40	216 155,59	50,78%
1.1	Tablice rozdzielcze	0,00	656,05	57 919,61	20,70	458,15	123,72	59 178,23	13,90%
1.2	Oświetlenie	0,00	6 429,90	57 641,43	0,00	4 353,05	1 175,34	69 599,72	16,35%
1.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca	0,00	5 416,23	35 020,15	1 763,59	4 860,73	1 312,42	48 373,12	11,36%
1.4	Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie	0,00	4 286,05	26 973,83	0,00	2 901,64	783,43	34 944,95	8,21%
1.5	Oświetlenie zewnętrzne terenu	0,00	206,13	3 067,76	327,17	361,02	97,49	4 059,57	0,95%
2	Instalacje i urządzenia niskoprądowe	0,00	7 875,73	91 331,87	0,00	5 331,87	1 439,64	105 979,11	24,90%
2.1	System przyzywowy	0,00	2 015,11	14 868,41	0,00	1 364,23	368,34	18 616,09	4,37%
2.2	Okablowanie strukturalne	0,00	1 596,79	27 060,04	0,00	1 081,02	291,88	30 029,73	7,05%
2.3	Kontrola dostępu	0,00	3 117,65	15 161,98	0,00	2 110,65	569,89	20 960,17	4,92%
2.4	Instalacja oddymiania	0,00	1 146,18	34 241,44	0,00	775,97	209,53	36 373,12	8,54%
3	Przebudowa części szkoły	0,00	3 378,15	17 653,66	0,00	2 287,01	617,52	23 936,34	5,62%
3.1	Tablice rozdzielcze	0,00	191,97	5 213,60	0,00	129,96	35,10	5 570,63	1,31%
3.2	Trasy kablowe	0,00	2 598,82	8 504,58	0,00	1 759,41	475,05	13 337,86	3,13%
3.3	Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie	0,00	587,36	3 935,48	0,00	397,64	107,37	5 027,85	1,18%
	Kosztorys netto	0,00	28 248,24	289 608,31	2 111,46	20 553,47	5 549,56	346 071,04	81,30%
	VAT 23%							79 596,34	18,70%
	Kosztorys brutto							425 667,38	100,00%

Słownie: czterysta dwadzieścia pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt siedem i 38/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Instalacje i urządzenia elektryczne			
1.1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5 0404-02	Przebudowa tablicy RG - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 0404-02	TPWP1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 0404-02	TPWP2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 0404-02	T-N0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 0404-02	T-N1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 0404-02	T-K0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 0404-02	T-K1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.1.1	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi podwójne do szachu h=2,50, szer. 2x50	m2		
d.1.1		2,5 * 2 * 0,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
9	kalkulacja własna	Zabudowa EI60	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Oświetlenie			
10	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4000lm, 35W montowana w suficie powieszanym	kpl.		
d.1.2	parter	54	kpl.	54,00	
	piętro	94	kpl.	94,00	
				RAZEM	148,00
11	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4450lm, 31W	kpl.		
d.1.2	parter	13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
12	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 2450lm, 19W	kpl.		
d.1.2	parter	19	kpl.	19,00	
	piętro	15	kpl.	15,00	
				RAZEM	34,00
13	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4500lm, 34W	kpl.		
d.1.2	parter	3	kpl.	3,00	
	piętro	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	8,00
14	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 2200lm, 24W	kpl.		
d.1.2	parter	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5 0502-04	Naświetlacz LED 20W 2200lm IP65	kpl.		
d.1.2	parter	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.		
	parter	7	kpl.	7,00	
	piętro	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	17,00
17 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 102,5 mm, wys. 207 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
	piętro	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.		
	parter	9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
19 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
	piętro	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	7,00
20 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm, Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
	parter	9	kpl.	9,00	
	piętro	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	19,00
21 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, tworzywo sztuczne	kpl.		
	parter	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Piktogram na oprawy kierunkowe	kpl.		
	parter	9	kpl.	9,00	
	piętro	12	kpl.	12,00	
				RAZEM	21,00
24 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności	szt.		
	parter	28	szt.	28,00	
	piętro	20	szt.	20,00	
				RAZEM	48,00
25 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójne	szt.		
	parter	11	szt.	11,00	
	piętro	15	szt.	15,00	
				RAZEM	26,00
27 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
	piętro	18	szt.	18,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
28 d.1.2	kalkulacja własna	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
	piętro	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
29 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
	parter	8	szt.	8,00	
	piętro	13	szt.	13,00	
				RAZEM	21,00
30 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze podtynkowej	szt.		
	parter	8	szt.	8,00	
	piętro	13	szt.	13,00	
				RAZEM	21,00
31 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
	parter	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m		
	parter	500	m	500,00	
	piętro	400	m	400,00	
				RAZEM	900,00
33 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m		
	parter	160	m	160,00	
	piętro	140	m	140,00	
				RAZEM	300,00
34 d.1.3	KNNR 5 0602-03	Bednarka 30x4 FeZn	m		
	piętro	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
35 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m		
	piętro	333	m	333,00	
				RAZEM	333,00
36 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącze kontrolne naścienne	szt.		
	piętro	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,5 m	szt.		
	piętro	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,0 m	szt.		
	piętro	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
39 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 3,0 m	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 2,5 m	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNNR 5 0101-08	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m		
	piętro	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
42 d.1.3	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
	piętro	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
	piętro	1,5 * 3 * 10	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
1.4		Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie			
44 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP	szt.		
	parter	1	szt.	1,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.		
	parter	11	szt.	11,00	
	piętro	9	szt.	9,00	
				RAZEM	20,00
46 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
	parter	12	szt.	12,00	
	piętro	42	szt.	42,00	
				RAZEM	54,00
47 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne 16A	szt.		
	parter	42	szt.	42,00	
	piętro	37	szt.	37,00	
				RAZEM	79,00
48 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw warsztatowy gniazd:: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44	szt.		
	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x RJ45	szt.		
	parter	12	szt.	12,00	
	piętro	23	szt.	23,00	
				RAZEM	35,00
50 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 1x 16a kodowane, - 1x 16a, - 1x RJ45	szt.		
	piętro	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x RJ45 - 1x HDMI	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	1300 * 0,05	m	65,00	
	piętro	180 * 0,05	m	9,00	
				RAZEM	74,00
53 d.1.4	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	10 * 0,5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.4	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	10 * 0,05	m	0,50	
	piętro	10 * 0,5	m	5,00	
				RAZEM	5,50
55 d.1.4	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	parter	10 * 0,05	m	0,50	
				RAZEM	0,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	50 * 0,05	m	2,50	
				RAZEM	2,50
57 d.1.4	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	parter	50 * 0,9	m	45,00	
				RAZEM	45,00
58 d.1.4	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x50mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	80 * 0,05	m	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	1000 * 0,05	m	50,00	
	piętro	1700 * 0,05	m	85,00	
				RAZEM	135,00
60 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	690 * 0,05	m	34,50	
	piętro	700 * 0,05	m	35,00	
				RAZEM	69,50
61 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Kabel HDMI z zakończeniami układane n.t.	m		
	parter	15 * 0,05	m	0,75	
	piętro	15 * 0,05	m	0,75	
				RAZEM	1,50
62 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Kabel HDMI z zakończeniami - peszle	m		
	parter	15 * 0,5	m	7,50	
	piętro	15 * 0,5	m	7,50	
				RAZEM	15,00
63 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI z zakończeniami układane p.t.	m		
	parter	15 * 0,25	m	3,75	
	piętro	15 * 0,45	m	6,75	
				RAZEM	10,50
64 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Kabel HDMI z zakończeniami układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	parter	15 * 0,2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo HDMI	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
1.5		Oświetlenie zewnętrzne terenu			
68 d.1.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - OPRAWA LED 7800 lm, 51W, 4000K, SKUTECZNOŚĆ 153 lm/W, żywotność co najmniej 100000h, IP66	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 5m aluminium anodyzowane, kolor antracyt + fundament pod słup	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.5	kalkulacja własna	Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.5	kalkulacja własna	Mufowanie i przedłużenie istniejącego kabla zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,8 * 10	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
74 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
75 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 160	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
77 d.1.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,8 * 10	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
2		Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
2.1		System przyzywowy			
78 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Kasownik 1-obwodowy	szt.		
	parter	9	szt.	9,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	10,00
79 d.2.1	KNR AL-01 0108-02	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Buczek	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	Lampka czerwona z buckiem	szt.		
	parter	9	szt.	9,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	10,00
82 d.2.1	KNR AL-01 0208-01	Numerاتور 6-kanalowy	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk z lampką	szt.		
	parter	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk pociągowy	szt.		
	parter	14	szt.	14,00	
	piętro	5	szt.	5,00	
				RAZEM	19,00
85 d.2.1	kalkulacja własna	Adapter do systemu przyzywowego	szt.		
	parter	54	szt.	54,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	7	szt.	7,00	
				RAZEM	61,00
86 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 1-krotna	szt.		
	parter	28	szt.	28,00	
	piętro	7	szt.	7,00	
				RAZEM	35,00
87 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 2-krotna	szt.		
	parter	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 5-krotna	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.1	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz impulsowy 24VDC 4,2A 100W	szt.		
	parter	1	szt.	1,00	
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	400 * 0,05	m	20,00	
				RAZEM	20,00
91 d.2.1	KNNR 5 0206-05	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	100 * 0,05	m	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	100 * 0,05	m	5,00	
				RAZEM	5,00
93 d.2.1	KNNR 5 0206-05	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	20 * 0,05	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Okablowanie strukturalne			
94 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 10U 600x600mm	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 16U 600x600mm	kpl.		
	piętro	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
	piętro	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
97 d.2.2	KNR AT-15 0109-15	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
	parter	6	szt.	6,00	
	piętro	9	szt.	9,00	
				RAZEM	15,00
98 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
	parter	2	szt.	2,00	
	piętro	3	szt.	3,00	
				RAZEM	5,00
99 d.2.2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
	parter	48	szt.	48,00	
	piętro	72	szt.	72,00	
				RAZEM	120,00
100 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.		
	parter	48	szt.	48,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	72	szt.	72,00	
				RAZEM	120,00
101 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Web Smart Pro Switch, supports 48 x GE ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports. SFP ports can be used for redundant links.	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,00	
	parter	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	3,00
102 d.2.2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
	parter	5	szt.	5,00	
	piętro	8	szt.	8,00	
				RAZEM	13,00
103 d.2.2	KNR AT-15 0108-06	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.		
	parter	45	szt.	45,00	
	piętro	8	szt.	8,00	
				RAZEM	53,00
104 d.2.2	KNNR 5 0209-02	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane w gotowych korytkach	m		
	parter	770 * 0,05	m	38,50	
	piętro	1500 * 0,05	m	75,00	
				RAZEM	113,50
105 d.2.2	KNNR 5 0206-05	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane n.t.	m		
	piętro	1500 * 0,05	m	75,00	
				RAZEM	75,00
106 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	parter	770 * 0,15	m	115,50	
				RAZEM	115,50
2.3		Kontrola dostępu			
107 d.2.3	KNR AL-01 0301-01	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: MIFARE® DESFire®, HID® iCLASS® Seos®, HID® iCLASS SE®, HID® iCLASS®; częstotliwość pracy: 13,56 MHz, NFC; zasięg odczytu: do 9 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kostka; kolor: czarny; wymiary: 103 mm x 48 mm x 23 mm;	szt.		
	parter	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
108 d.2.3	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt		
	parter	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.2.3	kalkulacja własna	Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.2.3	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron	szt.		
	parter	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
111 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.2.3	KNR AL-01 0302-04	8-portowy niezarządzalny przełącznik PoE	szt.		
	parter	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.3	KNR AL-01 0302-03	Kontroler standardowy; porty do czytników: 4; liczba drzwi dwustronnych: 2; liczba drzwi jednostronnych: 4; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolera KT-1-PCB (1 drzwi) oraz do kontrolerów KDH-KS2012/24-IP/RS. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora.	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
115 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt.		
	parter	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody U/FTP kat.5A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	150 * 0,05	m	7,50	
				RAZEM	7,50
2.4		Instalacja oddymiania			
117 d.2.4	KNR AL-01 0101-01	Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych - certyfikowana w CNBOP-PIB, PN-EN 12101-10: 2005+AC:2007 spełniająca wymagania pkt. 12.1 i pkt 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA: 1x1,5kW (*F/PS) / 1xBF24V / 1xKCD / 1xK.DYM (6A) / MWP + RPO / 1xCSP / ZP3000 podtrzymanie pracy wentylatora w przypadku zaniku zasilania podstawowego	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
	piętro	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.4	KNR AL-01 0403-02 + KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych wraz z gniazdami	szt.		
	piętro	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
120 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Kanałowa czujka dymu UG-3-A\$O	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Rurka Venturiego 0,6m VR-0,6M	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Przetwornik ciśnienia 984M.523D04	szt.		
	piętro	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 2x2x1mm2 E90 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
124 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 3x2x1mm2 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
125 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x2,5mm2 E90 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
126 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x2x1mm układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
127 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXCH 4x4mm2 E90 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
128 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x2,5mm2 E90 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
129 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 2x2x1mm2 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
130 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSH PH90 4x2x0,8mm układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
131 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSH 2x2x1,4mm układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
132 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 1x2x1mm układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
3		Przebudowa części szkoły			
3.1		Tablice rozdzielcze			
133 d.3.1	KNNR 5 0404-02	T-P0R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.1	KNNR 5 0404-02	T-P1R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3.1	KNNR 5 0404-02	RG SZKOŁY - nowej części (rozdzielnica istniejąca rozbudowa zgodnie z rysunkiem EL-01) - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Trasy kablowe			
136 d.3.2	KNNR 5 0111-04	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogwnowy 110x60	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
137 d.3.2	KNNR 5 0111-04	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogwnowy 40x60	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
138 d.3.2	kalkulacja własna	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie			
139 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200 * 0,8	m	160,00	
				RAZEM	160,00
140 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane p.t.	m		
		200 * 0,2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
141 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x16mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
		350 * 0,1	m	35,00	
				RAZEM	35,00
142 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200 * 0,2	m	40,00	
		350 * 0,1	m	35,00	
				RAZEM	75,00
143 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200 * 0,2	m	40,00	
		350 * 0,1	m	35,00	
				RAZEM	75,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		75 * 0,03 * 0,05	m3	0,11	
				RAZEM	0,11

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacje i urządzenia elektryczne				
1.1		Tablice rozdzielcze				
1 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Przebudowa tablicy RG - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	1 076,61	1 076,61
2 d.1.1	KNNR 5 0404-02	TPWP1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	3 311,01	3 311,01
3 d.1.1	KNNR 5 0404-02	TPWP2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	3 311,01	3 311,01
4 d.1.1	KNNR 5 0404-02	T-N0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	15 015,01	15 015,01
5 d.1.1	KNNR 5 0404-02	T-N1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	17 675,01	17 675,01
6 d.1.1	KNNR 5 0404-02	T-K0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	7 035,01	7 035,01
7 d.1.1	KNNR 5 0404-02	T-K1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	7 035,01	7 035,01
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi podwójne do szachu h=2,50, szer. 2x50	m2	2,5 * 2 * 0,5 = 2,50	1 036,62	2 591,56
9 d.1.1	kalkulacja własna	Zabudowa EI60	kpl.	1,00	2 128,00	2 128,00
Razem dział: Tablice rozdzielcze						59 178,23
1.2		Oświetlenie				
10 d.1.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4000lm, 35W montowana w suficie powieszanym	kpl.	148,00	205,66	30 437,47
11 d.1.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4450lm, 31W	kpl.	13,00	243,83	3 169,77
12 d.1.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 2450lm, 19W	kpl.	34,00	243,83	8 290,21
13 d.1.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4500lm, 34W	kpl.	8,00	254,74	2 037,88
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 2200lm, 24W	kpl.	1,00	211,12	211,12
15 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Naświetlacz LED 20W 2200lm IP65	kpl.	1,00	527,39	527,39
16 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.	17,00	211,11	3 588,90
17 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 102,5 mm, wys. 207 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.	2,00	211,12	422,23
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.	9,00	227,47	2 047,24
19 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.	7,00	227,47	1 592,30
20 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm, Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.	19,00	227,47	4 321,95
21 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.	1,00	227,48	227,48
22 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, tworzywo sztuczne	kpl.	2,00	232,93	465,86
23 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Piktogram na oprawy kierunkowe	kpl.	21,00	52,98	1 112,48
24 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności	szt.	48,00	184,67	8 864,34

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
25 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze	szt.	5,00	39,66	198,31
26 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójne	szt.	26,00	40,89	1 063,25
27 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.	18,00	42,57	766,18
28 d.1.2	kalkulacja własna	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.	2,00	127,68	255,36
Razem dział: Oświetlenie						69 599,72
1.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca					
29 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	21,00	3,62	76,07
30 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze podtylnkowej	szt.	21,00	131,47	2 760,94
31 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	8,00	95,30	762,36
32 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m	900,00	8,99	8 091,05
33 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m	300,00	23,76	7 127,12
34 d.1.3	KNNR 5 0602-03	Bednarka 30x4 FeZn	m	50,00	23,30	1 164,79
35 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m	333,00	31,43	10 467,37
36 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącze kontrolne naścienne	szt.	10,00	23,69	236,88
37 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,5 m	szt.	5,00	24,73	123,66
38 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,0 m	szt.	11,00	20,02	220,19
39 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 3,0 m	szt.	1,00	38,87	38,87
40 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 2,5 m	szt.	1,00	34,16	34,16
41 d.1.3	KNNR 5 0101-08	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m	100,00	50,47	5 046,92
42 d.1.3	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	10,00	536,80	5 368,04
43 d.1.3	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	1,5 * 3 * 10 = 45,00	152,33	6 854,70
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						48 373,12
1.4	Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie					
44 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP	szt.	2,00	259,15	518,30
45 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.	20,00	43,84	876,78
46 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.	54,00	40,50	2 186,80
47 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne 16A	szt.	79,00	46,94	3 708,56
48 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw warsztatowy gniazd:: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44	szt.	1,00	322,41	322,41
49 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x RJ45	szt.	35,00	269,21	9 422,33
50 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 1x 16a kodowane, - 1x 16a, - 1x RJ45	szt.	4,00	221,33	885,31
51 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Zestaw naścienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x RJ45 - 1x HDMI	szt.	1,00	311,77	311,77
52 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	74,00	32,74	2 422,72

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
53 d.1.4	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	10 * 0,5 = 5,00	72,34	361,72
54 d.1.4	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m	5,50	53,99	296,92
55 d.1.4	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10 * 0,05 = 0,50	55,98	27,99
56 d.1.4	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m	50 * 0,05 = 2,50	114,10	285,24
57 d.1.4	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50 * 0,9 = 45,00	116,09	5 223,92
58 d.1.4	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x50mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	80 * 0,05 = 4,00	202,78	811,11
59 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	135,00	27,64	3 731,97
60 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	69,50	33,88	2 354,69
61 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Kabel HDMI z zakończeniami układane n.t.	m	1,50	48,63	72,94
62 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Kabel HDMI z zakończeniami - peszle	m	15,00	29,75	446,23
63 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI z zakończeniami układane p.t.	m	10,50	30,54	320,72
64 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Kabel HDMI z zakończeniami układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15 * 0,2 = 3,00	31,34	94,02
65 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	3,00	3,62	10,86
66 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3,00	4,45	13,35
67 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo HDMI	szt.	3,00	79,43	238,29
Razem dział: Zasilanie i gniazda wtykowe, okablowanie						34 944,95
1.5		Oświetlenie zewnętrzne terenu				
68 d.1.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych	szt.	1,00	306,07	306,07
69 d.1.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - OPRAWA LED 7800 lm, 51W, 4000K, SKUTECZNOŚĆ 153 lm/W, żywotność co najmniej 100000h, IP66	szt.	1,00	285,52	285,52
70 d.1.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 5m aluminium anodyzowane, kolor antracyt + fundament pod słup	szt.	1,00	1 440,13	1 440,13
71 d.1.5	kalkulacja własna	Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl.	1,00	69,16	69,16
72 d.1.5	kalkulacja własna	Mufowanie i przedłużenie istniejącego kabla zasilającego	kpl.	1,00	957,60	957,60
73 d.1.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	0,8 * 0,8 * 10 = 6,40	36,98	236,70
74 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20,00	4,63	92,52
75 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 160	m	10,00	31,00	309,97
76 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m	10,00	28,39	283,85
77 d.1.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	0,8 * 0,8 * 10 = 6,40	12,20	78,05
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne terenu						4 059,57
Razem dział: Instalacje i urządzenia elektryczne						216 155,59
2		Instalacje i urządzenia niskoprądowe				
2.1		System przyziwowy				
78 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Kasownik 1-obwodowy	szt.	10,00	268,60	2 686,00
79 d.2.1	KNR AL-01 0108-02	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.	2,00	504,01	1 008,01
80 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Buczek	szt.	2,00	287,23	574,46
81 d.2.1	KNR AL-01 0108-04	Lampka czerwona z bucikiem	szt.	10,00	401,85	4 018,48
82 d.2.1	KNR AL-01 0208-01	Numerاتور 6-kanałowy	szt.	4,00	408,75	1 635,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
83 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk z lampką	szt.	7,00	239,23	1 674,61
84 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk pociągowy	szt.	19,00	236,68	4 496,91
85 d.2.1	kalkulacja własna	Adapter do systemu przyzywowego	szt.	61,00	11,70	713,70
86 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 1-krotna	szt.	35,00	5,32	186,20
87 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 2-krotna	szt.	7,00	8,51	59,57
88 d.2.1	kalkulacja własna	Ramka 5-krotna	szt.	2,00	42,56	85,12
89 d.2.1	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz impulsowy 24VDC 4,2A 100W	szt.	2,00	526,69	1 053,38
90 d.2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m	400 * 0,05 = 20,00	9,31	186,29
91 d.2.1	KNNR 5 0206-05	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	100 * 0,05 = 5,00	28,11	140,54
92 d.2.1	KNNR 5 0209-02	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m	100 * 0,05 = 5,00	13,17	65,86
93 d.2.1	KNNR 5 0206-05	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m	20 * 0,05 = 1,00	31,96	31,96
Razem dział: System przyzywowy						18 616,09
2.2	Okablowanie strukturalne					
94 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 10U 600x600mm	kpl.	1,00	980,87	980,87
95 d.2.2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 16U 600x600mm	kpl.	1,00	1 193,67	1 193,67
96 d.2.2	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	2,00	109,91	219,82
97 d.2.2	KNR AT-15 0109-15	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	15,00	47,78	716,64
98 d.2.2	KNR AT-15 0109-14	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	5,00	170,43	852,16
99 d.2.2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.	120,00	95,78	11 493,11
100 d.2.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.	120,00	8,57	1 028,37
101 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Web Smart Pro Switch, supports 48 x GE ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports. SFP ports can be used for redundant links.	kpl.	3,00	2 724,09	8 172,26
102 d.2.2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.	13,00	95,78	1 245,09
103 d.2.2	KNR AT-15 0108-06	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.	53,00	12,22	647,73
104 d.2.2	KNNR 5 0209-02	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane w gotowych korytkach	m	113,50	6,37	723,21
105 d.2.2	KNNR 5 0206-05	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane n.t.	m	1500 * 0,05 = 75,00	25,17	1 887,53
106 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	770 * 0,15 = 115,50	7,53	869,27
Razem dział: Okablowanie strukturalne						30 029,73
2.3	Kontrola dostępu					
107 d.2.3	KNR AL-01 0301-01	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: MIFARE® DESFire®, HID® iCLASS® Seos®, HID® iCLASS SE®, HID® iCLASS®; częstotliwość pracy: 13,56 MHz, NFC; zasięg odczytu: do 9 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kostka; kolor: czarny; wymiary: 103 mm x 48 mm x 23 mm;	szt.	8,00	834,48	6 675,85
108 d.2.3	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt.	4,00	269,72	1 078,86
109 d.2.3	kalkulacja własna	Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt.	4,00	31,92	127,68
110 d.2.3	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron	szt.	5,00	66,65	333,26
111 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt.	4,00	130,28	521,12

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
112 d.2.3	KNR AL-01 0302-04	8-portowy niezarządzalny przełącznik PoE	szt.	1,00	1 155,65	1 155,65
113 d.2.3	KNR AL-01 0302-03	Kontroler standardowy; porty do czytników: 4; liczba drzwi dwustronnych: 2; liczba drzwi jednostronnych: 4; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 12; liczba wyjść sterujących: 5; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	szt.	4,00	2 116,04	8 464,17
114 d.2.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolera KT-1-PCB (1 drzwi) oraz do kontrolerów KDH-KS2012/24-IP/RS. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora.	szt.	4,00	420,29	1 681,15
115 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt.	4,00	216,54	866,16
116 d.2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody U/FTP kat.5A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m	150 * 0,05 = 7,50	7,50	56,27
Razem dział: Kontrola dostępu						20 960,17
2.4		Instalacja oddymiania				
117 d.2.4	KNR AL-01 0101-01	Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych - certyfikowana w CNBOP-PIB, PN-EN 12101-10: 2005+AC:2007 spełniająca wymagania pkt. 12.1 i pkt 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA: 1x1,5kW (*F/PS) / 1xBF24V / 1xKCD / 1xK.DYM (6A) / MWP + RPO / 1xCSP / ZP3000 podtrzymanie pracy wentylatora w przypadku zaniku zasilania podstawowego	szt.	1,00	24 394,78	24 394,78
118 d.2.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2,00	355,02	710,04
119 d.2.4	KNR AL-01 0403-02 + KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych wraz z gniazdami	szt.	3,00	261,88	785,65
120 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Kanałowa czujka dymu UG-3-A\$O	szt.	1,00	1 444,89	1 444,89
121 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Rurka Venturiego 0,6m VR-0,6M	szt.	1,00	221,29	221,29
122 d.2.4	KNR AL-01 0401-01	Przetwornik ciśnienia 984M.523D04	szt.	1,00	1 444,89	1 444,89
123 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 2x2x1mm ² E90 układane p.t. - uchwyty E90	m	20,00	11,70	234,00
124 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 3x2x1mm ² układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	16,46	658,59
125 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x2,5mm ² E90 układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	23,27	930,63
126 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x2x1mm układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	7,96	318,33
127 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXCH 4x4mm ² E90 układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	33,48	1 339,13
128 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x2,5mm ² E90 układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	23,27	930,63
129 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 2x2x1mm ² układane p.t. - uchwyty E90	m	40,00	8,86	354,57
130 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSH PH90 4x2x0,8mm układane p.t. - uchwyty E90	m	70,00	11,70	818,99
131 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSH 2x2x1,4mm układane p.t. - uchwyty E90	m	70,00	16,46	1 152,53
132 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 1x2x1mm układane p.t. - uchwyty E90	m	60,00	10,57	634,18
Razem dział: Instalacja oddymiania						36 373,12
Razem dział: Instalacje i urządzenia niskoprądowe						105 979,11
3		Przebudowa części szkoły				
3.1		Tablice rozdzielcze				
133 d.3.1	KNNR 5 0404-02	T-P0R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	2 247,01	2 247,01
134 d.3.1	KNNR 5 0404-02	T-P1R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	2 247,01	2 247,01
135 d.3.1	KNNR 5 0404-02	RG SZKOŁY - nowej części (rozdzielnica istniejąca rozbudowa zgodnie z rysunkiem EL-01) - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.	szt.	1,00	1 076,61	1 076,61
Razem dział: Tablice rozdzielcze						5 570,63
3.2		Trasy kablowe				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
136 d.3.2	KNNR 5 0111-04	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogwnowy 110x60	m	130,00	63,35	8 236,05
137 d.3.2	KNNR 5 0111-04	Kanał elektroinstalacyjny bezhalogwnowy 40x60	m	100,00	49,74	4 974,13
138 d.3.2	kalkulacja własna	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.	1,00	127,68	127,68
Razem dział: Trasy kablowe						13 337,86
3.3		Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie				
139 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200 * 0,8 = 160,00	8,66	1 384,97
140 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane p.t.	m	200 * 0,2 = 40,00	7,86	314,40
141 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x16mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m	350 * 0,1 = 35,00	82,74	2 895,87
142 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	75,00	3,18	238,80
143 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	75,00	2,11	158,21
144 d.3.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	75 * 0,03 * 0,05 = 0,11	323,64	35,60
Razem dział: Zasilenie i gniazda wtykowe, okablowanie						5 027,85
Razem dział: Przebudowa części szkoły						23 936,34
Kosztorys netto						346 071,04
VAT 23%						79 596,34
Kosztorys brutto						425 667,38