
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

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

DATA OPRACOWANIA : piątek, 21 sierpień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 21 sierpień 2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 3
2	Instalacje i urządzenia elektryczne	4 - 97
2.1	TABLICE ROZDZIELCZE	4 - 11
2.2	OŚWIETLENIE	12 - 30
2.3	TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)	31 - 34
2.4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA	35 - 47
2.5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	48 - 87
2.6	Teren zewnętrzny	88 - 97
3	Instalacje i urządzenia niskoprądowe	98 - 164
3.1	System przyzywowy	98 - 118
3.2	Okablowanie strukturalne	119 - 134
3.3	KONTROLA DOSTĘPU	135 - 150
3.4	Instalacja oddymiania	151 - 164
4	Przebudowa części szkoły	165 - 172
4.1	TABLICE ROZDZIELCZE	165 - 167
4.2	TRASY KABLOWE	168 - 170
4.3	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	171 - 172
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaż elementów systemu CCTV	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż elementów systemu SSWiN	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż elementów instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, tablic elektrycznych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje i urządzenia elektryczne			
2.1		TABLICE ROZDZIELCZE			
4	KNNR 5	Przebudowa tablicy RG - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	parter	1	szt.	1,000	
	piętro			RAZEM	2,000
5	KNNR 5	TPWP1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	parter			RAZEM	1,000
6	KNNR 5	TPWP2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	piętro			RAZEM	1,000
7	KNNR 5	T-N0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	parter			RAZEM	1,000
8	KNNR 5	T-N1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	piętro			RAZEM	1,000
9	KNNR 5	T-K0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	parter			RAZEM	1,000
10	KNNR 5	T-K1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.		
d.2.	0404-02				
1		1	szt.	1,000	
	piętro			RAZEM	1,000
11	KNNR-W 2-02	Drzwi podwójne do szachtu h=2,20, szer. =2x52	m ²		
d.2.	1204-04				
1		2,2*0,52*2	m ²	2,288	
	piętro			RAZEM	2,288
2.2		OŚWIETLENIE			
12	KNNR 5	OPRAWA LED 4000K, 4000lm, 35W + Ramka natynkowa do oprawy	kpl.		
d.2.	0502-04				
2		52	kpl.	52,000	
	parter	94	kpl.	94,000	
	piętro			RAZEM	146,000
13	KNNR 5	OPRAWA LED 4000K, 4450lm, 31W	kpl.		
d.2.	0502-04				
2		13	kpl.	13,000	
	parter			RAZEM	13,000
14	KNNR 5	OPRAWA LED 4000K, 2450lm, 19W	kpl.		
d.2.	0502-04				
2		22	kpl.	22,000	
	parter	15	kpl.	15,000	
	piętro			RAZEM	37,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 4500lm, 34W	kpl.		
d.2.					
2					
	parter	3	kpl.	3,000	
	piętro	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LED 4000K, 2200lm, 24W	kpl.		
d.2.					
2					
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	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.		
d.2.					
2					
	parter	7	kpl.	7,000	
	piętro	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	17,000
18	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.		
d.2.					
2					
	parter	1	kpl.	1,000	
	piętro	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
19	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.		
d.2.					
2					
	parter	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	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.		
d.2.					
2					
	parter	1	kpl.	1,000	
	piętro	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	7,000
21	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.		
d.2.					
2					
	parter	9	kpl.	9,000	
	piętro	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	19,000
22	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.		
d.2.					
2					
	parter	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	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.		
d.2.					
2					
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 0502-04	Piktogram na oprawy kierunkowe	kpl.		
d.2.					
2					
	parter	9	kpl.	9,000	
	piętro	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	21,000
25	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności	szt.		
d.2.					
2					
	parter	28	szt.	28,000	
	piętro	20	szt.	20,000	
				RAZEM	48,000
26	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.					
2					
	parter	4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter piętro piętro piętro	11 1 15 18	szt. szt. szt. szt.	11,000 1,000 15,000 18,000	
				RAZEM	49,000
27 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	parter parter piętro piętro piętro	4 11 1 15 18	szt. szt. szt. szt. szt.	4,000 11,000 1,000 15,000 18,000	
				RAZEM	49,000
28 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze	szt.		
	parter piętro	4 1	szt. szt.	4,000 1,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójne	szt.		
	parter piętro	11 15	szt. szt.	11,000 15,000	
				RAZEM	26,000
30 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
	piętro	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3		TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)			
31 d.2. 3	KNNR 5 1105-07	KORYTO 100 H60	m		
	parter	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2. 3	KNNR 5 1105-08	KORYTO 300 H60	m		
	parter	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
	parter	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.2. 3		Uszczelnienia przejść ppoż	kpl		
	parter piętro	1 1	kpl kpl	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
2.4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
35 d.2. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	parter piętro	8 13	szt. szt.	8,000 13,000	
				RAZEM	21,000
36 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.		
	parter piętro	8 13	szt. szt.	8,000 13,000	
				RAZEM	21,000
37 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
	parter	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	500	m	500,000	
	piętro	400	m	400,000	
				RAZEM	900,000
39 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m		
	parter	160	m	160,000	
	piętro	140	m	140,000	
				RAZEM	300,000
40 d.2. 4	KNNR 5 0602-03	Bednarka 30x4 FeZn	m		
	piętro	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41 d.2. 4	KNNR 5 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m		
	piętro	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
42 d.2. 4	KNNR 5 0612-05	Złącze kontrolne naścienne	szt.		
	piętro	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2. 4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,5 m	szt.		
	piętro	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2. 4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe 1,0 m	szt.		
	piętro	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.2. 4	KNNR 5 0101-08	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m		
	piętro	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.2. 4	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
	piętro	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2. 4	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
	piętro	1,5*3*10	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
48 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	parter	11	szt.	11,000	
	parter	12	szt.	12,000	
	parter	42	szt.	42,000	
	piętro	9	szt.	9,000	
	piętro	42	szt.	42,000	
	piętro	37	szt.	37,000	
				RAZEM	153,000
50 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	parter	11	szt.	11,000	
	parter	12	szt.	12,000	
	parter	42	szt.	42,000	
	piętro	9	szt.	9,000	
	piętro	42	szt.	42,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	37	szt.	37,000	
				RAZEM	153,000
51 d.2. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.		
	parter	11	szt.	11,000	
	piętro	9	szt.	9,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
	parter	12	szt.	12,000	
	piętro	42	szt.	42,000	
				RAZEM	54,000
53 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne 16A	szt.		
	parter	42	szt.	42,000	
	piętro	37	szt.	37,000	
				RAZEM	79,000
54 d.2. 5	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.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2. 5	KNNR 5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x rj45	szt.		
	parter	12	szt.	12,000	
	piętro	23	szt.	23,000	
				RAZEM	35,000
56 d.2. 5	KNNR 5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd - 1x 16a kodowane, - 1x 16a, - 1x rj45	szt.		
	piętro	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2. 5	KNNR 5 0406-03	Zestaw nacienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x rj45 - 1x HDMI	szt.		
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	1250*0,05	m	62,500	
	piętro	180*0,05	m	9,000	
				RAZEM	71,500
59 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
	parter	1250*0,50	m	625,000	
	piętro	180*0,5	m	90,000	
				RAZEM	715,000
60 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	1250*0,45	m	562,500	
	piętro	180*0,45	m	81,000	
				RAZEM	643,500
61 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH-J 7x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x4mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2. 5	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	10*0,5	m	5,000	
	piętro	10*0,5	m	5,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2. 5	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	10*0,5	m	5,000	
	piętro	10*0,5	m	5,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2. 5	KNNR 5 0209-06	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	45*0,05	m	2,250	
				RAZEM	2,250
66 d.2. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	45*0,95	m	42,750	
				RAZEM	42,750
67 d.2. 5	KNNR 5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x35mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	55*0,05	m	2,750	
				RAZEM	2,750
68 d.2. 5	KNNR 5 0203-03	Przewody N2XH-J 5x35mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		
	piętro	55*0,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
69 d.2. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x35mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	piętro	55*0,45	m	24,750	
				RAZEM	24,750
70 d.2. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x50mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	1000*0,05	m	50,000	
	piętro	1700*0,05	m	85,000	
				RAZEM	135,000
72 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
	parter	1000*0,5	m	500,000	
	piętro	1700*0,5	m	850,000	
				RAZEM	1 350,000
73 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	1000*0,45	m	450,000	
	piętro	1700*0,45	m	765,000	
				RAZEM	1 215,000
74 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	parter	690*0,05	m	34,500	
	piętro	700*0,05	m	35,000	
				RAZEM	69,500
75 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
	parter	690*0,5	m	345,000	
	piętro	700*0,5	m	350,000	
				RAZEM	695,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	690*0,45	m	310,500	
	piętro	700*0,45	m	315,000	
				RAZEM	625,500
77 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Kabel HDMI z zakończeniami układane n.t.	m		
	parter	15*0,05	m	0,750	
	piętro	15*0,05	m	0,750	
				RAZEM	1,500
78 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Kabel HDMI z zakończeniami - peszle	m		
	parter	15*0,5	m	7,500	
	piętro	15*0,5	m	7,500	
				RAZEM	15,000
79 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI z zakończeniami układane p.t.	m		
	parter	15*0,45	m	6,750	
	piętro	15*0,45	m	6,750	
				RAZEM	13,500
80 d.2. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo HDMI	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	parter	1250*0,45	m	562,500	
	piętro	180*0,45	m	81,000	
	piętro	10	m	10,000	
	piętro	60	m	60,000	
	parter	45*0,95	m	42,750	
	parter	15	m	15,000	
	parter	1000*0,45	m	450,000	
	piętro	1700*0,45	m	765,000	
	parter	690*0,45	m	310,500	
	piętro	700*0,45	m	315,000	
	parter	15*0,45	m	6,750	
	piętro	15*0,45	m	6,750	
				RAZEM	2 625,250
84 d.2. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
	parter	1250*0,50	m	625,000	
	piętro	180*0,5	m	90,000	
	piętro	55*0,5	m	27,500	
	parter	1000*0,5	m	500,000	
	piętro	1700*0,5	m	850,000	
	parter	690*0,5	m	345,000	
	piętro	700*0,5	m	350,000	
	parter	15*0,5	m	7,500	
	piętro	15*0,5	m	7,500	
				RAZEM	2 802,500
85 d.2. 5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	1250*0,50	m	625,000	
	piętro	180*0,5	m	90,000	
	piętro	55*0,5	m	27,500	
	parter	1000*0,5	m	500,000	
	piętro	1700*0,5	m	850,000	
	parter	690*0,5	m	345,000	
	piętro	700*0,5	m	350,000	
	parter	15*0,5	m	7,500	
	piętro	15*0,5	m	7,500	
				RAZEM	2 802,500
86 d.2. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	parter	1250*0,45	m	562,500	
	parter	45*0,95	m	42,750	
	parter	15	m	15,000	
	parter	1000*0,45	m	450,000	
	parter	690*0,45	m	310,500	
	parter	15*0,45	m	6,750	
	parter	1250*0,50	m	625,000	
	parter	1000*0,5	m	500,000	
	parter	690*0,5	m	345,000	
	parter	15*0,5	m	7,500	
	piętro	180*0,45	m	81,000	
	piętro	10	m	10,000	
	piętro	60	m	60,000	
	piętro	1700*0,45	m	765,000	
	piętro	700*0,45	m	315,000	
	piętro	15*0,45	m	6,750	
	piętro	180*0,5	m	90,000	
	piętro	55*0,5	m	27,500	
	piętro	1700*0,5	m	850,000	
	piętro	700*0,5	m	350,000	
	piętro	15*0,5	m	7,500	
				RAZEM	5 427,750
87 d.2. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
	parter	2865*0,03*0,05	m³	4,298	
	piętro	2562,75*0,03*0,05	m³	3,844	
				RAZEM	8,142
2.6		Teren zewnętrzny			
88 d.2. 6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 6	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.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2. 6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 5m aluminium anodyzowane, kolor antracyt + fundament pod słup	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2. 6		Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2. 6		Mufowanie i przedłużenie istniejącego kabla zasilającego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2. 6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		0,8*0,8*10	m³	6,400	
				RAZEM	6,400

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.2. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 160	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.2. 6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,8*0,8*10	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
3		Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
3.1		System przyzywowy			
98 d.3. 1	KNR AL-01 0402-01	Kasownik 1-obwodowy	szt.		
	parter	9	szt.	9,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
99 d.3. 1	KNR AL-01 0108-02	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3. 1	KNR AL-01 0108-01	Buczek	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3. 1	KNR AL-01 0108-04	Lampka czerwona z bucziem	szt.		
	parter	9	szt.	9,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
102 d.3. 1	KNR AL-01 0208-01	Numerator 6-kanalowy	szt.		
	parter	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.3. 1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk z lampką	szt.		
	parter	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.3. 1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk pociągowy	szt.		
	parter	14	szt.	14,000	
	piętro	5	szt.	5,000	
				RAZEM	19,000
105 d.3. 1		Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego	szt.		
	parter	54	szt.	54,000	
	piętro	7	szt.	7,000	
				RAZEM	61,000
106 d.3. 1		Ramka 1-krotna BASIC55	szt.		
	parter	28	szt.	28,000	
	piętro	7	szt.	7,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3. 1		Ramka 2-krotna BASIC55	szt.		
	parter	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.3. 1		Ramka 5-krotna BASIC55	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.3. 1	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz impulsowy 24VDC 1,3A 30W	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3. 1	KNNR 5 0209-02	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	400*0,05	m	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.3. 1	KNNR 5 0205-02	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	400*0,95	m	380,000	
	piętro	100*0,95	m	95,000	
				RAZEM	475,000
112 d.3. 1	KNNR 5 0206-05	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	100*0,05	m	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.3. 1	KNNR 5 0209-02	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach	m		
	parter	100*0,05	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.3. 1	KNNR 5 0205-02	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
	parter	100*0,95	m	95,000	
	piętro	20*0,95	m	19,000	
				RAZEM	114,000
115 d.3. 1	KNNR 5 0206-05	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t.	m		
	piętro	20*0,05	m	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	parter	400*0,95	m	380,000	
	piętro	100*0,95	m	95,000	
	parter	100*0,95	m	95,000	
	piętro	20*0,95	m	19,000	
				RAZEM	589,000
117 d.3. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	parter	400*0,95	m	380,000	
	piętro	100*0,95	m	95,000	
	parter	100*0,95	m	95,000	
	piętro	20*0,95	m	19,000	
				RAZEM	589,000
118 d.3. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	parter	475*0,03*0,05	m ³	0,713	
	piętro	114*0,03*0,05	m ³	0,171	
				RAZEM	0,884
3.2		Okablowanie strukturalne			
119 d.3. 2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 10U 600x600mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3. 2	KNR AT-15 0109-03	Szafa wisząca 16U 600x600mm	kpl.		
	piętro	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3. 2	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,000	
	piętro	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3. 2	KNR AT-15 0109-15	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
	parter	6	szt.	6,000	
	piętro	9	szt.	9,000	
				RAZEM	15,000
123 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
	piętro	3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
124 d.3. 2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
	parter	48	szt.	48,000	
	piętro	72	szt.	72,000	
				RAZEM	120,000
125 d.3. 2	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.		
	parter	48	szt.	48,000	
	piętro	72	szt.	72,000	
				RAZEM	120,000
126 d.3. 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.	1,000	
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	3,000
127 d.3. 2	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
	parter	5	szt.	5,000	
	piętro	8	szt.	8,000	
				RAZEM	13,000
128 d.3. 2	KNR AT-15 0108-06	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.		
	parter	45	szt.	45,000	
	piętro	8	szt.	8,000	
				RAZEM	53,000
129 d.3. 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	38,500	
	piętro	1500*0,05	m	75,000	
				RAZEM	113,500
130 d.3. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca) wciągane do rur	m		
	parter	770*0,5+770*0,45	m	731,500	
	piętro	1500*0,5+1500*0,45	m	1 425,000	
				RAZEM	2 156,500
131 d.3. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
	parter	770*0,45	m	346,500	
	piętro	1500*0,45	m	675,000	
				RAZEM	1 021,500

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3. 2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
	parter piętro	770*0,5+770*0,45 1500*0,5+1500*0,45	m m	731,500 1 425,000	
				RAZEM	2 156,500
133 d.3. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	parter piętro	770*0,45 1500*0,45	m m	346,500 675,000	
				RAZEM	1 021,500
134 d.3. 2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	parter piętro	346,5*0,03*0,05 675*0,03*0,05	m ³ m ³	0,520 1,013	
				RAZEM	1,533
3.3		KONTROLA DOSTĘPU			
135 d.3. 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.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.3. 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.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.3. 3		Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt.		
	parter	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.3. 3	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron	szt.		
	parter	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.3. 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.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.3. 3	KNR AL-01 0302-04	8-portowy niezarządzalny przełącznik PoE	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3. 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.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3. 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.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.3. 3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt.		
	parter	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.3. 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	7,500	
				RAZEM	7,500
145 d.3. 3	KNNR 5 0203-02	Przewody U/FTP kat.5A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	150*0,95	m	142,500	
				RAZEM	142,500
146 d.3. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
	parter	150*0,95	m	142,500	
				RAZEM	142,500
147 d.3. 3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
	parter	150*0,95	m	142,500	
				RAZEM	142,500
148 d.3. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	parter	150*0,95	m	142,500	
				RAZEM	142,500
149 d.3. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	parter	142,5*0,03*0,05	m ³	0,214	
				RAZEM	0,214
150 d.3. 3		Jednostka z systemem operacyjnym Windows 10 Pro oraz zainstalowanym oprogramowaniem NMS AC w najnowszej wersji z bezpłatną licencją. Przystosowany do pracy ciągłej	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	Instalacja oddymiania				
151 d.3. 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.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3. 4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
	piętro	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.3. 4	KNR AL-01 0403-02 + KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych wraz z gniazdami	szt.		
	piętro	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.3. 4	KNR AL-01 0401-01	Kanałowa czujka dymu UG-3-A\$O	szt.		
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3. 4	KNR AL-01 0401-01	Rurka Venturiego 0,6m VR-0,6M	szt.		
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3. 4	KNR AL-01 0401-01	Przetwornik ciśnienia 984M.523D04	szt.		
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH 2x2,5 mm ² B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
158 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSHekw 1x2x1 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90	m		
	piętro	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 piętro	Przewody NHXH 3x2,5mm ² E90 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
160 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 piętro	Przewody HTKSH 4x1,5mm ² B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
161 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 piętro	Przewody 3x2x0,8mm ² HTKSH PH90 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. - uchwyty E90 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
162 d.3. 4	KNNR 5 1207-01 piętro piętro piętro piętro piętro	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40 50 40 50 50	m m m m m m	 40,000 50,000 40,000 50,000 50,000	 230,000
				RAZEM	230,000
163 d.3. 4	KNNR 5 1208-02 piętro piętro piętro piętro piętro	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40 50 40 50 50	m m m m m m	 40,000 50,000 40,000 50,000 50,000	 230,000
				RAZEM	230,000
164 d.3. 4	KNNR 5 1208-06 piętro	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 230*0,03*0,05	m ³ m ³	 0,345	 0,345
				RAZEM	0,345
4	Przebudowa części szkoły				
4.1	TABLICE ROZDZIELCZE				
165 d.4. 1	KNNR 5 0404-02 1	Przebudowa tablicy TS - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
166 d.4. 1	KNNR 5 0404-02 1	T-P0R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167 d.4. 1	KNNR 5 0404-02 1	T-P1R - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2	TRASY KABLOWE				
168 d.4. 2	KNNR 5 0111-04 100	Kanał elektroinstalacyjny 40x50 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
169 d.4. 2	KNNR 5 0111-04 100	Kanał elektroinstalacyjny 40x90 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
170 d.4. 2		Uszczelnienia przejść ppoż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.4. 3	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x10mm ² klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Płock	r-g	3 162,2096		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	52,0000		52,0000			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	312,0000		312,0000			
3.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	18,5000		18,5000			
4.	Drzwi podwójne do szachtu h=2,20, szer. =2x52	m ²	2,2880		2,2880			
5.	uchwyty	szt.	799,8750		799,8750			
6.	piasek	m ³	1,1200		1,1200			
7.	piasek do betonów	m ³	14,3642		14,3642			
8.	żwir do betonów	m ³	0,0440		0,0440			
9.	cement "35"	t	0,0180		0,0180			
10.	cement portlandzki CEM 1	t	2,9796		2,9796			
11.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1,0000		1,0000			
12.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0229		0,0229			
13.	rury przewodowe DVK 75	m	10,4000		10,4000			
14.	rury przewodowe DVK 160	m	10,4000		10,4000			
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3000		0,3000			
16.	Przebudowa tablicy RG - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	2,0000		2,0000			
17.	TPWP1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
18.	T-N0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
19.	T-K0 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
20.	TPWP2 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
21.	T-N1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
22.	T-K1 - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Przebudowa tablicy TS - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
24.	T-P0R - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
25.	T-P1R - tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
26.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	15,0000		15,0000			
27.	Czujka obecności	szt.	48,0000		48,0000			
28.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.	21,0000		21,0000			
29.	Przycisk PWP	szt.	2,0000		2,0000			
30.	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44	szt.	1,0000		1,0000			
31.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	8,0000		8,0000			
32.	Zestaw nacienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x rj45	szt.	35,0000		35,0000			
33.	Zestaw nacienny gniazd - 1x 16a kodowane, - 1x 16a, - 1x rj45	szt.	4,0000		4,0000			
34.	Zestaw nacienny gniazd - 3x 16a kodowane, - 2x 16a, - 2x rj45 - 1x HDMI	szt.	1,0000		1,0000			
35.	konstrukcje mocujące	kg	2,0000		2,0000			
36.	OPRAWA LED 7800 lm, 51W, 4000K, SKU-TECZNOŚĆ 153 lm/W, żywotność co najmniej 100000h, IP66	kpl.	1,0000		1,0000			
37.	OPRAWA LED 4000K, 4000lm, 35W + Ramka natynkowa do oprawy	szt.	146,0000		146,0000			
38.	OPRAWA LED 4000K, 4450lm, 31W	szt.	13,0000		13,0000			
39.	OPRAWA LED 4000K, 2450lm, 19W	szt.	37,0000		37,0000			
40.	OPRAWA LED 4000K, 4500lm, 34W	szt.	8,0000		8,0000			
41.	OPRAWA LED 4000K, 2200lm, 24W	szt.	2,0000		2,0000			
42.	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	szt.	17,0000		17,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	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	szt.	2,0000		2,0000			
44.	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	szt.	9,0000		9,0000			
45.	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszko-	szt.	7,0000		7,0000			
46.	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm, Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszko-	szt.	19,0000		19,0000			
47.	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszko-	szt.	1,0000		1,0000			
48.	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	szt.	2,0000		2,0000			
49.	Piktogram na oprawy kierunkowe	szt.	21,0000		21,0000			
50.	wysięgniki rurowe pojedyncze	szt.	1,0000		1,0000			
51.	Łączniki podwójne	szt.	26,5200		26,5200			
52.	Łączniki pojedyncze	szt.	5,1000		5,1000			
53.	Łączniki schodowe	szt.	18,3600		18,3600			
54.	Gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt.	20,4000		20,4000			
55.	Gniazdo podwójne 16A	szt.	80,5800		80,5800			
56.	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.	55,0800		55,0800			
57.	Gniazdo HDMI	szt.	3,0600		3,0600			
58.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	209,1000		209,1000			
59.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	kpl.	133,0000		133,0000			
60.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.	53,0000		53,0000			
61.	wiertło stalowe	szt.	10,0000		10,0000			
62.	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m	104,0000		104,0000			
63.	rury winidurkowe karbowane	m	5 305,5600		5 305,5600			
64.	złączki	szt.	41,0000		41,0000			
65.	Kanał elektroinstalacyjny 40x90	m	104,0000		104,0000			
66.	Kanał elektroinstalacyjny 40x50	m	104,0000		104,0000			
67.	wsporniki dachowe	szt.	303,0000		303,0000			
68.	złącza kontrolne	szt.	1,0000		1,0000			
69.	złącza rynnowe	szt.	9,0000		9,0000			
70.	Złącze kontrolne naściennne	szt.	10,0000		10,0000			
71.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	75,0000		75,0000			
72.	złącza prętów	szt.	75,0000		75,0000			
73.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,0000		1,0000			
74.	Szafa wisząca 10U 600x600mm	kpl.	1,0000		1,0000			
75.	Szafa wisząca 16U 600x600mm	kpl.	1,0000		1,0000			
76.	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	2,0000		2,0000			
77.	Web Smart Pro Switch, supports 48 x GE ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports. SFP ports can be used for redundant links.	kpl.	3,0000		3,0000			
78.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	5,0000		5,0000			
79.	Przewody N2XH-J 1x6	m	936,0000		936,0000			
80.	Przewody HTKSH 10x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	m	520,0000		520,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	124,8000		124,8000			
82.	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m	312,0000		312,0000			
83.	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	1 487,2000		1 487,2000			
84.	Przewody N2XH-J 5x10mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	228,8000		228,8000			
85.	Przewody N2XH-J 5x25mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	46,8000		46,8000			
86.	Przewody N2XH-J 5x50mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	15,6000		15,6000			
87.	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	2 808,0000		2 808,0000			
88.	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	1 445,6000		1 445,6000			
89.	Kabel HDMI z zakończeniami	m	31,2000		31,2000			
90.	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca)	m	2 360,8000		2 360,8000			
91.	Przewody U/FTP kat.5A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	156,0000		156,0000			
92.	Przewody N2XH 2x2,5 mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	41,6000		41,6000			
93.	Przewody HTKSHekw 1x2x1 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
94.	Przewody NHXH 3x2,5mm2 E90 B2ca-s1b, d1, a1	m	41,6000		41,6000			
95.	Przewody HTKSH 4x1,5mm2 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
96.	Przewody 3x2x0,8mm2 HTKSH PH90 B2ca-s1b, d1, a1	m	52,0000		52,0000			
97.	Przewody N2XH-J 5x35mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	57,2000		57,2000			
98.	Przewody NHXH-J 7x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	10,4000		10,4000			
99.	Przewody N2XH-J 5x4mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	62,4000		62,4000			
100.	Przewody YDY 3x2,5mm2	m	104,0000		104,0000			
101.	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.	120,0000		120,0000			
102.	słup 5m aluminium anodyzowane, kolor antracyt	szt.	1,0000		1,0000			
103.	łącznik	szt.	136,0000		136,0000			
104.	KORYTO 100 H60	m	6,0000		6,0000			
105.	KORYTO 300 H60	m	6,0000		6,0000			
106.	konstrukcje wsporcze	szt.	12,0000		12,0000			
107.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 879,8750		1 879,8750			
108.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	55,5000		55,5000			
109.	8-portowy niezarządzalny przełącznik PoE	szt.	1,0000		1,0000			
110.	Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego	szt.	61,0000		61,0000			
111.	Akumulator bezobsługowy 7Ah/12V, wymiary 107 x 90 x 70mm	szt.	4,0000		4,0000			
112.	Buczek	szt.	2,0000		2,0000			
113.	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.	8,0000		8,0000			
114.	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt.	4,0000		4,0000			
115.	Jednostka z systemem operacyjnym Windows 10 Pro oraz zainstalowanym oprogramowaniem NMS AC w najnowszej wersji z bezpłatną licencją. Przystosowany do pracy ciągłej	szt.	1,0000		1,0000			
116.	Kasownik 1-obwodowy	szt.	10,0000		10,0000			
117.	Kontaktron	szt.	5,0000		5,0000			
118.	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.	4,0000		4,0000			
119.	Lampka czerwona z buczkiem	szt.	10,0000		10,0000			
120.	Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	szt.	4,0000		4,0000			
121.	Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.	2,0000		2,0000			
122.	Numerاتور 6-kanalowy	szt.	4,0000		4,0000			
123.	Przycisk pociagowy	szt.	19,0000		19,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	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	4,0000		4,0000			
125.	Przycisk z lampką	szt	7,0000		7,0000			
126.	Ramka 1-krotna BASIC55	szt	35,0000		35,0000			
127.	Ramka 5-krotna BASIC55	szt	2,0000		2,0000			
128.	Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl	1,0000		1,0000			
129.	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl	3,0000		3,0000			
130.	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, czujników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora.	szt	4,0000		4,0000			
131.	Zasilacz impulsowy 24VDC 1,3A 30W	szt	2,0000		2,0000			
132.	Ramka 2-krotna BASIC55	szt	7,0000		7,0000			
133.	fundament pod słup	szt	1,0000		1,0000			
134.	Mufowanie i przedłużenie istniejącego kabla zasilającego	kpl.	1,0000		1,0000			
135.	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	1,0000		1,0000			
136.	ROP	szt	2,0000		2,0000			
137.	Optyczna czujka z gniazdem	szt	3,0000		3,0000			
138.	Kanałowa czujka dymu UG-3-A\$O	szt	1,0000		1,0000			
139.	Przetwornik ciśnienia 984M.523D04	szt	1,0000		1,0000			
140.	Rurka Venturiego 0,6m VR-0,6M	szt	1,0000		1,0000			
141.	uchwyty E90	szt.	810,0000		810,0000			
142.	Demontaż elementów systemu CCTV	kpl	1,0000		1,0000			
143.	Demontaż elementów systemu SSWiN	kpl	1,0000		1,0000			
144.	Demontaż elementów instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, tablic elektrycznych	kpl	1,0000		1,0000			
145.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,5360		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700		
3.	żuraw samochodowy	m-g	0,2000		
4.	środek transportowy	m-g	0,6659		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0,1600		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,7800		
7.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	18,0000		
8.	spawarka	m-g	11,3700		
				RAZEM	

Słownie: