
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 : ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWY NOWEGO ŁĄCZNIKA W KOMPLEKSIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, LINIĄ KABLOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OŚWIETLENIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, UL. CZWARTAKÓW 6
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : piątek, 9 październik 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 9 październik 2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 1
2	Instalacje i urządzenia elektryczne	2 - 66
2.1	TABLICE ROZDZIELCZE	2 - 3
2.2	OŚWIETLENIE	4 - 15
2.3	TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)	16 - 19
2.4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA	20 - 30
2.5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE	31 - 53
2.6	Teren zewnętrzny	54 - 66
3	Instalacje i urządzenia niskoprądowe	67 - 118
3.1	Okablowanie strukturalne	67 - 80
3.2	KONTROLA DOSTĘPU	81 - 81
3.3	CCTV	82 - 99
3.4	SSWiN	100 - 118
	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 instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje i urządzenia elektryczne			
2.1		TABLICE ROZDZIELCZE			
2	KNNR 5 0404-02	Doposażenie tablicy TO-31 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
d.2.		1	szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0404-02	Doposażenie tablicy TS-31 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
d.2.		1	szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
2.2		OŚWIETLENIE			
4	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED 60x60, 35W, 4000lm, 4000K, co najmniej 114 [lm/W], żywotność co najmniej 50 000 h	kpl.		
d.2.		15	kpl.	15,000	
2				RAZEM	15,000
5	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED, 34W, 4500lm, 4000K, kolor biały, co najmniej 132 [lm/W], żywotność co najmniej 60 000 h	kpl.		
d.2.		4	kpl.	4,000	
2				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED, 23W, 2300lm, 4000K, co najmniej 100 [lm/W], żywotność co najmniej 50000h, IP65	kpl.		
d.2.		2	kpl.	2,000	
2				RAZEM	2,000
7	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.		8	kpl.	8,000	
2				RAZEM	8,000
8	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	kpl.	2,000	
2				RAZEM	2,000
9	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.		8	kpl.	8,000	
2				RAZEM	8,000
10	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	kpl.	2,000	
2				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 0502-04	Piktogram na oprawy kierunkowe	kpl.		
d.2.		12	kpl.	12,000	
2				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności	szt.		
d.2.		8	szt.	8,000	
2				RAZEM	8,000
13	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	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		TRASY KABLOWE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)			
16 d.2. 3	KNNR 5 1105-07	KORYTO 100 H60	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.2. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2. 3		Uszczelnienia przejść ppoż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2. 3	KNNR 5 0111-02	KANAŁ ELEKTROINSTALACYJNY BEZHALOGENOWY 60x40	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
20 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
24 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
25 d.2. 4	KNNR 5 0602-03	Bednarka 30x4 FeZn	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
26 d.2. 4	KNNR 5 0601-01	Przewody 8mm FeZn	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.2. 4	KNNR 5 0612-05	Złącze kontrolne naścienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2. 4	KNNR 5 0101-08	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2. 4	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 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.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
31 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.		
		5	szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w korytkach	m		
		200*0,4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
36 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki, peszle	m		
		200*0,5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
		200*0,1	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody N2XH 3x2,5 mm? klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w korytkach	m		
		70*0,4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody N2XH 3x2,5 mm? klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki, peszle	m		
		70*0,5	m	35,000	
				RAZEM	35,000
40 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH 3x2,5 mm? klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
		70*0,1	m	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w korytkach	m		
		280*0,4	m	112,000	
				RAZEM	112,000
42 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - rurki, peszle	m		
		280*0,5	m	140,000	
				RAZEM	140,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 280*0,1	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
44 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane w korytkach 240*0,4	m m	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
45 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 - peszle 240*0,5	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
46 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t. 240*0,1	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
47 d.2. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200*0,1 280*0,1 240*0,1 70*0,1	m m m m	 20,000 28,000 24,000 7,000	 79,000
				RAZEM	79,000
48 d.2. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 200*0,1 280*0,1 240*0,1 70*0,1	m m m m	 20,000 28,000 24,000 7,000	 79,000
				RAZEM	79,000
49 d.2. 5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 200*0,1 280*0,1 240*0,1 70*0,1	m m m m	 20,000 28,000 24,000 7,000	 79,000
				RAZEM	79,000
50 d.2. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200*0,1 280*0,1 240*0,1 200*0,1 280*0,1 240*0,1 70*0,1 70*0,1	m m m m m m m m	 20,000 28,000 24,000 20,000 28,000 24,000 7,000 7,000	 158,000
				RAZEM	158,000
51 d.2. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,03*0,03*158	m ³ m ³	 0,142	 0,142
				RAZEM	0,142
52 d.2. 5	KNNR 5 0103-06	Rura instalacyjna bezhalogenowa 200*0,4 280*0,4 240*0,4 70*0,4	m m m m	 80,000 112,000 96,000 28,000	 316,000
				RAZEM	316,000
53 d.2. 5		Przepusty dachowe 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6		Terren zewnętrzny			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA LED 4400 lm, 34W, 4000K, SKUTECZNOŚĆ co najmniej 129 lm/W, żywotność co najmniej 100000h, IP66 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
55 d.2. 6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup 4m aluminium anodyzowane, kolor antracyt + fundament pod słup 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
56 d.2. 6		Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów 13	kpl kpl	 13,000	 13,000
57 d.2. 6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,7*0,4*130	m³ m³	 36,400	 36,400
58 d.2. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 130	m m	 130,000	 130,000
59 d.2. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75 130	m m	 130,000	 130,000
60 d.2. 6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,7*0,4*130	m³ m³	 36,400	 36,400
61 d.2. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli N2XH-J 5x16 70	m m	 70,000	 70,000
62 d.2. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli XnKXSzo 5x16 90	m m	 90,000	 90,000
63 d.2. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli N2XH 3x16 20	m m	 20,000	 20,000
64 d.2. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli XnKXSzo 3x16 60	m m	 60,000	 60,000
65 d.2. 6		Rura dwudzielna do zabezpieczenia istniejących kabli fi110 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
66 d.2. 6	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury pod obiektami 1,5+2,6+4,5+4,6	m m	 13,200	 13,200
3		Instalacje i urządzenia niskoprądowe			
3.1		Okablowanie strukturalne			
67 d.3. 1	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
68 d.3. 1	KNR AT-15 0108-06	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3. 1	KNNR AT-15 0108-02	Gniazdo RJ11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody F/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) - peszle, rurki	m		
		100*0,85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
71 d.3. 1	KNNR 5 0209-02	Przewody F/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) układane w gotowych kanałach	m		
		100*0,15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.3. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody F/UTP kat. 5e (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) - peszle, rurki	m		
		55*0,85	m	46,750	
				RAZEM	46,750
73 d.3. 1	KNNR 5 0209-02	Przewody F/UTP kat. 5e (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) układane w gotowych kanałach	m		
		55*0,15	m	8,250	
				RAZEM	8,250
74 d.3. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		100*0,3	m	30,000	
		55*0,3	m	16,500	
				RAZEM	46,500
75 d.3. 1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
		100*0,8	m	80,000	
		55*0,8	m	44,000	
				RAZEM	124,000
76 d.3. 1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe	m		
		100*0,05	m	5,000	
		55*0,05	m	2,750	
				RAZEM	7,750
77 d.3. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100*0,3	m	30,000	
		55*0,3	m	16,500	
				RAZEM	46,500
78 d.3. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		46,5*0,03*0,03	m ³	0,042	
				RAZEM	0,042
79 d.3. 1		WYMIANA ISTNIEJĄCEGO 8 PORTOWEGO SWITCHA NIEZARZĄDZALNEGO NA NOWY 16 PORTOWY	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3. 1		Utrzymanie połączenia internetowego dla budynku „starej szkoły” na czas remontu. Na czas remontu należy ułożyć tymczasowy kabel ziemny F/UTP kat. 6A 555MHz pomiędzy switchem w budynku starej szkoły, a switchem w budynku nowej szkoły.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		KONTROLA DOSTĘPU			
81 d.3. 2		Elementy istniejącego systemu kontroli dostępu na istniejących drzwiach prowadzących do dotychczas istniejącego łącznika na piętrze muszą zostać zdemontowane, a następnie po wykonaniu prac na budowie zaadoptowane do nowych drzwi, które zostaną dostarczone w ramach przebudowy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		CCTV			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3. 3	KNR AT-15 0109-03	Szafa stojąca/wisząca dzielona 10U 600x600mm z panelem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3. 3	KNR AT-15 0109-10	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3. 3	KNR AT-15 0109-15	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3. 3	KNR AT-15 0109-14	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3. 3	KNR AT-15 0107-01	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.3. 3	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.3. 3	KNR AT-14 0110-07	16 portowy switch (16×PoE) 100Mbps + 2×Gigabit(RJ45&SFP) z 4 trybami pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3. 3	KNR AL-01 0503-04	32 kanałowy czterodyskowy rejestrator 5-systemowy HDCVI/AHD/TVI/ANA-LOG/IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3. 3		Dysk SATA 10TB przeznaczony do pracy ciągłej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3. 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera kopułowa 2Mpx z obiektywem motozoom i WDR	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3. 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera Tubowa 2 Mpx z promiennikiem podczerwieni i WDR	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3. 3	KNNR 5 0203-02	Przewody F/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) - peszle, rurki	m		
		400*0,85	m	340,000	
				RAZEM	340,000
94 d.3. 3	KNNR 5 0209-02	Przewody F/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1) układane w gotowych kanałach	m		
		400*0,15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95 d.3. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		400*0,3	m	120,000	
				RAZEM	120,000
96 d.3. 3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
		400*0,8	m	320,000	
				RAZEM	320,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3. 3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe 400*0,05	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
98 d.3. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400*0,3	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
99 d.3. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 120*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,108	 0,108
				RAZEM	0,108
3.4		SSWiN			
100 d.3. 4	KNR AL-01 0111-02	Manipulator SSWiN 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101 d.3. 4	KNR AL-01 0103-05	EKSPANDER 8-WEJŚĆ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.3. 4	KNR AL-01 0201-01	CZUJKA PIR SSWiN 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
103 d.3. 4		Uchwyt ścienny/sufitowy 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
104 d.3. 4	KNR AL-01 0108-05	Wewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny; 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.3. 4	KNR AL-01 0108-05	Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.3. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150*0,5	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
107 d.3. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle 200*0,25	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
108 d.3. 4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe 150*0,25 200*0,25	m m m	 37,500 50,000	 37,500 50,000
				RAZEM	87,500
109 d.3. 4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 200*0,5	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
110 d.3. 4	KNNR 5 0206-04	Przewody HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane n.t. 150*0,25	m m	 37,500	 37,500
				RAZEM	37,500
111 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150*0,25	m	37,500	
				RAZEM	37,500
112 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
		150*0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
113 d.3. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1 układane w gotowych korytkach i kanałach	m		
		200*0,25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
114 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1 wciągane do rur i peszli	m		
		200*0,75	m	150,000	
				RAZEM	150,000
115 d.3. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150*0,5	m	75,000	
		200*0,25	m	50,000	
				RAZEM	125,000
116 d.3. 4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		200*0,03*0,03	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
117 d.3. 4	KNNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V, wymiary 167 x 181 x 77mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3. 4		Obudowa do ekspandera	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Płock	r-g	771,4076		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	8,6640		8,6640			
2.	bednarka ocynkowana	m	67,6000		67,6000			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	124,8000		124,8000			
4.	uchwyty	szt.	823,1250		823,1250			
5.	piasek	m ³	7,2800		7,2800			
6.	piasek do betonów	m ³	0,8949		0,8949			
7.	żwir do betonów	m ³	0,5720		0,5720			
8.	cement "35"	t	0,2340		0,2340			
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1265		0,1265			
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	13,0000		13,0000			
11.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0277		0,0277			
12.	krawężniki iglaste	m ³	0,0554		0,0554			
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	13,7280		13,7280			
14.	rury przewodowe DVK 75	m	135,2000		135,2000			
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3900		0,3900			
16.	Doposażenie tablicy TO-31 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
17.	Doposażenie tablicy TS-31 - tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	2,0000		2,0000			
19.	Czujka obecności	szt.	8,0000		8,0000			
20.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.	1,0000		1,0000			
21.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	4,0000		4,0000			
22.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - OPRAWA LED 4400 lm, 34W, 4000K, SKU-TECZNOŚĆ co najmniej 129 lm/W, żywotność co najmniej 100000h, IP66	kpl.	13,0000		13,0000			
23.	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.	8,0000		8,0000			
24.	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			
25.	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt.	8,0000		8,0000			
26.	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			
27.	Piktogram na oprawy kierunkowe	szt	12,0000		12,0000			
28.	Oprawa LED 60x60, 35W, 4000lm, 4000K, co najmniej 114 [lm/W], żywotność co najmniej 50 000 h	szt.	15,0000		15,0000			
29.	Oprawa LED, 34W, 4500lm, 4000K, kolor biały, co najmniej 132 [lm/W], żywotność co najmniej 60 000 h	szt.	4,0000		4,0000			
30.	Oprawa LED, 23W, 2300lm, 4000K, co najmniej 100 [lm/W], żywotność co najmniej 50000h, IP65	szt.	2,0000		2,0000			
31.	Łączniki podwójne	szt.	2,0400		2,0400			
32.	Gniazdo podwójne 16A	szt.	5,1000		5,1000			
33.	Gniazdo pojedyncze 16A	szt.	5,1000		5,1000			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	12,2400		12,2400			
35.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	kpl.	18,0000		18,0000			
36.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.	1,0000		1,0000			
37.	GNIAZDO RJ11	kpl.	1,0000		1,0000			
38.	wiertło stalowe	szt.	2,0000		2,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	Rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	m	41,6000		41,6000			
40.	rury winidurkowe karbowane	m	647,9200		647,9200			
41.	rury winidurkowe	m	119,8600		119,8600			
42.	Rura instalacyjna bezhalogenowa	m	328,6400		328,6400			
43.	złączki	szt.	193,2125		193,2125			
44.	KANAŁ ELEKTROINSTALACYJNY BEZHAŁOGENOWY 60x40	m	52,0000		52,0000			
45.	wsporniki dachowe	szt.	121,2000		121,2000			
46.	złącza kontrolne	szt.	1,3000		1,3000			
47.	złącza rynnowe	szt.	3,6000		3,6000			
48.	Złącze kontrolne naścienne	szt.	4,0000		4,0000			
49.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	12,0000		12,0000			
50.	złącza prętów	szt.	12,0000		12,0000			
51.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	13,0000		13,0000			
52.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19,2000		19,2000			
53.	Szafa stojąca/wisząca dzielona 10U 600x600mm z panelem wentylacyjnym	kpl.	1,0000		1,0000			
54.	Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	1,0000		1,0000			
55.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	1,0000		1,0000			
56.	16 portowy switch (16xPoE) 100Mbps + 2xGiga-bit(RJ45&SFP) z 4 trybami pracy	kpl.	1,0000		1,0000			
57.	Przewody N2XH-J 1x25MM2	m	93,6000		93,6000			
58.	Przewody F/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - Dca)	m	104,0000		104,0000			
59.	Przewody N2XH-J 1x6MM2	m	109,2000		109,2000			
60.	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x2,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	208,0000		208,0000			
61.	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 3x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	291,2000		291,2000			
62.	Przewody miedziane bezhalogenowe 450/750V 4x1,5mm2 klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	249,6000		249,6000			
63.	Przewody F/UTP kat. 5e (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1)	m	57,2000		57,2000			
64.	Przewody F/UTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1)	m	416,0000		416,0000			
65.	Przewody HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	m	156,0000		156,0000			
66.	Przewody U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1	m	208,0000		208,0000			
67.	Przewody N2XH 3x2,5 mm? klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	m	72,8000		72,8000			
68.	Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH szary 2m	szt.	16,0000		16,0000			
69.	kable N2XH-J 5x16	m	72,8000		72,8000			
70.	kable XnKXSzo 5x16	m	93,6000		93,6000			
71.	kable N2XH 3x16	m	20,8000		20,8000			
72.	kable XnKXSzo 3x16	m	62,4000		62,4000			
73.	słup 4m aluminium anodyzowane, kolor antracyt	szt.	13,0000		13,0000			
74.	łącznik	szt.	34,0000		34,0000			
75.	KORYTO 100 H60	m	50,0000		50,0000			
76.	konstrukcje wsporcze	szt.	50,0000		50,0000			
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	823,1250		823,1250			
78.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	72,1500		72,1500			
79.	kołki rozporowe	szt.	135,0000		135,0000			
80.	Rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl.	13,0000		13,0000			
81.	Uszczelnienia przejść ppoż	kpl.	2,0000		2,0000			
82.	fundament pod słup	szt.	13,0000		13,0000			
83.	Manipulator SSWiN	szt.	1,0000		1,0000			
84.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V, wymiary 167 x 181 x 77mm	szt.	1,0000		1,0000			
85.	Demontaż elementów instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
86.	Przepusty dachowe	kpl.	1,0000		1,0000			
87.	Rura dwudzielna do zabezpieczenia istniejących kabli fi110	kpl.	1,0000		1,0000			
88.	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO 8 PORTOWEGO SWITCHA NIEZARZĄDZALNEGO NA NOWY 16 PORTOWY	szt.	1,0000		1,0000			
89.	Utrzymanie połączenia internetowego dla budynku „starej szkoły” na czas remontu. Na czas remontu należy ułożyć tymczasowy kabel ziemny F/UTP kat.6A 555MHz pomiędzy switchem w budynku starej szkoły, a switchem w budynku nowej szkoły.	szt.	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	Elementy istniejącego systemu kontroli dostępu na istniejących drzwiach prowadzących do dotychczas istniejącego łącznika na piętrze muszą zostać zdemontowane, a następnie po wykonaniu prac na budowie zaadoptowane do nowych drzwi, które zostaną dostarczone w ramach przebudowy.	szt	1,0000		1,0000			
91.	32 kanałowy czterodyskowy rejestrator 5-systemowy HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP	szt	1,0000		1,0000			
92.	Dysk SATA 10TB przeznaczony do pracy ciągłej	kpl.	4,0000		4,0000			
93.	Kamera kopułowa 2Mpx z obiektywem motozom i WDR	szt	6,0000		6,0000			
94.	Kamera Tubowa 2 Mpx z promiennikiem podczerwieni i WDR	szt	4,0000		4,0000			
95.	EKSPANDER 8-WEJŚĆ	szt	1,0000		1,0000			
96.	CZUJKA PIR SSWIN	szt	5,0000		5,0000			
97.	Uchwyt ścienny/sufitowy	kpl.	5,0000		5,0000			
98.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny;	szt	1,0000		1,0000			
99.	Obudowa do ekspandera	kpl.	1,0000		1,0000			
100.	Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	1,0000		1,0000			
101.	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	8,7360		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,9100		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6,0192		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2,7220		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6,0192		
6.	środek transportowy	m-g	5,3272		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1,0320		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,0400		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,3300		
10.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	3,0000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0320		
12.	spawarka	m-g	5,8710		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6,0192		
				RAZEM	

Słownie: