

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 DEMONTAŻ - CPV 45311200-2
45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5
45311100-1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1
45310000-3 POMIARY - CPV 45310000-0
45314300-4 INSTALACJE OKABLOWANIA KOMPUTEROWEGO CPV 45314300-4

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY, ŁAZIENEK I SAL LEKCYJNYCH MIESZCZĄCYCH SIĘ NA PIERWSZYM PIĘTRZE W
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W PLESZEWIE
ADRES INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej Nr 3, ul. Bolesława Krzywoustego 4, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Zespół Szkół Publicznych nr 3 w Pleszewie
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Krzywoustego 4, 63-300 Pleszew
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 03/2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03/2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne								
1 45311200-2 DEMONTAŻ - CPV 45311200-2								
1	KNNR 9 0201-d.1 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,13r-g/szt	r-g	3,3900	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
2	KNNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 530 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,169r-g/m	r-g	89,5700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
3	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	6,5800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
4	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	r-g	15,5700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
5	KNNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	66,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
6	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	10,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ - CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45317300-5	TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5						
7	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TR 4x18 mod p/t obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	7,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica TR 4x18mod p/t 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
8	KNNR 5 0406-d.2 01 prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR1.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*5,75=3,6225r-g/szt.	r-g	3,6225	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 3p 100A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		ochronnik przepięciowy (C/4) 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		lampka sygnalizacyjna 1F 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 6A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 25/0,1A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 40/0,03A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		wyłącznik nadprądowy S 1p B-10A 8szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
9*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 16A 9szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
10*		wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym 2p B16/0,03A 3szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
11*		listwa zaciskowa 4p 40A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
9	KNNR 5 0406-d.2 01 prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR1.2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*5,75=3,6225r-g/szt.	r-g	3,6225	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 3p 100A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		ochronnik przepięciowy (C/4) 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		lampka sygnalizacyjna 1F 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 6A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 25/0,1A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 40/0,03A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		wyłącznik nadprądowy S 1p B-10A 7szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
9*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 16A 9szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
10*		wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym 2p B16/0,03A 4szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
11*		listwa zaciskowa 4p 40A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
10 KNNR 5 0406-d.2 01	prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR 1.3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*5,75=3,6225r-g/szt.	r-g	3,6225	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 3p 100A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		ochronnik przepięciowy (C/4) 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		lampka sygnalizacyjna 1F 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 6A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 25/0,1A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 40/0,03A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		wyłącznik nadprądowy S 1p B-10A 8szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
9*		wyłącznik nadprądowy S 1p B- 16A 9szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
10*		wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym 2p B16/0,03A 4szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
11*		listwa zaciskowa 4p 40A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
11 KNNR 5 0408-d.2 03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577r-g/szt.	r-g	0,3462	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
12 KNR 5-14 d.2 0517-05		Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody LgY 10 mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4974*0,955=0,475017r-g/m	r-g	14,2505	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 10 mm2 1,04m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45311100-1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1								
13	KNNR 5 1209-d.3 04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,149r-g/otw.	r-g	1,7880	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
14	KNNR 5 1209-d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	4,7280	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
15	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2149+680 = 2829,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	225,7542	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
16	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 47+132 = 179,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	16,3606	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
17	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 47+132 = 179,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	15,0360	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm 1,02szt/szt.	szt	182,5800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
18	KNNR 5 0204-d.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² , obmiar = 2149+680 = 2829,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	172,2861	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm ² 1,04*2149=2234,96m	m	2234,9600	0,000		0,00	
3*		przewody YDYp 3x2,5mm ² 1,04*680=707,2m	m	707,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
19	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,0920	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód LgY 6mm ²	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
20 KNNR 5 0205-d.3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 4mm ² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm ²	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
21 KNNR 5 1203-d.3 01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 120*3 = 360,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	5,6880	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
22 KNNR 5 1203-d.3 03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,4620	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
23 KNNR 5 0404-d.3 05		Obudowy dla szyny wyrównawczej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- obudowa szyny wyrównawczej 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
24 KNNR 5 0306-d.3 02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedynczy p/t obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedynczy p/t 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
25 KNNR 5 0306-d.3 02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne podwójny p/t obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	3,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podwójny p/t 1,02szt/szt.	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
26	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowy p/t obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	3,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy p/t 1,02szt/szt.	szt	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
27	KNNR 5 0308-d.3 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem IP44 -bryzgoszczelne obmiar = 128+4 = 132,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	33,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem 1,02*128=130,56szt	szt	130,5600	0,000		0,00	
3*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem IP44 - bryzgoszczelne 1,02*4=4,08szt	szt	4,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
28	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A - Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 28W, IP20, str. świetlny 3046 lm. obmiar = 154 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	72,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa A - Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 28W, IP20, str. świetlny 3046 lm. 1szt./kpl.	szt.	154,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
29	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 22W, IP20, str. świetlny 2487 lm. obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa B ampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 22W, IP20, str. świetlny 2487 lm. 1szt./kpl.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
30	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C Lampa sufitowa LED - kasetonowa 60 cm w oprawie białej.np. 520mm LED, 34W, IP20, 4000K, strumień świetlny 3920 lm. obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	6,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa C Lampa sufitowa LED - kasetonowa 60 cm w oprawie białej.np. 520mm LED, 34W, IP20, 4000K, strumień świetlny 3920 lm. 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
31	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampa wisząca w oprawie mlecznej- 120 cm LED np. 1165mm, OPAL 4000K, 31W, IP20, str. świetlny 2820 lm obmiar = 58 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	27,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Lampa wisząca w oprawie mlecznej- 120 cm LED np. 1165mm, OPAL 4000K, 31W, IP20, str. świetlny 2820 lm 1szt./kpl.	szt.	58,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
32	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C' Oprawa sufitowa natynkowa okrągła śr. 8 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 80mm LED, GU10 - 10W, IP44, 4000K, strumień świetlny 1000 lm. obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	5,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa C' Oprawa sufitowa natynkowa okrągła śr. 8 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 80mm LED, GU10 - 10W, IP44, 4000K, strumień świetlny 1000 lm. 1szt./kpl.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
33	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 35x35 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 307x307mm OPAL 4000K, 19W, IP44, str. świetlny 1710 lm. obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	7,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa D Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 35x35 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 307x307mm OPAL 4000K, 19W, IP44, str. świetlny 1710 lm. 1szt./kpl.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
34	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor niebieski - RAL 5024 mat obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa N Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor niebieski - RAL 5024 mat 1szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki LED 7W E27 12V 1,04szt./kpl.	szt.	6,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
35	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor zielony - RAL 6026 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa Z Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor zielony - RAL 6026 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki LED 7W E27 12V 1,04szt./kpl.	szt.	8,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
36	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - AW Oprawa awaryjna LED -okragla LED n/t IP20 z modulem AW - AT 1h, 3W obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED -okragla LED n/t IP20 z modulem AW - AT 1h, 3W 1szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
37	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne - Oprawa ewakuacyjna -kierunkowa z piktogramem LED 4x1W, IP20 z modulem AW-AT 1h obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna -kierunkowa z piktogramem LED 4x1W, IP20 z modulem AW-AT 1h 1szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	POMIARY - CPV 45310000-0						
38	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
39	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 65 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	21,4500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
40	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 65 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	40,9500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
41	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

POMIARY - CPV 45310000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45314300-4	INSTALACJE OKABLOWANIA KOMPUTEROWEGO CPV 45314300-4						
42	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,0216	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
43	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm 1,02szt/szt.	szt	44,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
44	KNNR 5 1207-d.5 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 165+100 = 265,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/m	r-g	71,2850	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
45	KNNR 5 0102-d.5 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 165+100 = 265,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	22,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura karbowana 32mm szara 320N RKLS 32/26-25 1,04m/m	m	275,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
46	KNNR 5 1207-d.5 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	17,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
47	KNNR 5 0102-d.5 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura karbowana RKGL 40 szara 320N 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
48	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 1980+88+210+130 = 2408,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017r-g/m	r-g	40,9360	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel okablowania strukturalnego miedziany U/ UTP kat. 5e 1,1m/m	m	2648,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
49 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0212r-g/m	r-g	1,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Światłowodowy kabel uniwersalny, jednomodowy, SM 9/125, 12 włóknowy, LSOH 1,1m/m	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
50 d.5	KNNR 5 0201- 02	Przewody HDMI wciągane do rur obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,168r-g/szt	r-g	1,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDMI 8m 1szt/szt	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
51 d.5	KNNR 5 0308- 01	Gniazda podtynkowe HDMI obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,9690	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe HDMI 1,02szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
52 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204r-g/szt.	r-g	6,7320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Adapter 22,5x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone 1szt/szt.	szt	33,0000	0,000		0,00	
3*		Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 22szt	szt	22,0000	0,000		0,00	
4*		Moduł RJ45 keystone, Cat. 5e UTP 1szt./szt.	szt.	33,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
53 d.5	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wer- sji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 33 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
54 KNR AT-14 d.5 0110-13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 15U 600MM GŁ. wi- sząca szara - zdejmowane osłony boczne 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
55 KNR AT-14 d.5 0109-01		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U 1kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Adapter - coupler SC jednomodowy, simplex, fer- rula ceramiczna, plastikowa obudowa 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Pigtail SC 9/125 µm, jednomodowy, 1,0m 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
56 KNR AT-14 d.5 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowe- go w kasetach światłowodowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/szt.	r-g	0,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
57 KNR AT-14 d.5 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 19"/1U 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR AT-14 d.5 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujnik temperatury 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
59	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
60	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,2550	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Switch Managed L2 Access Switch 24x10/100/ 1000Base-T + 4x100/1000Base-X SFP, AC Power Supply, 0° +50°, 1U 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
61	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami obmiar = 40 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298m-g/pomiar	m-g	11,9200	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	23,8400	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

INSTALACJE OKABLOWANIA KOMPUTEROWEGO CPV 45314300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH W POMIESZCZENIACH POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA - CPV 45311100-1						
62 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 200+200 = 400,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	31,9200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
63 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² , obmiar = 200+200 = 400,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	24,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm ² 1,04*200=208m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		przewody YDYp 3x2,5mm ² 1,04*200=208m	m	208,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
64 d.6	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321r-g/szt.	r-g	6,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem 1,02szt/szt.	szt	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
65 d.6	KNNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	22,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH W POMIESZCZENIACH POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA - CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1	45311200-2	DEMONTAŻ - CPV 45311200-2				
1 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	3	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	530	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	35	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	90	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	120	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	40	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45317300-5	TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5				
7 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TR 4x18 mod p/t	szt.	3	0,00	0,00
8 d.2	KNNR 5 0406-01 prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR1.1	szt.	1	0,00	0,00
9 d.2	KNNR 5 0406-01 prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR1.2	szt.	1	0,00	0,00
10 d.2	KNNR 5 0406-01 prefabrykacja 5,75	Prefabrykacja tablicy TR 1.3	szt.	1	0,00	0,00
11 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	6	0,00	0,00
12 d.2	KNNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody LgY 10 mm ²	m	30	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1				
13 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12	0,00	0,00
14 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12	0,00	0,00
15 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2149+680 = 2829,000	0,00	0,00
16 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	47+132 = 179,000	0,00	0,00
17 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47+132 = 179,000	0,00	0,00
18 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm2, YDYp 3x2,5 mm2,	m	2149+680 = 2829,000	0,00	0,00
19 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 6mm2	m	20	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 4mm2	m	30	0,00	0,00
21 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120*3 = 360,000	0,00	0,00
22 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0,00	0,00
23 d.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy dla szyny wyrównawczej	szt.	2	0,00	0,00
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedynczy p/t	szt.	3	0,00	0,00
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne podwójny p/t	szt.	24	0,00	0,00
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowy p/t	szt.	20	0,00	0,00
27 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem IP44 -bryzgoszczelne	szt.	128+4 = 132,000	0,00	0,00
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A - Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 28W, IP20, str. świetlny 3046 lm.	kpl.	154	0,00	0,00
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 22W, IP20, str. świetlny 2487 lm.	kpl.	20	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C Lampa sufitowa LED - kasetonowa 60 cm w oprawie białej. np. 520mm LED, 34W, IP20, 4000K, strumień świetlny 3920 lm.	kpl.	14	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampa wisząca w oprawie mlecznej- 120 cm LED np. 1165mm, OPAL 4000K, 31W, IP20, str. świetlny 2820 lm	kpl.	58	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C' Oprawa sufitowa natynkowa okrągła śr. 8 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 80mm LED, GU10 - 10W, IP44, 4000K, strumień świetlny 1000 lm.	kpl.	11	0,00	0,00
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 35x35 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 307x307mm OPAL 4000K, 19W, IP44, str. świetlny 1710 lm.	kpl.	15	0,00	0,00
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor niebieski - RAL 5024 mat	kpl.	6	0,00	0,00
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor zielony - RAL 6026	kpl.	8	0,00	0,00
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - AW Oprawa awaryjna LED -okrągła LED n/t IP20 z modulem AW - AT 1h, 3W	kpl.	16	0,00	0,00
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne - Oprawa ewakuacyjna -kierunkowa z piktogramem LED 4x1W, IP20 z modulem AW-AT 1h	kpl.	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45310000-3	POMIARY - CPV 45310000-0				
38 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0,00	0,00
39 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	65	0,00	0,00
40 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	65	0,00	0,00
41 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45314300-4	INSTALACJE OKABLOWANIA KOMPUTEROWEGO CPV 45314300-4				
42 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	44	0,00	0,00
43 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	44	0,00	0,00
44 d.5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	165+100 = 265,000	0,00	0,00
45 d.5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	165+100 = 265,000	0,00	0,00
46 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	50	0,00	0,00
47 d.5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50	0,00	0,00
48 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	1980+88+ 210+130 = 2408,000	0,00	0,00
49 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	65	0,00	0,00
50 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody HDMI wciągane do rur	szt.	11	0,00	0,00
51 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe HDMI	szt.	11	0,00	0,00
52 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	33	0,00	0,00
53 d.5	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	33	0,00	0,00
54 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie po- nad 2 do 12 kg	kpl.	1	0,00	0,00
55 d.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygoto- wanych stelażach 19"	szt.	2	0,00	0,00
56 d.5	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kase- tach światłowodowych	szt.	2	0,00	0,00
57 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wenty- lacyjny	kpl.	1	0,00	0,00
58 d.5	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik tem- peratury	szt.	1	0,00	0,00
59 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela- żach 19"	szt.	2	0,00	0,00
60 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela- żach 19"	szt.	1	0,00	0,00
61 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wyma- ganiami	pomiar	40	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH W POMIESZCZENIACH POZA ZAKRESEM OPRACOWA- NIA - CPV 45311100-1				
62 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200+200 = 400,000	0,00	0,00
63 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm2, YDYp 3x2,5 mm2,	m	200+200 = 400,000	0,00	0,00
64 d.6	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnio- nych podtynkowych	szt.	20	0,00	0,00
65 d.6	KNNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W	szt.	20	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ - CPV 45311200-2				0,00	0,00	0,00
2	TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1				0,00	0,00	0,00
4	POMIARY - CPV 45310000-0				0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJE OKABLOWANIA KOMPUTEROWEGO CPV 45314300-4				0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH W POMIESZCZENIACH POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA - CPV 45311100-1				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter - coupler SC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Adapter 22,5x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone	szt	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
3.	czujnik temperatury	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem	szt	150,9600		150,9600	0,00	-0,00	
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem IP44 - bryzgoszczelne	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
6.	gniazda podtynkowe HDMI	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
7.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat. 5e	m	2648,8000		2648,8000	0,00	0,00	
8.	Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
9.	lampka sygnalizacyjna 1F	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
10.	listwa zaciskowa 4p 40A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
11.	łączniki instalacyjne podwójny p/t	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
12.	łączniki instalacyjne pojedynczy p/t	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
13.	łączniki instalacyjne schodowy p/t	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
14.	Moduł RJ45 keystone, Cat. 5e UTP	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
15.	obudowa szyny wyrównawczej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	ochronnik przepięciowy (C/4)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
17.	Oprawa A - Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 28W, IP20, str. świetlny 3046 lm.	szt.	154,0000		154,0000	0,00	0,00	
18.	Oprawa awaryjna LED -okrągła LED n/t IP20 z modulem AW - AT 1h, 3W	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
19.	Oprawa B ampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 60x60 cm, kolor biały - RAL 9003 mat np. 595x595mm OPAL 4000K, 22W, IP20, str. świetlny 2487 lm.	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
20.	Oprawa C' Oprawa sufitowa natynkowa okrągła śr. 8 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 80mm LED, GU10 - 10W, IP44, 4000K, strumień świetlny 1000 lm.	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
21.	Oprawa C Lampa sufitowa LED - kasetonowa 60 cm w oprawie białej.np. 520mm LED, 34W, IP20, 4000K, strumień świetlny 3920 lm.	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
22.	Oprawa D Lampa sufitowa kasetonowa LED (natynkowa) 35x35 cm min. IP44, kolor czarny - RAL 9004 mat np. 307x307mm OPAL 4000K, 19W, IP44, str. świetlny 1710 lm.	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
23.	Oprawa ewakuacyjna -kierunkowa z piktogramem LED 4x1W, IP20 z modulem AW-AT 1h	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
24.	Oprawa Lampa wisząca w oprawie mlecznej- 120 cm LED np. 1165mm, OPAL 4000K, 31W, IP20, str. świetlny 2820 lm	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
25.	Oprawa N Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor niebieski - RAL 5024 mat	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
26.	Oprawa Z Oprawa wisząca 1 x E27 z regulacją wysokości min. IP44, kolor zielony - RAL 6026	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
27.	Panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
28.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	Patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
30.	Pigtail SC 9/125 µm, jednomodowy, 1,0m	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	przewody LgY 10 mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
32.	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	2442,9600		2442,9600	0,00	-0,00	
33.	przewody YDYp 3x2,5mm2	m	915,2000		915,2000	0,00	0,00	
34.	Przewód HDMI 8m	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
35.	Przewód LgY 4mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
36.	Przewód LgY 6mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
37.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm	szt	227,4600		227,4600	0,00	0,00	
38.	Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
39.	rozdzielnica TR 4x18mod p/t	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
40.	rozłącznik 3p 100A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
41.	Rura karbowana 32mm szara 320N RKLS 32/26-25	m	275,6000		275,6000	0,00	0,00	
42.	Rura karbowana RKGL 40 szara 320N	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
43.	Switch Managed L2 Access Switch 24x10/100/1000Base-T + 4x100/1000Base-X SFP, AC Power Supply, 0°+50°, 1U	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	szafa dystrybucyjna wisząca15U 600MM Gł. wisząca szara - zdejmowane osłony boczne	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	Światłowodowy kabel uniwersalny, jednomodowy, SM 9/125, 12 włóknowy, LSOH	m	71,5000		71,5000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym 2p B16/0,03A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
48.	wyłącznik nadprądowy S 1p B- 16A	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
49.	wyłącznik nadprądowy S 1p B- 6A	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
50.	wyłącznik nadprądowy S 1p B-10A	szt	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
51.	wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 25/0,1A	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
52.	wyłącznik różnicowoprądowy FI 2p 40/0,03A	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
53.	żarówki LED 7W E27 12V	szt.	14,5600		14,5600	0,00	-0,00	
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1238,4857	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11,9200	0,00	0,00
2.	spawarka światłowodowa	m-g	0,1140	0,00	0,00
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	23,8400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł