

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pomieszczeń na potrzeby przedszkola gminnego w budynku liceum ogólnokształcącego. Etap I					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Tablica główna			
1	KNR 5-14	Deontaż rozłączników typu Vistop 160	szt.		
d.1.1	0401-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 5-14	Montaż rozłącznika izolacyjnego DPX	szt.		
d.1.1	0403-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 5-14	Montaż przełącznika kontroli faz	szt.		
d.1.1	0515-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - osprzęt modułowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.1	0517-02	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.1	0402-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.1	05	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	05	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
11	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1	01	1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNP 18 D13	Pomiar i próby działania rozłącznika izolacyjnego	szt		
d.1.1	1310-05	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.1	1202-03	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNP 18 D13	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - przycisk ppoż	kpl.		
d.1.1	1342-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Tablica TP2			
15	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.2	0517-02	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.3		Oświetlenie ogólne			
17	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.3	03	3-3	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
18	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
d.1.3	02	35-14	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
19	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
d.1.3	03	3-1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 70-14	szt. szt.	 56,00	 56,00
				RAZEM	
21 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29-5	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	
22 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 41-9	szt. szt.	 32,00	 32,00
				RAZEM	
23 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18-2	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	
24 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 6-1	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
25 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 4-2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
26 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
27 d.1.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane nad sufitem podwieszanym 200-45	m m	 155,00	 155,00
				RAZEM	
28 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Złączki dedykowane dla sufitów podwieszanych 30-5	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	
29 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 220-50	m m	 170,00	 170,00
				RAZEM	
30 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 75-15	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	
31 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80-15	m m	 65,00	 65,00
				RAZEM	
32 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75-15	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	
33 d.1.3	KNNR 5 0820-01	Dokonanie przełączeń na istniejących oprawach 45-12	szt. szt.	 33,00	 33,00
				RAZEM	
34 d.1.3	KNP 18 0120-01.01	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu i oznaczenie przewodu na obu końcach 250-50	przew. przew.	 200,00	 200,00
				RAZEM	
35 d.1.3	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) 150-30	przew. przew.	 120,00	 120,00
				RAZEM	
36 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7-2	pomiar pomiar	 5,00	 5,00
				RAZEM	
37 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7-2	prób. prób.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
38 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 70-15	prób. prób.	 55,00	 55,00
				RAZEM	
39 d.1.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 9-2	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
				RAZEM	
1.4		Instalacje oświetlenia awaryjnego			

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
41 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W 22	kpl. kpl.	 22,00	
				RAZEM	22,00
42 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane nad sufitem podwieszanym 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
44 d.1.4	KNNR 5 0303-01	Złączki dedykowane dla sufitów podwieszanych 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
46 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.1.4	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 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
48 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.1.4	KNNR 5-08 0820-01	Dokonanie przełączeń na istniejących oprawach 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
50 d.1.4	KNP 18 0120-01.01	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu i oznaczenie przewodu na obu końcach 180	przew. przew.	 180,00	
				RAZEM	180,00
51 d.1.4	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120	przew. przew.	 120,00	
				RAZEM	120,00
52 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	 28,00	
				RAZEM	28,00
1.5		Instalacja gniazd wtykowych			
54 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej przykręconej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 35-12	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
55 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15-4	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
56 d.1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 25-5	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10-3	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
58 d.1.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3-1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120-30	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
61 d.1.5	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 130-35	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
62 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120-30	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
63 d.1.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 24-5	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
64 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
65 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
66 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda istniejące do przeniesienia 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
67 d.1.5	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników wentylatorów 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
68 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10-2	prób. prób.	 8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40-9	prób. prób.	 31,00	
				RAZEM	31,00
2		Prace demontażowe			
70 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
71 d.2	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
72 d.2	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00

Tablica główna

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przełącznik kontroli faz PF431	szt	1,000			
2.	przewody bezhalogenowy ognioodporny typu HDGs E180(PH90)	m	15,600			
3.	przewody miedziane typu DY 750 V	m	15,600			
4.	przycisk PWP WROP-M 2 KYY	szt	1,000			
5.	rozłącznik izolacyjny DPX-IS z wyzwaczem wzrostowym 230/DC, napęd obrotowy frontowy	szt.	1,000			
6.	rury winidurkowe karbowane	m	15,600			
7.	wyłącznik nadprądowy typu S311 B16	szt.	1,000			
8.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewody miedziane typu DY 750 V	m	26,000			
2.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 B16 - Legrand	szt	1,000			
3.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 B20 - Legrand	szt	1,000			
4.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 B35 - Legrand	szt	1,000			
5.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łącznik podtynkowy hermetyczny, dwubiegowy 10A	szt.	2,040			
2.	łącznik podtynkowy hermetyczny, jednobiegowy 10A	szt.	16,320			
3.	łącznik podtynkowy hermetyczny, krzyżowy podwójny 10A	szt.	1,020			
4.	łącznik podtynkowy hermetyczny, schodowy 10A	szt.	5,100			
5.	oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x32W do sufitu podwieszanego, typu Bari DL 230 z szybą. Hermetyczna - PXF Lighting	szt.	21,000			
6.	oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x36W typu Latte - PXF Lighting	szt.	0,000			
7.	oprawa oświetleniowa świetlówkowa 4x18W, kasetonowa typu ROMA - PXF Lighting	szt.	2,000			
8.	pierścienie odgałęźne	szt.	32,640			
9.	przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5mm ²	m	244,400			
10.	puszki izolacyjne podtynkowe 4-wyl.	szt.	32,640			
11.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe	szt.	24,480			
12.	rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	161,200			
13.	świetlówka 18W	szt.	8,320			
14.	świetlówka 36W	szt.	43,680			
15.	zapłonniki	szt.	50,000			
16.	złączki dedykowane dla sufitów podwieszanych	szt.	25,500			
17.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Instalacje oświetlenia awaryjnego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, 4x18W kasetonowa typu ROMA (z modułem oświetlenia awaryjnego T8 G13x36-9%) PXF Lighting	szt.	22,000			
2.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, 4x18W kasetonowa typu ROMA (z modułem oświetlenia awaryjnego T8 G13x80AT-19%) PXF Lighting	szt.	4,000			
3.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna 1x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego) typu Hermetica - Awex	szt.	9,000			
4.	przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm ²	m	254,800			
5.	rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	187,200			
6.	świetlówka 18W	szt	108,160			
7.	świetlówka 36W	szt	9,360			
8.	zapłonnik	szt	113,000			
9.	złączki dedykowane dla sufitów podwieszanych	szt.	20,400			
10.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

					Instalacja gniazd wtykowych	
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, podtynkowe 16A, 2P+PE	szt.	7,140			
2.	gniazdo jednofazowe, podtykowe 16A, 2P+PE	szt.	2,040			
3.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE	szt.	2,040			
4.	pierścienie odgałęźne	szt.	20,400			
5.	przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm2	m	98,800			
6.	puszki izolacyjne podtynkowe 4-wyl.	szt.	20,400			
7.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe	szt.	35,700			
8.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, podtynkowe 16A, 2P+PE	szt.	7,140			
2.	gniazdo jednofazowe, podtynkowe 16A, 2P+PE	szt.	2,040			
3.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE	szt.	2,040			
4.	łącznik podtynkowy hermetyczny, dwubiegowy 10A	szt.	2,040			
5.	łącznik podtynkowy hermetyczny, jednobiegowy 10A	szt.	16,320			
6.	łącznik podtynkowy hermetyczny, krzyżowy podwójny 10A	szt.	1,020			
7.	łącznik podtynkowy hermetyczny, schodowy 10A	szt.	5,100			
8.	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x32W do sufitu podwieszanego, typu Bari DL 230 z szybą. Hermetyczna - PXF Lighting	szt.	21,000			
9.	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x36W typu Latte - PXF Lighting	szt.	0,000			
10.	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 4x18W, kasetonowa typu ROMA - PXF Lighting	szt.	2,000			
11.	oprawa oświetleniowa, świetłówkowa, 4x18W kasetonowa typu ROMA (z modułem oświetlenia awaryjnego T8 G13x36-9%) PXF Lighting	szt.	22,000			
12.	oprawa oświetleniowa, świetłówkowa, 4x18W kasetonowa typu ROMA (z modułem oświetlenia awaryjnego T8 G13x80AT-19%) PXF Lighting	szt.	4,000			
13.	oprawa oświetleniowa, świetłówkowa, hermetyczna 1x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego) typu Hermetica - Awex	szt.	9,000			
14.	pierścienie odgałęźne	szt.	53,040			
15.	przełącznik kontroli faz PF431	szt.	1,000			
16.	przewody bezhalogenowy ognioodporny typu HDGs E180(PH90)	m	15,600			
17.	przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm2	m	98,800			
18.	przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm2	m	254,800			
19.	przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5mm2	m	244,400			
20.	przewody miedziane typu DY 750 V	m	41,600			
21.	przycisk PWP WROP-M 2 KY Y	szt.	1,000			
22.	puszki izolacyjne podtynkowe 4-wyl.	szt.	53,040			
23.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe	szt.	60,180			
24.	rozłącznik izolacyjny DPX-IS z wyzwalaczem wzrostowym 230/DC, napęd obrotowy frontowy	szt.	1,000			
25.	rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	348,400			
26.	rury winidurkowe karbowane	m	15,600			
27.	świetlówka 18W	szt.	116,480			
28.	świetlówka 36W	szt.	53,040			
29.	wyłącznik nadprądowy typu S311 B16	szt.	1,000			
30.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 B16 - Legrand	szt.	1,000			
31.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 B20 - Legrand	szt.	1,000			
32.	wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 B35 - Legrand	szt.	1,000			
33.	zapiłonniki	szt.	163,000			
34.	złączki dedykowane dla sufitów podwieszanych	szt.	45,900			
35.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Prace demontażowe						
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa

Słownie: