

Przedmiar robót

Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1

Lokalizacja: **UL. RACIBORSKA 270 .44-280 RYDUŁTOWY**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1				
1	Element	Rozdzielnia główna RG - rozbudowa				
1.1	KNNR 5/406/4	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 40A/160A, 3-polowy	szt	2,0		
1.2	KNNR 5/406/4	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 63A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
2	Element	Rozdzielnia TPP1				
2.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnica elektryczna 4x24 modułów 585x800x160, IP41zamykana na kluczyk	szt	1,0		
2.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy	szt	1,0		
2.3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2 4-polowy	szt	1,0		
2.4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
2.5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy	szt	2,0		
2.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	3,0		
2.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
2.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
3	Element	Rozdzielnia TP01				
3.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnica elektryczna 6x24 modułów 585x1100x160, IP41zamykana na kluczyk	szt	1,0		
3.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy	szt	1,0		
3.3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2 4-polowy	szt	1,0		
3.4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
3.5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
3.6	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy	szt	7,0		
3.7	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy typ A	szt	4,0		
3.8	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 4-polowy	szt	2,0		
3.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	3,0		
3.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	6,0		
3.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	17,0		
3.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B20A/1	szt	2,0		
3.13	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C25A/3	szt	1,0		
3.14	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C40A/3	szt	1,0		
3.15	KNNR 5/406/1	Przełącznik bistabilny 230V	szt	1,0		
3.16	KNNR 5/406/1	Stycznik 230V	szt	1,0		
4	Element	Rozdzielnia TP11				
4.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnica elektryczna 4x24 modułów 585x800x160, IP41zamykana na kluczyk	szt	1,0		
4.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy	szt	1,0		
4.3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2 4-polowy	szt	1,0		
4.4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
4.5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy	szt	2,0		
4.6	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy typ A	szt	1,0		
4.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	3,0		
4.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
4.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	4,0		
5	Element	Kable i przewody				
5.1	KNNR 5/715/1	Kabel N2XH-J 5x10mm ²	m	29,0		
5.2	KNNR 5/715/1	Kabel N2XH-J 5x16mm ²	m	33,0		
5.3	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² , Przewód N2XH-J 5x6,0mm ²	m	98,0		
5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² , Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	965,0		
5.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² , Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	774,0		
5.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² , Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	321,0		

Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne
części pomieszczeń budynku Szkoły
Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE
ELEKT...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - UTP kat.5 4x2x0,5	m	360,0		
5.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	2 260,0		
5.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	2 260,0		
5.10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	12,5		
5.11	KNNR 5/1209/3 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·60·mm	otwór	12,0		
5.12	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·60·mm	otwór	35,0		
5.13	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	otwór	21,0		
5.14	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm	otwór	33,0		
6	Element	Osprzęt				
6.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	173,0		
6.2	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	110,0		
6.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	103,0		
6.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	60,0		
6.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-no biegunowy p/t	szt	13,0		
6.6	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik klawiszowy schodowy p/t	szt	8,0		
6.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik klawiszowy schodowy p/t IP44	szt	4,0		
6.8	KNNR 5/306/3	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t	szt	14,0		
6.9	KNNR 5/306/3	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t IP44	szt	3,0		
6.10	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik klawiszowy krzyżowy p/t	szt	1,0		
6.11	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk światło p/t	szt	4,0		
6.12	KNNR 5/308/3	Zestaw PEL (ramka pięciokrotna 1 kpl, gniazdo RJ45 2szt, gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V 2szt, gniazdo wtyczkowe pojedyncze DATA 230V 2szt)	szt	7,0		
6.13	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	14,0		
6.14	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z p/t	szt	49,0		
6.15	KNNR 5/406/1	Wypusty 1-no fazowy 230V	szt	22,0		
6.16	KNNR 5/406/1	Wypusty 3-j fazowy 400V	szt	1,0		
7	Element	Oprawy oświetlenia podstawowego				
7.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa 1 LED 600x600 2700lm/24W biały	kpl	42,0		
7.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa 2 LED 600x600 p/t 4000lm/35W biały	kpl	44,0		
7.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa 3 LED 600 3250lm/840 26W IP44 biały montaż natynkowy	kpl	24,0		
7.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa 4 LED 1235 4500lm/840 34W IP44 biały montaż natynkowy	kpl	13,0		
7.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa 5 LED 1235 6650lm/840 49W IP44 biały montaż natynkowy	kpl	8,0		
8	Element	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
8.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	25,0		
8.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	kpl	2,0		
8.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3c	kpl	2,0		
8.4	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	14,0		
8.5	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	2,0		
9	Element	Połączenia wrównawcze				
9.1	KNNR 5/406/1	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	4,0		
9.2	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	30,0		
9.3	KNNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	6,0		
9.4	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	45,0		
9.5	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 4mm	m	65,0		
10	Element	Materiały inne				
10.1	KNNR 5/101/1 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura elektroinstalacyjna fi 20	m	360,0		
10.2	KNNR 5/406/2	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką	szt	2,0		
10.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² , Przewód N2XH-J 5x1,5mm ²	m	86,0		
11	Element	Pomiary				
11.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	41,0		
11.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,0		
11.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	41,0		
11.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	41,0		
11.6	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,0		
11.7	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,0		
11.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	20,0		
11.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	20,0		
11.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	77,0		
11.11	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	77,0		
11.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	19,0		
11.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	19,0		
11.14	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	177,0		
11.15	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego	szt	1,0		
11.16	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego	szt	3,0		
12	Element	Inne				
12.1		Kalkulacja własna - demontaż instalacji elektrycznej	KPL	1,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	31,2		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,3875		
3.	Gniazdo wtyczkowe podwójne pt z uziemieniem 2x2P+Z	KPL	49,98		
4.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	14,28		
5.	Kabel N2XH-J 5x10mm ²	mb	30,16		
6.	Kabel N2XH-J 5x16mm ²	mb	34,32		
7.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	9		
8.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	KPL	13,26		
9.	Łącznik klawiszowy krzyżowy p/t	KPL	1,02		
10.	Łącznik klawiszowy schodowy 10A, 250V, IP20, pt	KPL	8,16		
11.	Łącznik klawiszowy schodowy p/t IP44	szt	4,08		
12.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	14,28		
13.	Łącznik klawiszowy świecznikowy IP44	SZT	3,06		
14.	Miejscowa szyna wyrównawcza	KPL	4		
15.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2 4-polowy	szt	3		
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,1		
17.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	25		
18.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	KPL	2		
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3c	KPL	2		
20.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	14		
21.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	2		
22.	Oprawa oświetleniowa 1 LED 600x600 2700lm/24W biały	KPL	42		
23.	Oprawa oświetleniowa 2 LED 600x600 p/t 4000lm/35W biały	KPL	44		
24.	Oprawa oświetleniowa 3 LED 600 3250lm/840 26W IP44 biały montaż natynkowy	KPL	24		
25.	Oprawa oświetleniowa 4 LED 1235 4500lm/840 34W IP44 biały montaż natynkowy	KPL	13		
26.	Oprawa oświetleniowa 5 LED 1235 6650lm/840 49W IP44 biały montaż natynkowy	KPL	8		
27.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	13,75		
28.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	112,2		
29.	Przełącznik bistabilny 1-bieg, 230V	KPL	1		
30.	Przewód LgYżo	m	46,8		
31.	Przewód LYżo-750V 4mm ²	m	67,6		
32.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	804,96		
33.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	1 003,6		
34.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	333,84		
35.	Przewód N2XH-J 5x1,5mm ²	m	89,44		
36.	Przewód N2XH-J 5x6,0mm ²	m	101,92		
37.	Przewód UTP kat.5 4x2x0,5	M	374,4		
38.	Przycisk światło p/t	KPL	4,08		
39.	Puszka hermetyczna IP44	szt	61,2		
40.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	105,06		
41.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	112,2		
42.	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką	kpl	2		
43.	Rozdzielnica elektryczna 4x24 modułów 585x800x160, IP41zamykana na klucz	KPL	2		
44.	Rozdzielnica elektryczna 6x24 modułów 585x1100x160, IP41zamykana na klucz	KPL	1		
45.	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 40A/160A, 3-polowy	szt	2		
46.	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 63A/160A, 3-polowy	szt	1		
47.	Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy	szt	3		
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	374,4		
49.	Stycznik 2-bieg. 2NO 25A	SZT	1		
50.	Uchwyty	szt	6		
51.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	2		
52.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,31		
53.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	9		
54.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	8		
55.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	22		
56.	Wyłącznik nadprądowy B20/2	SZT	2		
57.	Wyłącznik nadprądowy C25/3	SZT	1		
58.	Wyłącznik nadprądowy C40/3	szt	1		
59.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	1		
60.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy	szt	11		
61.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy typ A	szt	5		

Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne
części pomieszczeń budynku Szkoły
Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE
ELEKT...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 4-polowy	SZT	2		
63.	Wypusty 1-no fazowy 230V	kpl	22		
64.	Wypusty 3-j fazowy 400V	kpl	1		
65.	Zestaw PEL (ramka pięciokrotna 1 kpl, gniazdo RJ45 2szt, gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V 2szt, gniazdo wtyczkowe pojedyncze DATA 230V 2szt)	szt	7,14		
66.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	147,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2728		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2728		
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,095		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4154		
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2728		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,3288		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1 Koszty zakupu: 5,10%M Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S Zysk: 10,80%R+10,80%S+10,80%Kp(R)+10,80%Kp(S)	
1	Rozdzielnia główna RG - rozbudowa	
2	Rozdzielnia TPP1	
3	Rozdzielnia TP01	
4	Rozdzielnia TP11	
5	Kable i przewody	
6	Osprzęt	
7	Oprawy oświetlenia podstawowego	
8	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	
9	Połączenia wrównawcze	
10	Materiały inne	
11	Pomiary	
12	Inne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Adaptacja parteru na oddziały przedszkolne części pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr.2 w Rydułtowach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1 netto	