

ZSP nr 16 w Zabrze
Zabrze ul. Cmentarna 7.

Instalacje elektryczne

Proj. nr PE-17 /2015

Zestawienie materiałów podstawowych :

LP	OZNACZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JEDN	UWAGI
1	2	3	4	5	6
		A. <u>Budynek szkoły</u>			
		1. Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
1	RG	Zestaw pomiarowo-rozdzielczy RG wykonany wg rysunku rys PE-17/7S	1	kpl	
2	T0.2	Tablica rozdzielcza T0.2 wykonana wg rys. nr PE-17/6S (wymiana)	1	kpl	piwnica
3	TA	Tablica rozdzielcza TA wykonana wg schematu rys. nr PE-17/9S (rozbudowa)	1	kpl	parter
4	TP.1	Tablica rozdzielcza TP.1 wykonana wg rys. nr PE-17/10S	1	kpl	Przedszkole-parter
5	T2	Tablica rozdzielcza T2 wykonana wg rys. nr PE-17/11S (przebudowa)	1	kpl	półpiętro
6	SW	Szafka wyłącznika ppoż. SW wykonana wg rys PE-17/12S	1	kpl	
7	RK	Rozdzielnica RK wykonana wg rys. nr PE-17/8S	1	kpl	kotłownia
8	WK (kotłownia)	Wyłącznik podtynkowy z szybką i zamkiem patentowym w kolorze czerwonym. - obudowa podtynkowa z zamkiem i listwą N i PE - rozłącznik modułowy na szynę montażową 35 mm , 3 -bieg. 500V, 25A	1	kpl	
		2. Wewnętrzne linie zasilające i uziemienie			
1	-	Kabel miedziany 1 kV ,typu YAKY 4x50	25	m	
2	-	Kabel miedziany 1 kV ,typu YKY 5x16	48	m	
3	-	Przewód miedziany na nap. 500V ognioodporny typu HDGS 2x1,5	20	m	
4	-	Przewód kabelkowy miedziany 750V - YDYżo 5x4 - YDYżo 5x10	20 60	m m	
5	-	Przewód miedziany LgYżo - 16 LgYżo - 25 (uziemienia i połączenia wyrównawcze)	20 8	m m	
6	GSU	Szyna połączeń wyrównawczych (taśma uziemiająca + odpływy 6x16 mm ²)	1	szt	"
7	-	Opaska uziemiająca do rur ze stali nierdzewnej 18-60 mm	4	szt	"
8	-	Taśma stalowa ocynkowana Fe /Zn 30x4	10	m	w instalacji odgromowej
9	Oslony i przepusty	Rura instalacyjna z PCV o śr 16 mm o śr.20 mm	25 20	m m	
10	-	Rura instalacyjna / peschel / o średnicy 19/15 mm	25	m	"
11	-	Oslona gietka do kabli z PCV o śr 50 mm	15	m	
12	-	Uwaga.			

		Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu tablic rozdzielczych oraz instalacji elektrycznej dobiera instalator w trakcie realizacji	-	kpl	
		2. Instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
1	-	Przewód kabelkowy 750 V , YDYp 3x1,5	160	m.	
2	-	Przewód kabelkowy 750 V , YDYp 3x2,5	210	m	
3	-	Przewód kabelkowy 750 V , YDYżo 3x 1,0	60	m	
		Przewód kabelkowy 750 V , YDYżo 3x 2,5	20	m	
4	-	Przewód sterowniczy ekranowany 300/500 V, - LICY 2x1,0 - LICY 4x1,0	60 15	m m	
5	- Pd	Łącznik instalacyjny podtynkowy szczelny IP44, 250 V, 10 A , a.) jednobiegunowy c) przycisk "dzwonek"	4 3	szt. szt.	
6	-	Puszka instalacyjna bryzozszczelna natynkowa IP44 , uniwersalna	10	szt	
7	-	Gniazdo. wtyczkowe w obudowie szczelnej IP44 230V AC; 10/ 16 A /Z, pojedyncze	3	szt	
8	oznacz.,, A ”	Oprawa oświetleniowa szczelna metalowa z kloszem i przesłoną w kolorze czarnym do 100 W , E27, IP 54 z żarówką , LED E27, 12 W , 230V.	3	kpl	
9	oznacz „ B ”	Oprawa szczelna z tworzywa owalna z przesłoną do 60W, IP44 z żarówką LED, E27 W ,12 W ,230V.	1	kpl	
10	oznacz „ C ”	Oprawa świetłówkowa szczelna nastropowa 2x28 W , T5,IP66	4	kpl	
11	oznacz „ D ”	Oprawa oświetlenia awaryjnego jednostronna z autotestem (AT) LED ,4 VA, 2h, AT , IP53 . Praca "C"	1	kpl	Certyfikat CNBOP
12	oznacz „ E”	Oprawa awaryjnego LED 5 VA , IP53, AT,2h Praca "C"	1	szt	„
13	oznacz „ F”	Oprawa oświetleniowa naścienna (naświetlacz) LED 50W.2500 lm IP54	4	szt	
14	DzS.	Dzwonek drzwiowy 230V, 50Hz	2	szt	
15	-	Rura instalacyjna / peschel / o średnicy 19/15 mm	25	m	
16	-	Rura instalacyjna sztywna z PCV o śr. 16 o śr. 20	30 30	m m	
17	-	Korytka kablowe z PCV z pokrywą o wymiarach : - 40x20 mm - 60x40 mm	40 30	m m	
18	-	Uwaga. Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu tablic rozdzielczych oraz instalacji elektrycznej dobiera instalator w trakcie realizacji	-	kpl	
		3. Instalacja odgromowa budynku			
-	-	1. ZWODY NA DACHU			
1	-	Drut stalowy ocynkowany (ogniowo) o śr. 8 mm	200	m	
2	-	Uchwyt stalowy dachówkowy uniwersalny ocynkowany ogniowo.	185	szt	
3	-	Złącze krzyżowe 4-śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo	45	szt.	
4	-	Złącze śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo pręt -blacha	25	szt.	
5	-	Iglica kominowa stalowa ocynkowana ogniowo . - dł. 1,5 m - dł. 2,0 m	12 1	szt szt	
-	-	2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE			

6	-	Drut stalowy ocynkowany ogniowo o śr. 8 mm	110	m	
7	-	Złącze rynnowe stalowe ocynkowane ogniowo.	10	szt	
		3. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE I ZŁACZA KONTROLNE.			
8	-	Taśma stalowa ocynkowana ogniowo o wymiarach Fe/Zn 30x4 mm	30	m	
9		Rura osłonowa z tworzywa grubościenna o śr. 40 mm (osłona przewodu odprowadzającego)	30	m	
10	Z1-Z10	Złącze kontrolne ocynkowane-ogniowo taśma - pręt	10	szt.	
	-	4. UZIOM POWIERZCHNIOWY (otokowy)			
11	-	Taśma stalowa ocynkowana o wym. 30x4 mm	160	m	
12	-	Rura osłonowa z PCV o śr.75 mm (pod przejściami , przy zbliżeniach)	20	m	
13	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		B. Budynek Sali gimnastycznej			
		1. Zasilanie, włz, uziemienie			
1	WG	Wyłącznik główny ppoż. WG z wyposażeniem: a) Obudowa podtynkowa z szybka listwami Ni PE z zamkiem patentową - 1 szt a) Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 1 szt z wkład. topikowymi WT-00/32A 3 szt	1	kpl	
2	ZG	Zestaw rozdzielczy ZG wykonany wg rys PE-17/1G	1	kpl	
3	RK	Rozdzielnica natynkowa RKG wg rys 3G	1	kpl	
4	-	Przewód kabelkowy miedziany 750V - YDY 3x4 - YDY 5x10	15 3	m m	
5	SO	Zestaw z wyłącznikami oświetlenia SO składający się z następującego wyposażenia: a) Obudowa podtynkowa 1x 12 metalowa z listwą Ni PE i zamkiem patentowym. b) Łącznik modułowy z 16A,400V,2z z lampką sygnalizacyjną LED np. Z-SWL230/SS	1 1 3	kpl szt szt	
6	SG	Zestaw z wyłącznikami wentylacji SO składający się z następującego wyposażenia: a) Obudowa podtynkowa 1x 12 metalowa z listwą Ni PE i zamkiem patentowym: b) Łącznik modułowy z16A,400V,2z z lampką sygnalizacyjną LED np. Z-SWL230/SS	1 1 3	kpl szt szt	
7	-	Przewód miedziany np. LgYżo - 16 LgYżo - 25 (uziemia i połączenia wyrównawcze)	15 15	m m	
8	GSU	Szyna połączeń wyrównawczych np. SWP-G1	1	szt	"
7	-	Opaska uziemiająca do rur ze stali nierdzewnej 18-60 mm	4	szt	"
8	-	Taśma stalowa ocynkowana Fe /Zn 30x4	5	m	w instalacji odgromowej
9	Osłony i przepusty	Rura instalacyjna z PCV np. RL 20 RL 28	15 10	m m	
10		Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji			

	-	dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		3. Instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
1	-	Przewód kabelkowy 750 V , YDYp 3x1,5	180	m.	
2	-	Przewód kabelkowy 750 V , YDY 3x 1,5 Przewód kabelkowy 750 V , YDY 3x 2,5 Przewód kabelkowy 750 V , YDY 5x 2,5	50 20 30	m m	
3	-	Przewód sterowniczy ekranowany 300/500 V, np. typu LICY 2x1,0 typu LICY 4x1,0	40 5	m m	„
4	- Pd	Łącznik instalacyjny podtynkowy szczelny IP44, 250 V, 10 A , a.) jednobiegunowy c) przycisk "dzwonkowy"	2 1	szt. szt.	
5	-	Puszka instalacyjna bryzozszczelna natynkowa IP44 , uniwersalna	10	szt	
6	-	Gniazdo. wtyczkowe w obudowie szczelnej IP44 230V AC; 10/ 16 A /Z, pojedyncze	1	szt	
7	oznacz.,, A ”	Oprawa oświetleniowa szczelna metalowa z kloszem i przesłoną w kolorze czarnym do 100 W , E27, IP 54 z żarówką , LED E27, ,12 W , 230V.	1	kpl	
8	oznacz „ C ”	Oprawa świetłówkowa szczelna nastropowa 2x28 W , T5,IP66	1	kpl	"
9	oznacz „ G ”	Oprawa oświetleniowa naścienna (naświetlacz) LED 30W.1500 lm IP54.	4	szt	„
10	Ddz.	Dzwonek drzwiowy 230V, 50Hz	1	szt	-
11	-	Rura instalacyjna / peschel / o średnicy 19/15 mm	25	m	-
12	-	Rura instalacyjna sztywna z PCV o śr. 16 o śr. 20	25 25	m m	-
13		Korytka kablowe z PCV wymiarach : - 40-20 mm - 60-40 mm	10 10	m m	
14	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		4. Instalacja odgromowa budynku			
-	-	1. ZWODY NA DACHU			
1	-	Drut stalowy ocynkowany (ogniowo) o śr. 8 mm	210	m	
2	-	Uchwyt stalowy do klejenia ocynkowany ogniowo.	180	szt	
3	-	Złącze krzyżowe 4-śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo	35	szt.	"
4	-	Złącze śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo pręt -blacha	10	szt.	
5	-	Iglica kominowa stalowa ocynkowana ogniowo. - dł. 1,5 m - dł. 2,0 m	3 1	szt szt	
-	-	2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE			
6	-	Drut stalowy ocynkowany ogniowo o śr. 8 mm	35	m	
7	-	Rura osłonowa z tworzywa grubościenna o śr. 40 mm (osłona przewodu odprowadzającego)	35	m	
8	-	Złącze rynnowe stalowe ocynkowane ogniowo.	6	szt	
		3. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE I ZŁACZA KONTROLNE.			

10	-	Taśma stalowa ocynkowana ogniowo o wymiarach Fe/Zn 30x4 mm	20	m	przewód uziemiający
11	Z1-Z6	Złącze kontrolne ocynkowane-ogniowo taśma - pręt	6	szt.	
12	-	Skrzynka osłonowa złączą kontrolnego z PCV	6	szt	
	-	4. UZIOM POWIERZCHNIOWY OTOKOWY			
13	-	Taśma stalowa ocynkowana o wym. 30x4 mm	110	m	
14	-	Rura osłonowa z PCV o śr.75 mm (pod przejściami , przy zbliżeniach)	5	m	
15	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	

Sporządził: