

Centrum Rozwoju Rodziny
Park Hutniczy 8.
Instalacje elektryczne

Proj. nr PE-01/2018.

Zestawienie materiałów podstawowych :

LP	OZNACZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN	UWAGI
1	2	3	4	5	6
		1. Zasilanie			
1	-	Kabel miedziany 1 kV, YKY 4x35	12	m	
2	-	Ośłona kablowa giętka z PCV	12	m	
3	ZK	Złącze kablowe Z3a 400V, 630 A w szafce wolnostojącej z tworzywa z fundamentem. z zamkiem Master key z wkładką energetyczną i kompletem wkładek topikowych mocy wg schematu ideowego. (przed wymianą uzgodnić z Tauron Dystrybucja)	1	kpl	wg standaryzacji Tauron Dystrybucja (wymiana złącza wmurowanego na przyściennie)
4	ZK1e-2Pw	Złącze kablowo pomiarowe ZK1e -2Pw (dla dwóch liczników) w szafce wolnostojącej z tworzywa z fundamentem.	1	kpl	„
5	SW	Zestaw SW wyłącznika ppoż. wg rys PE-01-12	1	kpl	
6	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		2. Rozdzielnice i tablice rozdzielcze			
1	RG	Zestaw pomiarowo-rozdzielczy RG wykonany wg rys PE-01/08	1	kpl	
2	TP	Tablica rozdzielcza TP wykonana wg rys. nr PE -01/09	1	kpl	
3	T1	Tablica rozdzielcza T1 wykonana wg rys. nr PE- 04/10	1	kpl	
4	RS	Rozdzielnica RS wykonana wg rys. nr PE - 01/11	1	kpl	
5	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		3. Wnętrze linie zasilające, uziemienie oraz połączenia wyrównawcze.			
1	-	Przewód kabelkowy miedziany 750V YDYżo 3x4 YDYżo 5x6 YDYżo 5x10	10 15 25	m m m	
2	-	Przewód miedziany LgYżo - 16 LgYżo - 25	15 10	m m	(uziemienia i połączenia wyrównawcze)
3	GSU	Szyna połączeń wyrównawczych (taśma 30x3 + przewody 6x16 mm ²)	1	szt.	
4	-	Opaska uziemiająca do rur ze stali nierdzewnej 18-60 mm	4	szt	
5		Rura instalacyjna z PCV o śr. 20 mm śr. 28 mm	30 10	m m	Oślony i przepusty
6	"	Ośłona giętka z PCV peschel 24/ 19 peschel 52/ 44	20 15	m m	
7	-	Ośłona giętka z PCV o śr 75 mm	20	m	
9	-	Uwaga. Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu tablic rozdzielczych oraz instalacji elektrycznej dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	

		4. Instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
1	-	Przewód kabelkowy w izolacji PCV 750 V , - YDYpżo 3x1,5 - YDYpżo 4x1,5 - YDYpżo 3x2,5	1100 140 1350	m m m	
2		Przewód kabelkowy w izolacji ognioodpornej 500 V, typu HDGs 3x1,5	5	m	
3	-	Łącznik instalacyjny podtynkowy 250 V, 10 A z ramką a.) jednobiegunowy b) świecznikowy c) schodowy	15 5 4	szt. szt. szt	
4	-	Puszka instalacyjna podtynkowa głęboka do łączenia w zestawy o średnicy 60 mm	140	szt	
5	-	Gniazdo. wtyczkowe podtynkowe z ramką 230V AC; 10/ 16 A /Z, pojedyncze 230V AC; 10/ 16 A /Z, podwójne	4 16	szt szt	
5	-	Złączki gwintowe 12 torowe do przewodów 0,5-4 mm	100	szt	
6		Puszka instalacyjna bryzgoszczelna IP44 ,uniwersalna	10	szt	
7		Wyłącznik instalacyjny bryzgoszczelny IP44 , 250V,10 A - wyłącznik 1-bieg. - przełącznik świecznikowy - schodowy - przycisk instalacyjny dzwonkowy	26 6 6 1	szt szt szt szt	
8	-	Gniazdo. wtyczkowe w obudowie szczelnej IP44 230V AC; 10/ 16 A/Z, - pojedyncze - podwójne	21 20	szt szt	
9	oznacz. „ A1 ”	Oprawa oświetleniowa hermetyczna LED, IP66 ,2180 lm,19W,4000K, klosz z PC. (662x95 mm)	14	szt	
10	oznacz. „ A2”	Oprawa oświetleniowa hermetyczna LED, IP66 ,4490lm,36W,4000K, klosz z PC. (1272x 95 mm)	3	szt	
11	oznacz. „ B2”	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED, 41W, 440 lm , 4000 K, IP40 (600x600 mm)	18	szt	
12	oznacz. „ C2 ”	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED, PAR. 40W, 44500 lm , 4000K, IP40 (600x600 mm)	11	szt	
13	oznacz „ C4 ”	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED, 28W , 2800 lm , , 4000K, IP20 (830x223 mm)	2	szt	
14	oznacz „ C5”	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED, 36W , 3810 lm , , 4000K, IP20 (1080x223 mm)	7	szt	
15	oznacz „ C7”	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED ,36 W . 4470 lm , IP40 osłona mikropryzmatyczna , dł.. 1095 mm	18	szt	
16	oznacz „ C9	Oprawa oświetleniowa do wbudowania LED ,41 W . 4480 lm , IP40, osłona opalizująca , 600x600 mm	24	szt	
17	oznacz „ C9a”	Oprawa oświetleniowa do wbudowania LED ,28 W . 3180 lm , IP40, osłona opalizująca , 600x600 mm	2	szt	
18	oznacz „ C10”	Oprawa oświetleniowa do wbudowania rastrowa LED, PAR. 40W, 44500 lm , 4000K, IP40 (600x600 mm)	4	szt	
19	oznacz „ D1”	Oprawa oświetleniowa plafoniera LED, 24W , 2540 lm , 4000K, IP66 (Ø400 mm)	4	szt	
20	oznacz „ E1”	Oprawa oświetleniowa naścienna (kinkiet) nadumywalkowa LED, 19W , 1670 lm , , 4000K, IP20 (595 mm)	7	szt	
21	oznacz „ F1”	Oprawa oświetleniowa naścienna aluminiowa z przesłoną , owalna z lampą E27 LED, 10W, 230V	1	szt	Instalowana przy wejściu do budynku
22	oznacz „ Az1”	Oprawa naścienna naświetlacz do oświetlenia zewnętrznego 32W, 3760 lm, obudowa aluminiowa IP66 kolor czarny.	4	szt	oświetlenie zewnętrzne na

					elewacji
23	Ew1	Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa jednostronna LED 4 VA ,450 lm ,1h , AT, IP53 praca na ciemno.	18	szt	Certyfikat CNBOP
24	Ew1.1	Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa dwustronna LED 4 VA ,450 lm ,1h , AT, IP53 praca na ciemno.	1	szt	Certyfikat CNBOP
25	Ew2	Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa jednostronna LED 4 VA ,450 lm ,1h , AT, IP53 praca na ciemno. Zakres temp.-20 do +40 C°	1	szt	Certyfikat CNBOP
26	Aw 1	Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa LED ,3 W, 260 lm 1h, rozsył światła ROAD PLUS LED3	23	szt	Certyfikat CNBOP
27	Dd	Dzwonek drzewiowy 230V, 50Hz	1	szt	
28	SP	Przycisk ppoż. z szybka podtynkowy 2z , kolor czerwony , z napisem "WYŁĄCZNIK GŁÓWNY PRĄDU "	1	kpl	
29	-	Rura instalacyjna / peschel / o średnicy 19/15 mm	60	m	
30	-	Rura instalacyjna z PCV o śr. 16 mm o śr 20 mm	20 20	m m	
31	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu tablic rozdzielczych oraz instalacji elektrycznej dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	
		5. INSTALACJA STRUKTURALNA			
1	PD	Szafa teleinformatyczna wisząca 19 " o wielkości 15 U oraz drzwi z zamkiem patentowym. wyposażeniem: - listwa zasilająca 19 " 230V, Gn.5x10/16A /Z z wyłącznikiem - panel wentylatora z termostatem - panel krosownicy z gniazdami 24xRJ45, 1U , kat 6 - panel krosownicy z gniazdami (telefoniczny) 24xRJ45, 1U. - organizer kabli - kable krosowe , RJ45 , dł. 0,5 m, kat 6	1 1 1 1 1 6 40	kpl kpl kpl kpl kpl szt szt	Urządzenia aktywne dostarcza Inwestor
2	-	Kabel czteroparowy UTP 4x2x0,5 (skrętka), kat 6.	2000	m	
3	-	Kabel teletechniczny stacyjne typu YTKSY 20x2x0,5	10	m	
4	-	Kanał kablowy z PCV dwudzielny wraz z niezbędnymi akcesoriami . : o wym. 90x 60/2 o wym. 50x20 /P	160 100	m m	
5	PEL1 – PEL23	Zestaw składający się z następujących elementów : 1.Gniazdo wtyczkowe 10/16/Z DATA 45x45 - 2 szt 2. Gniazdo komputerowe 2x RJ45, kat. 6. - 1 szt 3. Uchwyt do szybkiego montażu - 1 szt 4. Zaśleпки - 3 szt 5. Zwalniacz - 3 szt	23	kpl	
6	-	Przewód kabelkowy 750V , YDYp 3x2,5	300	m	zasilanie 230V,AC
7	-	Ośłona instalacyjna o średnicy (peschel) : - 16 mm - 28 mm	50 30	m m	
8	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.		kpl	
		6. INSTALACJA ODGROMOWA			
-	-	1. ZWODY NA DACHU			
1	-	Drut stalowy ocynkowany (ogniowo) o śr. 8 mm	85	m	
2	-	Uchwyt stalowy ocynkowany ogniowo do mocowania na dachu - pokrytym dachówką ceramiczną - gąsiory	55 10	szt. szt	

		- do papy klejone	6	szt	
3	-	Złącze krzyżowe 4-śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo	45	szt.	
4	-	Złącze śrubowe stalowe ocynkowane ogniowo pręt -blacha	15	szt.	
5	-	Iglica kominowa stalowa ocynkowana ogniowo o dł. 1,5 m.	5	szt	
-	-	2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE			
8	-	Drut stalowy ocynkowany ogniowo o śr. 8 mm	45	m	
9	-	Rura osłonowa z tworzywa grubościenna o śr. 40 mm (osłona przewodu uziemiającego)	45	m	
10		Złącze rynnowe stalowe ocynkowane ogniowo.	4	szt	
11		3. PRZEWODY UZIEMIAJĄCE I ZŁACZA KONTROLNE.			
12	-	Taśma stalowa ocynkowana ogniowo o wymiarach Fe/Zn 30x4 mm	25	m	przewód uziemiający
13	Z1-Z10	Złącze kontrolne ocynkowane-ogniowo taśma - pręt	5	szt.	
14	-	Skrzynka osłonowa złączą kontrolnego z PCV	5	szt	
15	-	4. UZIOM POWIERZCHNIOWY (otokowy)			
16	-	Taśma stalowa ocynkowana o wym. 30x4 mm	90	m	
17	-	Rura osłonowa z PCV o śr. 75 mm (pod przejściami , przy zbliżeniach)	10	m	
18	-	Materiały pomocnicze niezbędne przy montażu instalacji dobiera instalator w trakcie realizacji.	-	kpl	

Sporządził: