












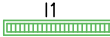





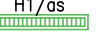











Legenda – oprawy oświetleniowe

OZNACZENIE	SPECYFIKACJA	UWAGI
	Oprawa do montażu na stropie, wewnętrzny raster przeciwoślnieniowy, siatka ochronna, Dyfuzor z szyby hartowanej przezroczystej, Rodzaj źródła światła: lampa metalohalogenkowa, Rodzaj montażu: natynkowy, Napięcie znamionowe [V]: 230 AC, Trzonek/gniazdo: E40 , Stopień ochrony IP (szczelność): 65, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 250, Klasa ochronności: I, Źródło: HST/HiT, Odbłyśnik: aluminiowy symetryczny, Statecznik/ukł.zapl.: indukcyjny z kompensacją, Kolor: biały	
	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo–gipsowych, klosz IP 44, Rodzaj źródła światła: świetlówka pinowa, Stopień ochrony IP44, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x18, Klasa ochronności: I, Źródło: TC–DEL Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Odbłyśnik: aluminiowy fasetonowy	
	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo–gipsowych, klosz IP 44, Rodzaj źródła światła: świetlówka pinowa, Stopień ochrony IP44, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x18, Klasa ochronności: I, Źródło: TC–DEL Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Odbłyśnik: aluminiowy fasetonowy wyk. awaryjne, z certyfikatem CNBOP	
	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo–gipsowych, klosz IP44, Rodzaj źródła światła: świetlówka pinowa, Stopień ochrony IP44, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x26, Klasa ochronności: I, Źródło: TC–DEL Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Odbłyśnik: aluminiowy fasetonowy	
	Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki liniowe., zamknięty dyfuzor opalowy, Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 44, Materiał: stal/aluminium Moc znamionowa [W]: 2x28, barawa 840, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Odbłyśnik: OPAL	
	Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki liniowe., zamknięty dyfuzor opalowy, Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 44, Materiał: stal/aluminium Moc znamionowa [W]: 2x14, barawa 840, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Odbłyśnik: OPAL	
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster paraboliczny z blachy aluminiowej. Rozsył światła dolny Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 20, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x28, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG	
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym, Trzonek/gniazdo: T8, Stopień ochrony IP54 Moc znamionowa [W]: 1x18, Statecznik/ukł.zapl.: EVG, DYFUZOR: opalowy	
	Oprawa do montażu w stropie podwieszanym. Obudowa z białego poliwęglanu. Dyfuzor przezroczysty z poliwęglanu. Odbłyśnik z poliwęglanu. Zestaw sprężyn do montażu w stropie kartonowo–gipsowym. Rodzaj źródła światła: świetlówka liniowa, Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP54, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 4x14, Klasa ochronności: I Źródło: T5, Odbłyśnik: paraboliczny, Statecznik/ukł.zapl.: EVG, Kolor: biały	
	Oprawa do montażu w stropie podwieszanym. Dyfuzor opalowy, obudowa biała Zestaw sprężyn do montażu w stropie kartonowo–gipsowym. Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP54, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 4x14, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG Odbłyśnik: OPAL, Kolor: biały	
	Oprawa do montażu w stropie podwieszanym. Dyfuzor opalowy, obudowa biała Zestaw sprężyn do montażu w stropie kartonowo–gipsowym. z elektroinwerterem do pracy ciągłej (1 godz. czas pracy) Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP54, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 4x14, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG Odbłyśnik: OPAL, Kolor: biały	
	Oprawa do montażu w stropie podwieszanym. Dyfuzor opalowy, obudowa biała Zestaw sprężyn do montażu w stropie kartonowo–gipsowym. Ramka nastropowa. z elektroinwerterem do pracy ciągłej (1 godz. czas pracy) Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP54, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 4x14, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG Odbłyśnik: OPAL, Kolor: biały	
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster paraboliczny z blachy aluminiowej. Rozsył światła dolny Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 20, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x54, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG	

OZNACZENIE	SPECYFIKACJA	UWAGI
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster paraboliczny z blachy aluminiowej. Rozsył światła dolny Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 20, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x54, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG, wersja awaryjna, z elektroinwerterem do pracy ciągłej (1 godz. czas pracy)	
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster paraboliczny z blachy aluminiowej. Rozsył światła dolny Trzonek/gniazdo: G5, Stopień ochrony IP (szczelność): 20, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 2x35, Klasa ochronności: I, Źródło: T5, Statecznik/ukł.zapl.: EVG	
	Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki liniowe T8. Statecznik elektroniczny. Podstawa z blachy stalowej tłoczonej lakierowana na biało. Dyfuzor opalowy z PMMA moc 2x36W, T8/G13, barwa 840, Klasa ochronności I, IP40	
	Oprawa ścienna, 2x11W/E14, IP44	
	Oprawa do lamp świetłókwowych. Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana. Świetlówki liniowe. Statecznik elektroniczny. Obudowa z poliwęglanu, szara. Dyfuzor z poliwęglanu, wersja opalizowana moc 2x36W, T8/G13, barwa 840, Klasa ochronności I, IP65 z elektroinwerterem do pracy ciągłej (1 godz. czas pracy)	
	Naświetlacz LED 30W zewnętrzny, 2700–3000 lm, IP65	
	Oprawa LED 10W, zewnętrzna, IP65	
	Oprawa nastropowa. Świetlówki liniowe. Stateczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster asymetryczna z blachy aluminiowej. Trzonek/gniazdo: G13, Stopień ochrony IP (szczelność): 20, Materiał: stal/aluminium, Moc znamionowa [W]: 1x58, Klasa ochronności: I, Źródło: T8, Statecznik/ukł.zapl.: EVG	
	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa, z certyf. CNBOP obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor opalowy, tworzywo sztuczne źródło: moduł LED, moc 1,2W, akumulator hermetyczny, bezobsługowy z układem automatycznego ładowania, zabezpieczono przed całkowitym rozładowaniem (1 godzinny czas pracy), IP40, piktogram	
	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa, z certyf. CNBOP obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor opalowy, tworzywo sztuczne źródło: moduł LED, moc 1,2W, akumulator hermetyczny, bezobsługowy z układem automatycznego ładowania, zabezpieczono przed całkowitym rozładowaniem z siatką ochronną	
	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa, z certyf. CNBOP obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor opalowy, tworzywo sztuczne źródło: moduł LED, moc 1,2W, akumulator hermetyczny, bezobsługowy z układem automatycznego ładowania, zabezpieczono przed całkowitym rozładowaniem (3 godzinny czas pracy), IP40, z piktogramem "Hydrant"	
	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa, z certyf. CNBOP obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor opalowy, tworzywo sztuczne źródło: moduł LED, moc 1,2W, akumulator hermetyczny, bezobsługowy z układem automatycznego ładowania, zabezpieczono przed całkowitym rozładowaniem (3 godzinny czas pracy), IP40, z piktogramem "Hydrant" z siatką ochronną	
	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna, z certyf. CNBOP obudowa: tworzywo sztuczne, dyfuzor opalowy, tworzywo sztuczne źródło: moduł LED, moc 1,2W, akumulator hermetyczny, bezobsługowy z układem automatycznego ładowania, zabezpieczono przed całkowitym rozładowaniem (1 godzinny czas pracy), IP40, piktogram	
	Oprawa ośw. awaryjnego, nastropowa/naścienna OBUDOWA: tworzywo sztuczne, DYFUZOR: tworzywo, przezroczyste ŹRÓDŁO: diody LED, 4x1W, LED HO, IP65, AKUMULATOR: hermetyczne, bezobsługowe, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem (1 godzinny czas pracy), z certyf. CNBOP	
	Oprawa ośw. awaryjnego, nastropowa/naścienna OBUDOWA: tworzywo sztuczne, DYFUZOR: tworzywo, przezroczyste ŹRÓDŁO: diody LED, 4x1W, LED HO, IP65, AKUMULATOR: hermetyczne, bezobsługowe, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem (1 godzinny czas pracy), do niskich temperatur, z certyf. CNBOP,	

Specyfikacja kolumny ALK

Lp	Ilość	Jedn.	Opis
1	1	szt.	Kolumna owalna 2-stronna, wys.3m, 110x80mm; aluminium
2	1	szt.	Element przedłużający kolumny dł.0,5m; aluminium
3	8	szt.	Gniazdo K45 z uziemieniem 16A/230V~, szybkozłączki; aluminium
4	6	szt.	Łącznik do gniazd na szybkozłączki
5	2	szt.	Płytką K45, 1x RJ z osłoną; uniwersalna; aluminium
6	2	szt.	Wkład gniazda komputerowego RJ45 kat. 5e UTP

<small>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autorów zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 04-02-1994. Dz.U.Nr poz. 63 z dnia 23-02-1994.</small>		PAWEŁ PUDEŁKO 38-400 Krosno ul. Tkacka 28 NIP: 684 209 09 98 email: grupa_box@wp.pl tel: 656 661 130			
Objekt: Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 – budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo-socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym.		Projektant: mgr inż. Tomasz RADOŃ upr. nr PDK/0116/POOE/07	Podpis: 		Treść rysunku: Legenda - oprawy oświetleniowe
Adres: działki nr ewid. 1028/1; 1028/2; 1043 ul. Ks. S. Szpetnara, 38-400 Krosno					Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
					Branża: ELEKTRYCZNA
Inwestor: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 ul. Ks. S. Szpetnara 9, 38-400 Krosno		Sprawdzający mgr inż. Tomasz WITUSIK upr. nr PDK/0078/POOE/05 			Data: Maj 2015r. Skala: - Nr rysunku: E/28