



SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
	Koryto kablowe, metalowe BAKS: KGR 100H42/2	160 mb.
	Koryto kablowe, metalowe BAKS: KGR 200H42/2	36 mb.
	Koryto kablowe, metalowe BAKS: KGR 50H42/2	200 m.
	Gniazdo komputerowe RJ45, kat. 6 Simon 54: D61.01/11	2 szt.
	Telekomunikacyjna skrzynka TeSM-101 z komorą KKZ-101 DIPOL: R96040	1 szt.

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
	Gniazdo 2P+PE, p/t. Kontakt SIMON: BMGZ1.01/11	30 szt.
	Gniazdo 2x(2P+PE), n/t., IP54 Kontakt SIMON: AQQZ1-2/11A	3 szt.
	Gniazdo 3x(2P+PE), p/t., QP 45x45, konf.: HB KOPOBOX MINI B - zestaw wielofunkcyjnej puszki, konf.: KB (RAL 7035)	9 kpl.
	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe w obudowie IP44 POLAM NAKŁO: 2622-420 16 A 230/400 V- 3P+N+Z IP44	1 szt.
	Wypust przewodu do zasilania urządzeń stałych 1 ~	-
	Wypust przewodu do zasilania urządzeń stałych 3 ~	-
	Przycisk POŻAR z szybką do zbitcia, p/t, IP56, z sygnalizacją obecności nap. sterow. (SPAMEL typ: OP1-W01-A-11-230VAC-M)	4 szt.
	Szyna wyrównawcza (ekwipotencjalna) - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	16 mb.
	Złącze klinowe	1 szt.
	Uchwyt ze śrubą dociskową	16 szt.
	Rozdzielnica halli (główna), IP30, n/t. EATON: BP-O-800/15-C	1 kpl.
	Podrozdzielnica kotłowni, IP65, n/t. EATON: IKA-3/36-ST-UV	1 kpl.
	Podrozdzielnica sterowania oświetleniem, IP30, p/t EATON: KLV-U-2/28-F	1 kpl.
	Podrozdzielnica sterowania nagrzewnicami dla zabudowy moduły RX DIPOL: obudowa podtynkowa 390x285x130 mm	1 kpl.
	Punkt dystrybucyjny Szafka zamykana na fundamentie z wbudowaną rozdzielnicą RS-12	1 kpl.
	Dzwonek szkolny - 230V	1 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED PXF: Flash LED 112W 49° SIATKA IK10 (nr kat.: PX2063836)	40 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED PXF: UNI LED MPRM 4000K; 4560 lm; 41.0 W; 1xLED 5630 (nr kat.: PX3751131)	11 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED PXF: FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K; 8980 lm; 69.0 W; (nr kat.: PX2040193)	9 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED PXF: FIBRA LED IP66 662mm 2x 4000K; 4490 lm; 36.0 W; (nr kat.: PX2040187)	22 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED z czujnikiem ruchu i mod. awaryjnym, IP66 PXF: Modena LED 24W 4000K Szary AW 3H; (nr kat.: PX3002227) + czujnik ruchu	2 szt.
	Oprawa oświetleniowa LED z czujnikiem ruchu i mod. awaryjnym, IP66 PXF: Modena LED 24W 4000K Szary AW 3H; (nr kat.: PX3002227)	2 szt.
	Oprawa oświetleniowa, LED, IP54 PXF: MODENA MINI LED, (nr kat.: PX3005164)	9 szt.
	Oprawa oświetleniowa, LED, IP54 + mod. awaryjny 3H PXF: MODENA MINI LED, (nr kat.: PX3005178)	2 szt.
	Oprawa oświetleniowa, LED, IP66 PXF: Ten LED, (nr kat.: IV11773103)	6 szt.
	Oprawa oświetleniowa, LED, awaryjna - dwufunkcyjna, IP65 CEAG: OUTDOOR WALL CG-S	5 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., 3,2W; IP65 + siatka ochronna AWEX: AWD, SE, AT, TR, 1h	12 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP42 PXF: Cronus 1x2W LED NMM/M 2,0h; (nr kat.: MNLEDUS16)	4 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP65 PXF: Star 1x2W LED NMM/M 1,0h; (nr kat.: MNLEDUS-LED)	9 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP42 z piktogramem HYDRANT PXF: Cronus 1x2W LED NMM/M 2,0h; (nr kat.: MNLEDUS16)	1 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP42 z piktog. WYJŚCIE EWAKUACYJNE PXF: Cronus 1x2W LED NMM/M 2,0h; (nr kat.: MNLEDUS16) + siatka ochronna	2 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP42 PXF: VIP Master 1,2W NM AD GK 3,0h; (nr kat.: PX0927162)	9 szt.
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, n/t., LED, IP42 z piktog. WYJŚCIE EWAKUACYJNE PXF: Cronus 1x2W LED NMM/M 2,0h; (nr kat.: MNLEDUS16)	4 szt.
	Łącznik typ: 1-biegunowy, n/t., IP44 Kontakt Simon AQW1/11	2 szt.
	Łącznik typ: 1-biegunowy, p/t. Kontakt Simon BMW1.01/11	9 szt.
	Łącznik typ: świecznikowy, p/t. Kontakt Simon BMW5.01/11	1 szt.
	Łącznik typ: przycisk światło z podświetleniem, p/t. Kontakt Simon BMS1L.01/11	13 szt.
	Łącznik typ: schodowy, p/t. Kontakt Simon BMW6.01/11	4 szt.

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
1	WIATROLĄP	GRES	7.5
2	KOTŁOWNIA	GRES	23.3
3	MAG.	PL.CER.	12.4
4	SZATNIA 1	PL.CER.	39.0
5	SZATNIA 2	PL.CER.	39.0
6	WC	PL.CER.	4.0
6	PRYSZNIC	PL.CER.	2.4
7	POK.NAUCZ.	GRES	10.4
8	KORYTARZ	GRES	101.4
9	PO.GOSP.	GRES	12.1
10	KL.SCH.	GRES	26.1
11	SZATNIA 3	PL.CER.	39.0
12	SZATNIA 4	PL.CER.	39.0
13	MAGAZYN	GRES	30.3
14	MAGAZYN	GRES	17.9
15	SALA SPORTOWA	NAW. SYNTETYCZNA	960.00
Rozem			1366.7

UWAGI:

- rozdzielnice należy montować zgodnie z wytycznymi podanymi na rys. ze schematami ideowymi i widokami
- projektuje się układanie przewodów p/t., w posadzkach (w rurach osłonowych) i w metalowych korytkach kablowych
- wszystkie gniazda montować na wysokościach opisanych na rzucie od gotowej posadzki
- zastosowane gniazda wtykowe muszą posiadać SKUTECZNĄ blokadę torów prądowych
- rozmieszczenie gniazd 230V i siły w pom. nr 9 na etapie realizacji prac skonsultować z Inwestorem pod kątem docelowego wyposażenia pomieszczenia
- instalacje gniazd RJ45, kat 6 wykonać w układzie gwiazdowym przewodem UTP, kat. 6
- projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji
- wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami
- nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie
- roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową
- dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów różnorodnych
- w sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY "PRO-BUD"			
77-400 ZŁOTÓW, ul.NORWIDA 7			
TEMAT:	Instalacja elektryczna 230V, siły, oświetlenia podstawowego i awaryjnego - rzut przyziemia		
OBIEKT:	SALA SPORTOWA	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES:	77-400 ZŁOTÓW, UL. 8 MARCA	PROJEKT WYKONAWCZY	
INWESTOR:	GMINA MIASTO ZŁOTÓW	SKAŁA:	1:100
	Al. Piasta 1		
	77-400 ZŁOTÓW		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Lach		
	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0174/PWO/E/12		
DATA:	maj 2016r.	NR RYS.	E-2

OCHRONA OD PORAŻEN
samoczynne wyłączenie zasilania
wyłączniki różnicowo-prądowe
połączenia wyrównawcze

UKŁAD SIECI
TN-C

UKŁAD INST. ODBIORCZEJ
TN-C-S

Przepust kablowy - koryta kablowe KGR 200 z pokrywą zabudowane w pionie na ścianie z poziomu sufitu podwieszanego na parterze do wysokości piętra.

Zasilanie szafki oświetlenia boiska - kabel YAKY 5x16mm² ułożony w zakresie proj. budynku w rurze osłonowej DVR 40 w warstwie podposadzkowej

Ośw. słupowe: kabel YKY 5x4mm² ułożony w zakresie proj. budynku w rurze osłonowej DVR 50 w warstwie podposadzkowej

Wiz - kabel YAKY 4x70mm² ułożony w zakresie proj. budynku w rurze osłonowej DVR 50 w warstwie podposadzkowej