GRANICA OPRACOWANIA

0.04 | 3.23 m2 | SZATNIA | gres
0.05 | 5.30 m2 | WC | gres
0.06 | 13.82 m2 | UMYWALNIA | gres antyposlizgowy
0.08 | 13.82 m2 | UMYWALNIA | gres antyposlizgowy
0.09 | 5.30 m2 | WC | gres
0.10 | 4.88 m2 | PRZEDSIONEK | gres
0.07 | 4.88 m2 | PRZEDSIONEK | gres
0.11 | 12.23 m2 | SZATNIA | gres
0.12 | 12.42 m2 | POKÓJ INSTRUKTORA | parkiet
0.01 | 1015.50 m2 | HALA SPORTOWA | posadzka sportowa
0.02 | 394.54 m2 | KORYTARZ | gres
0.03 | 64.31 m2 | ŚWIETLICA | parkiet
0.24 | 4.20 m2 | ŁAZIENKA | gres
0.14 | 9.78 m2 | WC DAMSKIE | gres
0.15 | 2.18 m2 | PDM. PORZĄDKOWEJ | gres
0.16 | 4.63 m2 | WC NPS | gres
0.16 | 9.05 m2 | WC MĘSKIE | gres
0.01 | 139.00 m2 | HOL KOMUNIKACJA | gres
0.19 | 13.70 m2 | RECEPCJA/BUFET | gres
0.20 | 36.36 m2 | SZ. DWNIA | parkiet sport
0.21 | 5.67 m2 | PDM.GOSPODARCZE | gres
0.22 | 2.80 m2 | WĘZEŁ CIEPŁOWY | gres
0.23 | 47.33 m2 | MAGAZYN HALI | gres
0.24 | 2.63 m2 | WENTYLATORNIA | gres
0.25 | 2.63 m2 | CZERPNIA | gres

przejście wodne rS, hp=2,8m
wejście na hydrant p.poż hp=80cm o wym.h=67,x=72,yt=26cm
systemowe wyjście trybuny
obudowa ścian z płyt np. herakith na stelażu
wejście na hydrant p.poż hp=80cm o wym.h=67,x=72,yt=26cm
kotłownia CZ) 50x50cm hp=2,75m
−0,02=268,87mn.p.m.
−0,47=268,42mn.p.m.
±0,00=268,89mn.p.m.
świetlówki 8x=160 cm.pod półkami
mocowanie linii na powałoce
obudowa ścian z płyt np. herakith na stelażu
drabinki drewniane 97x h250

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A — Oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufity podwieszane, ze źródłami fluorescencyjnymi 2x54W G5 T16. Korpus wykonany ze stali galwanizowanej malowanej na kolor RAL 9016. Odblyśnik z arkusza galwanizowanej blachy stalowej, malowanej. Dyfuzor rozpraszający mleczny, wykonany z polwęglanu odpornego na działania UV. Ekran dyfuzora zamocowany na dodatkowych linkach stalowych. Optyka symetryczna. Możliwość instalacji opraw w suficie podwieszanym o grubości od 1 do 35mm (za pomocą zaczepów) lub suficie modulowym. Oprawa przystosowana do okablowania przelotowego, możliwość łączenia w linie świetlne. Wyposażona w stateczmik elektroniczny. Przyłączenie zasilania za pomocą systemu szybkozłączy. Szybkozłącza dostępne zarówno z wewnątrz jak i zewnątrz oprawy. Wymiary: 110 x 1198 x 90mm, Poziom ochrony IP20, Klasa izolacji.

Ae — Oprawa wpuszczana typu downlight na świetlówki kompaktowe typu TC-D (2x18W G24d-2), okrągła. Zewnętrzny pierścień o średnicy fi 232mm koloru białego. Układ optyczny z samo-gasnącego materiału termoplastycznego. Zintegrowany radiator z malowanej blachy stalowej. Odblyśnik napylany, metalizowany, optyka symetryczna. Oprawa z dyfuzorem mlecznym. Montaż do sufitów podwieszanych o grubości od 1 do 25 mm za pomocą systemu klipsów sprężynowych. Możliwość instalacji w sufitach oznaczonych jako łatwopalne. Stateczmik elektroniczny. Komponenty elektryczne w osobnej obudowie, połączonej z oprawą. II klasa izolacji. Wysokość 10 cm.

C — Oprawa oświetleniowa do wbudowania w sufity podwieszane, ze źródłami fluorescencyjnymi 1x54W G5 T16. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Dyfuzor rozpraszający mleczny, wykonany z akrylu. Optyka symetryczna. Możliwość instalacji opraw w suficie podwieszanym typu gips-katron. Wyposażona w stateczmik elektroniczny. Wymiary: 122 x 1218 x 76mm. Poziom ochrony IP20.

D — Oprawa świetlówkowa do wbudowania, 2x36W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą pół-matową na kolor biały, ramka uszczelniająca z blachy stalowej, przymocowana do obudowy za pomocą śrub zapewniająca poziom ochrony IP44. Dyfuzor z gladkiego metakrylenu, mlecznego. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż w modulowym suficie podwieszanym typu gips-karton. Wymiary: 1225 x 325 x 87mm

E — Oprawa świetlówkowa do nabudowania, 4x18W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą pół-matową na kolor biały, ramka z blachy stalowej, przymocowana do obudowy za pomocą śrub. Dyfuzor z gladkiego metakrylenu, mlecznego. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż w nasufitowy. Wymiary: 636 x 618 x 82mm

F — Oprawa wpuszczana typu downlight na świetlówki kompaktowe typu TC-D (2x26W G24d-3), kwadratowa. Zewnętrzny pierścień o wymiarach 232x232mm koloru białego. Układ optyczny z samo-gasnącego materiału termoplastycznego. Zintegrowany radiator z malowanej blachy stalowej. Odblyśnik napylany, metalizowany, optyka symetryczna. Oprawa z dyfuzorem mlecznym. Montaż do sufitów podwieszanych o grubości od 1 do 25 mm za pomocą systemu klipsów sprężynowych. Możliwość instalacji w sufitach oznaczonych jako łatwopalne. Stateczmik elektroniczny. Komponenty elektryczne w osobnej obudowie, połączonej z oprawą. II klasa izolacji. Wysokość 10 cm, IP44.

G — Belka świetlówkowa 2x58W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą proszkową na kolor biały. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż nastropowy. Wymiary: 1528 x 128 x 74mm

G1 — Belka świetlówkowa 1x36W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą proszkową na kolor biały. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż nastropowy. Wymiary: 1228 x 50 x 86mm

G2 — Belka świetlówkowa 1x58W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą proszkową na kolor biały. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż nastropowy. Wymiary: 1528 x 50 x 86mm

H — Oprawa świetlówkowa do wbudowania, 4x18W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą pół-matową na kolor biały, ramka z blachy stalowej, przymocowana do obudowy za pomocą śrub. Dyfuzor z gladkiego metakrylenu, mlecznego. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż w modulowym suficie podwieszanym typu gips-karton. Wymiary: 625 x 625 x 87mm

I — Oprawa świetlówkowa do nabudowania, 3x58W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą pół-matową na kolor biały. Wysokiej jakości odblyśnik z błyszczącego aluminium. Możliwość włączania osobno świetlówki wewnętrznej i 2 świetlówek zewnętrznych. Siatka ochronna ze stal, oczka o wymiarach 30 x 120mm. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż nasufitowy. Wymiary: 1538 x 445 x 120mm

K — Projektor wykonany z aluminium, przeznaczony do źródła wyladowczego metalhalogenkowego o mocy 400W, uklad optyczny z wysokiej czystości aluminium (99,95 %) z optyką asymetryczną szeroką (S), kąt asymetrii 45ST, zamocowany na ramieniu wyposażonym w podziałkę kątową i blokadę mechaniczną zadanego położenia, szkło zewnętrzne przezroczyste hartowane wklejone w panel frontowy oprawy, śruby i zaciski ze stali nierdzewnej, wymiary: 565 x 465 x 155 mm, IP66, klasa izolacji I, pojedynczy wlot dławieniowy, kolor: szary - BOISKO SZKOLNE

K2 — Projektor wykonany z aluminium, przeznaczony do źródła wyladowczego metalhalogenkowego o mocy 400W, uklad optyczny z wysokiej czystości aluminium (99,95 %) z optyką asymetryczną szeroką (S), kąt asymetrii 45ST, zamocowany na ramieniu wyposażonym w podziałkę kątową i blokadę mechaniczną zadanego położenia, szkło zewnętrzne przezroczyste hartowane wklejone w panel frontowy oprawy, śruby i zaciski ze stali nierdzewnej, wymiary: 565 x 465 x 155 mm, IP66, klasa izolacji I, pojedynczy wlot dławieniowy, kolor: szary - ZAWODY LIGOWE

L — Projektor wykonany z aluminium, przeznaczony do źródła wyladowczego metalhalogenkowego o mocy 150W, uklad optyczny z wysokiej czystości aluminium (99,95 %) z optyką superspot 10ST, zamocowany na ramieniu wyposażonym w podziałkę kątową i blokadę mechaniczną zadanego położenia, szkło zewnętrzne przezroczyste hartowane wklejone w panel frontowy oprawy, śruby i zaciski ze stali nierdzewnej, dostęp do komponentów elektrycznych oprawy poprzez odchylany panel czołowy z uszczelką silikonową, wymiary: 250 x 431 x 280 mm, IP66, klasa izolacji II, podwójny wlot dławieniowy (PG11), możliwość zastosowania osłon antyolśnieniowych, kolor: RAL9007 drobna struktura

M (zamontowana) — Oprawa świetlówkowa do wbudowania, 4x18W G13 TLD (świetlówka). Korpus z blachy stalowej, malowanej farbą pół-matową na kolor biały. Raster paraboliczny z aluminium anodyzowanego, poprzeczki paraboliczne, kąt ochrony 40st. Stateczmik indukcyjny z kompensacją. Montaż w modulowym suficie podwieszanym typu gips-karton. Wymiary: 1225 x 325 x 87mm

N1 — Oprawa do oświetlenia światłem rozproszonym, 25W G9 (halopin). Korpus aluminiowy, malowanej farbą proszkową pół-matowa na kolor szary RAL9007. Dyfuzor ze szkla ciśnieniowo formowanego. Montaż napowierzchniowy. Układ optyczny na słupku z podstawą, H=600mm. Wymiary: fi 117/60/124 x 600mm, klasa izolacji II. Poziom ochrony IP55.

N2 — Oprawa do oświetlenia światłem rozproszonym, 25W G9 (halopin). Korpus aluminiowy, malowanej farbą proszkową pół-matową na kolor szary RAL9007. Dyfuzor ze szkla ciśnieniowo formowanego. Montaż w ścianie. Układ optyczny na słupku z podstawą, H=180mm. Polistyrenowa obsada montażowa. Wymiary: fi 117/60/110 x 180mm, klasa izolacji II. Poziom ochrony IP55.

O — Oprawa do emitująca światło rozproszone, 36W 2G11 (świetlówka komp.). Stelaż i zaślepki z polwęglanu. Przezroczysty polwęglanowy klosz prążkowany od wewnątrz z wykończeniem satynowym. Montaż naścienny. Wymiary: 500 x 92 x 106mm, klasa izolacji II/I. Poziom ochrony IP44.

P1 — Oprawa do montażu w podłożu, 1x70W G12 HIT (metal-halogen), średnica zewnętrzna pierścienia 260mm, wysokości oprawy z obudową montażową 200mm, regulowane położenie źródła w zakresie 15°, korpus z aluminium wysokiej czystości (EN AB44100), o wysokiej odporności na korozję, pierścień zewnętrzny z aluminium malowanego farbą proszkową o grubości 2mm, szkło matowe hartowane o grubości 12mm, odporność na udar 12J, odporność na nacisk 1000kg, obrotowo-symetryczny odblyśnik z aluminium wysokiej czystości (99.98%), kąt rozsyłu wiązki 42°, śruby mocujące ze stali nierdzewnej INOX A4, podwójne uszczelnienie dławieniowe PG13,5, uszczelki silikonowe, obudowa montażowa z polipropylenu, oprawa malowana farbą proszkową o wysokiej odporności na korozję, chromianowana, IP67, I klasa izolacji, kolor: szare aluminium

P2 — Oprawa do montażu w podłożu, 1x35W G12 HIT (metal-halogen), średnica zewnętrzna pierścienia 260mm, wysokości oprawy z obudową montażową 200mm, regulowane położenie źródła w zakresie 15°, korpus z aluminium wysokiej czystości (EN AB44100), o wysokiej odporności na korozję, pierścień zewnętrzny z aluminium malowanego farbą proszkową o grubości 2mm, szkło półmatowe hartowane o grubości 12mm, odporność na udar 12J, odporność na nacisk 1000kg, obrotowo-symetryczny odblyśnik z aluminium wysokiej czystości (99.98%), kąt rozsyłu wiązki 20°, śruby mocujące ze stali nierdzewnej INOX A4, podwójne uszczelnienie dławieniowe PG13,5, uszczelki silikonowe, obudowa montażowa z polipropylenu, oprawa malowana farbą proszkową o wysokiej odporności na korozję, chromianowana, IP67, I klasa izolacji, kolor: szare aluminium

up — up light scienny

Temat: PROJEKT HALI SPORTOWEJ PRZY GIMNAZJUM W WITOSZOWIE DOLNYM

Inwestor: GMINA ŚWIDNICA, 58-100 ŚWIDNICA, UL. B. Głowackiego 4

GŁ.Projektant: mgr inż arch. Barbara Kubik- Strzębała — nr upr. 236/85/UW

Opracowano: mgr inż.arch. Ewa Bryniak, mgr inż.arch. Anna Kusiak, mgr inż. arch. Arkadiusz Chamiliec

Sprawdził: mgr inż. arch. Wojciech Strzębała — nr upr. 1359/94/UW

Autor branży: ARCHITEKTURA

RZUT SUFITÓW PARTERU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY — skala 1:100 — nr rys. A-11

Data: 03.2006 — Branża: ARCHITEKTURA

AUTORSKIE STUDIO ARCHITEKTURY ASA sp. z o.o., 53-144 Wrocław, ul. Kamieńska 51/3, tel/fax 748 66 14, asa@wroclaw.dialog.net.pl