

Narew szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja odgromowa				
1	KNNR 9 0601/07	Demontaż przewodów naprężonych poziomych		
2	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprężonych pionowych	m	342,500
3		KNNR-W 9 0604/06 Demontaż łącz kontrolnych instalacji odgromowej	m	194,100
4		KNNR-W 9 0606/07 Demontaż uchwytów do zwodów pionowych i poziomych	szt	19,000
5	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	szt	194,100
6	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	342,500
7	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe-rury odgromowe	m	194,100
8	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe- rury odgromowe	m	176,000
9	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut DFeZn fi 8	m	44,000
10	KNNR 5 0201/10	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 120mm ² -bednarka w rurce	m	176,000
11	KNNR-W 5-08 0401/02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie-gazobetonie dla aparatu o czterech otworach mocujących	m	44,000
12	KNNR-W 5-08 0404/07	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa złącza kontrolnego	szt	22,000
13	KNNR-W 5-08 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	22,000
14	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami -iglica kominowa 1m	szt	22,000
15	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	kpl	28,000
16	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt	22,000
17	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 25x4mm ²	szt.	88,000
18	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	m	359,000
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50	szt.	32,000
20	KNNR 5 0201/10	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 120mm ² -bednarka w rurce	m	20,000
21	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	20,000
22	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	m	40,000
23	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
			szt.	21,000

Narew szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		instalacja oświetleniowa		
24	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	615,000
25	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	133,000
26	KNR-W 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 2 kołkach plastikowych	kpl	110,000
27	KNR-W 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 4 kołkach plastikowych	kpl	640,000
28	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 1	kpl	26,000
29	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 2	kpl	47,000
30	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 3	kpl	22,000
31	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 5	kpl	105,000
32	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 6	kpl	210,000
33	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 7	kpl	10,000
34	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 8	kpl	10,000
35	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 9	kpl	15,000
36	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 10	kpl	27,000
37	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 11	kpl	22,000
38	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 12	kpl	3,000
39	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 13	kpl	29,000
40	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 14	kpl	2,000
41	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 15	kpl	20,000

Narew szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 17	kpl	2,000
43	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 19	kpl	10,000
44	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 20	kpl	56,000
45	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 21	kpl	15,000
46	KNR-W 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem przelotowym- oprawa 22	kpl	9,000
47	KNR-W 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 1x20W z podłączeniem końcowym- oprawa 4	kpl	89,000
48	KNR-W 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 1x20W z podłączeniem końcowym- oprawa 16	kpl	15,000
49	KNR-W 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 1x20W z podłączeniem końcowym- oprawa 18	kpl	6,000
50		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	1,000
51		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Zespół Szkolno Przedszkolny Narew ul Mickiewicza 81

I piętro część administracyjno-żywniowa						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
1/9	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
1/8	Gab. Zastępcy dyrektora	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/7	Pokój nauczycielski	OPRAWA NR 3	34	133,5	1205 x 302 mm	10
1/6	Pokój nauczycielski	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	2
1/5	Świetlica	OPRAWA NR 3	34	133,5	1205 x 302 mm	10
1/3	Pokój młodzieży	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/2	Pokój młodzieży	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/1	Klatka schodowa	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
1/22	Księgozbiór	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	4
1/21	Księgozbiór	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	6
1/20	Kancelaria	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	4
1/19	Gabinet dyrektora	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	4
1/18	Magazyn	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
1/15, 1/16, 1/17	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	3
1/13, 1/14	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
1/11, 1/12	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
1/10	Korytarz	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	1
1/4	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	9
I piętro część dydaktyczna						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
1/18	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/19	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	2
1/20	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/21	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/22	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/23	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/24	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/25	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/2	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	22
1/1	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
1/3	Księgowość	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/4	Księgowość	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
1/10	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
1/11, 1/12	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
1/9	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
1/13	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2

I piętro część sportowa

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
0/3	widownia	OPRAWA NR 7	28	134,7	1193 x 70 mm	10
0/3	s. gimnastyczna	OPRAWA NR 8	208	114,1	599 x 185 mm	10
0/2	s. do ćwiczeń korekcyjnych	OPRAWA NR 9	40	104	1190 x 220 mm	15
1/2	komunikacja	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	1
1/3	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2

II piętro część dydaktyczna

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
2/18	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 10	40	113,9	1200 x 300 mm	12
2/19	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 11	40	107,1	1200 x 300 mm	3
2/20	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
2/21	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
2/22	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
2/23	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
2/24	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
2/25	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	2
2/26	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	2
2/1	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
2/2	Pom. Organizacji młodzieży	OPRAWA NR 10	40	113,9	1200 x 300 mm	3
2/3	Gab. pom. naukowych	OPRAWA NR 10	40	113,9	1200 x 300 mm	3
2/4, 2/5, 2/6, 2/7	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	5
2/10, 2/11	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
2/8	łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
2/9	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
2/12	łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	5
2/13, 2/14, 2/15, 2/16	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	18
2/17	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	2
2/27	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2

parter część administracyjno-żywieniowa

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
0/10	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
0/9	Pokój młodzieży	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	3
0/8	Jadalnia	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	20
0/7	Zmywalnia	OPRAWA NR 13	62	114,9	1200 x 100 mm	3
0/5	Pokój biurowy	OPRAWA NR 12	56	118	1220 x 325 mm	2
0/4	Obieralnia/Oczyszczalnia	OPRAWA NR 13	62	114,9	1200 x 100 mm	4
0/3	Pokój biurowy	OPRAWA NR 12	56	118	1220 x 325 mm	1
0/2	Magazyn	OPRAWA NR 14	18	116,9	1200 x 100 mm	2
0/6	Korytarz	OPRAWA NR 15	32	111,3	1200 x 100 mm	5
0/1	Wiatrołap	OPRAWA NR 15	32	111,3	1200 x 100 mm	1
0/22	Klatka schodowa	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/16, 0/20	WC	OPRAWA NR 16	13	116,2	φ 356mm	6
0/18	Spizarnia	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1

0/17	Kuchnia	OPRAWA NR 13	62	114,9	1200 x 100 mm	9
0/16	Rozdzielnia	OPRAWA NR 13	62	114,9	1200 x 100 mm	3
0/11	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	2
0/12	Rozdzielnia elektryczna	OPRAWA NR 17	36	116,9	1200 x 100 mm	2
0/14, 0/15	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
parter część dydaktyczna						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
0/18	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
0/19	Magazynek	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	3
0/20	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
0/21	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
0/22	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
0/23	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
0/24	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	12
1/25	Sala z Leżakami	OPRAWA NR 6	27	105,8	1200 x 300 mm	3
0/26	Portiernia	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
0/1	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	2
0/2	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	19
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/3	Gabinet lekarski	OPRAWA NR 11	40	107,1	1200 x 300 mm	5
0/4	Gabinet stomatologiczny	OPRAWA NR 11	40	107,1	1200 x 300 mm	5
0/5, 0/6, 0/7, 0/8	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	5
0/9	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
0/13	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
0/10	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/11, 0/12	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	2
0/14, 0/15, 0/16, 0/17	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	5
parter część sportowa						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
0/4	Korytarz	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	10
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	3
0/24	Hall	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	4
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/25	Klatka schodowa	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	3
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/22	P. administracji	OPRAWA NR 3	34	133,5	1205 x 302 mm	2
0/23	Pom. Gospodarcze	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/21	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	4
0/20	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	4
0/14	P. naucz. WF	OPRAWA NR 2	56	132,5	1220 x 325 mm	3
0/13	Przebiegarnia	OPRAWA NR 18	19	114	φ 356mm	6
0/12	Łazienka	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	6
0/11	Przedślonok	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/10	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1

0/9	WC	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/8	Przedstonek	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
0/7	Przebiegarnia	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	6
0/6	Komunikacja	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	1
0/5	Magazyn sprzętu gimn.	OPRAWA NR 16	13	116,2	φ 356mm	9
parter łącznik z kotłownią						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
-1/3	Skład opału	OPRAWA NR 15	32	111,3	1200 x 100 mm	10
-1/1	Kotłownia	OPRAWA NR 13	62	114,9	1200 x 100 mm	10
-1/2	Żuźłownia	OPRAWA NR 15	32	111,3	1200 x 100 mm	4
1/1	Łącznik	OPRAWA NR 19	28	126,7	1193 x 70 mm	10
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	3
piwnica część dydaktyczna						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
-1/3	Magazyn	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	2
-1/4	Magazyn	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	2
-1/5	Magazyn	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	2
-1/6	Magazyn	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	2
-1/7	Wiatrolap	OPRAWA NR 21	38	122	1204 x 207 mm	1
-1/8	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/19	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/20	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/21	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/22	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/23	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/24	Magazyn	OPRAWA NR 5	32	159	1204 x 207 mm	1
-1/25	Klatka schodowa					
-1/26	Magazyn	OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1
-1/1	Wiatrolap	OPRAWA NR 21	38	122	1204 x 207 mm	1
-1/2	Korytarz	OPRAWA NR 21	38	122	1204 x 207 mm	13
-1/9	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	6
-1/10	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/11	Sala lekcyjna	OPRAWA NR 22	27	112,4	1200 x 300 mm	9
-1/12	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/13	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/14	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/15	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/16	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/17	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3
-1/18	Szatnia	OPRAWA NR 20	18	122	1204 x 207 mm	3

II Piętro część sportowa						
nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	nazwa produktu	moc oprawy [W]	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	wymiar oprawy	ilość opraw
	Świetlica	OPRAWA NR 11	40	107,1	1200 x 300 mm	9
	Sala komputerowa	OPRAWA NR 10	40	113,9	1200 x 300 mm	9
	Korytarz	OPRAWA NR 1	48	108,6	1204 x 207 mm	1
		OPRAWA NR 4	28	105,5	φ 356mm	1

opis pozycji	parametry techniczne	dane techniczne
OPRAWA NR 16	P - oprawy [W]	≤ 13
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 115
	φ oprawy [lm]	≥ 1500
	η oprawy [%]	≥ 72
	typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20- 30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	PC OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	Ø356x76
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 18	P - oprawy [W]	≤ 19
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 112
	φ oprawy [lm]	≥ 2140
	η oprawy [%]	≥ 72
	typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20- 30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	PC OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	Ø356x76
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 4	P - oprawy [W]	≤ 28
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 105
	φ oprawy [lm]	≥ 2950
	η oprawy [%]	≥ 72
	typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20- 30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	PC OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	Ø356x76
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 19	P - oprawy [W]	≤ 28
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 134
	Φ oprawy [lm]	≥ 3750
	η oprawy [%]	≥ 92
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	brak
	układ optyczny	Soczewka szerokostrumieniowa
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1193 x 70 x 40 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 7	P - oprawy [W]	≤ 28
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 134
	Φ oprawy [lm]	≥ 3750
	η oprawy [%]	≥ 92
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	brak
	układ optyczny	Soczewka asymetryczna
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1193 x 70 x 40 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 14	P - oprawy [W]	≤ 18
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 117
	Φ oprawy [lm]	≥ 2100
	η oprawy [%]	≥ 75,6
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 15	P - oprawy [W]	≤ 32
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 111
	Φ oprawy [lm]	≥ 3560
	η oprawy [%]	≥ 75,6
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 17	P - oprawy [W]	≤ 36
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 116
	Φ oprawy [lm]	≥ 4200
	η oprawy [%]	≥ 75,6
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 13	P - oprawy [W]	≤ 62
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 114
	Φ oprawy [lm]	≥ 7100
	η oprawy [%]	≥ 75,6
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PC
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	PC
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 8	P - oprawy [W]	≤ 205
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 121
	Φ oprawy [lm]	≥ 24900
	η oprawy [%]	≥ 87
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 68000h (L90/B10)
	IP oprawy	≥ 65
	IK oprawy	≥ 08
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +40
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
	przesłona	szkło hartowane
	układ optyczny	SH WIDE
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR1
	materiał obudowy	aluminium
	kolor	czarny
	wymiar oprawy [mm]	599 x 185 x 115 mm
OPRAWA NR 20	sposób montażu	nastropowy
	P - oprawy [W]	≤ 18
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 122
	Φ oprawy [lm]	≥ 2200
	η oprawy [%]	≥ 79
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
OPRAWA NR 5	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 207 x 71 mm
	sposób montażu	nastropowy
	P - oprawy [W]	≤ 32
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 105
	Φ oprawy [lm]	≥ 3350
	η oprawy [%]	≥ 79
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 207 x 71 mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 21	P - oprawy [W]	≤ 38
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 108
	Φ oprawy [lm]	≥ 4100
	η oprawy [%]	≥ 72
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 207 x 71 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 1	P - oprawy [W]	≤ 52
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 100
	Φ oprawy [lm]	≥ 5200
	η oprawy [%]	≥ 72
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	OPAL
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 207 x 71 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 3	P - oprawy [W]	≤ 36
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 131
	Φ oprawy [lm]	≥ 4720
	η oprawy [%]	≥ 84
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 40
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PS
	układ optyczny	MICRO-LINE
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 302 mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 2	P - oprawy [W]	≤ 62
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 119
	φ oprawy [lm]	≥ 7420
	η oprawy [%]	≥ 84
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 40
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PS
	układ optyczny	MICRO-LINE
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 302 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 12	P - oprawy [W]	≤ 62
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 106
	φ oprawy [lm]	≥ 6610
	η oprawy [%]	≥ 74
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 40
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PS
	układ optyczny	MICRO-LINE
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1204 x 302 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 9	P - oprawy [W]	≤ 41
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 115
	φ oprawy [lm]	≥ 4320
	η oprawy [%]	≥ 83
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
	IP oprawy	≥ 20
	IK oprawy	≥ 10
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	MICRO-LINE
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	blacha stalowa
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1190 x 220 x 60 mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 22	P - oprawy [W]	≤ 27
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 122
	Φ oprawy [lm]	≥ 3300
	η oprawy [%]	≥ 84
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 63000h (L70/B50)
	IP oprawy	≥ 20 / 44
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	MICRO-PRM / UGR ≤ 19
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	Profil aluminiowy
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1196 x 296 x 11 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 6	P - oprawy [W]	≤ 27
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 105
	Φ oprawy [lm]	≥ 2850
	η oprawy [%]	≥ 73
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 63000h (L70/B50)
	IP oprawy	≥ 20 / 44
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	MICRO-PRM / UGR ≤ 19
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	Profil aluminiowy
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1196 x 296 x 11 mm
	sposób montażu	nastropowy
OPRAWA NR 10	P - oprawy [W]	≤ 40
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 113
	Φ oprawy [lm]	≥ 4550
	η oprawy [%]	≥ 77
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 63000h (L70/B50)
	IP oprawy	≥ 20 / 44
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	MICRO-PRM / UGR ≤ 19
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	Profil aluminiowy
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1196 x 296 x 11 mm
	sposób montażu	nastropowy

OPRAWA NR 11	P - oprawy [W]	≤ 40
	skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 107
	Φ oprawy [lm]	≥ 4280
	η oprawy [%]	≥ 73
	typ źródła	LED na podstawie ceramicznej
	CRI	≥ 80
	temperatura barwowa [K]	4000
	trwałość LED [h]	≥ 63000h (L70/B50)
	IP oprawy	≥ 20 / 44
	IK oprawy	≥ 04
	zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 - +30
	współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
	przesłona	PMMA
	układ optyczny	MICRO-PRM / UGR ≤ 19
	grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	GR0
	materiał obudowy	Profil aluminiowy
	kolor	biały
	wymiar oprawy [mm]	1196 x 296 x 11 mm
	sposób montażu	nastropowy