

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
1	M1	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm na świetlówki liniowe T8 58W trójpaśmowe. Statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na białe. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65 , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie , sprawność oprawy 78%	kpl	182	
2	M1EX	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana na świetlówki liniowe T8 58W trójpaśmowe Statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na białe. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie, wewnętrzny układ rozłączający napięcie w momencie zdejmowania klosza , sprawność oprawy 75%	kpl	2	
3	M1 1	Oprawa oświetlenia podstawowego do instalacji na ścianie lub stropie o przekroju trójkąta , korpus z odlewu kompozytowego aluminiowego, odlewany ciśnieniowo, elektroniczny układ zapłonowy dla świetlówek T5 – 54W, wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy z aluminium polerowanego, druga klasa ochrony, szczelność oprawy IP65, elementy uszczelniające e komplecie oprawy, korpus oprawy w kolorze srebrnym – patynowanym, elementy mocujące do podłoża zamawiane oddzielnie, sprawność oprawy 65%	kpl	16	
4	M1 2	Oprawa oświetlenia uzupełniającego wykonana w formie kinkietu, wałek montowany poziomo na dystansowych wysięgnikach chromowanych mocowanych do ściany , obrotowo kierowany strumień świetlny, oprawa wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, klosz oprawy z zmatowionego poliwęglanu , szczelność oprawy IP65 T5 , świetlówkowa typu kinkiet 1x24W, IP65 wraz ze źródłem światła	kpl	40	
5	M1 3	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm, długość oprawy 1287mm, na świetlówki liniowe T5 54W trójpaśmowe, dioda oświetlenia orientacyjnego montowana w skrajniach oprawy Statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, wewnętrzny raster aluminiowy paraboliczny Akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65 , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie., sprawność oprawy 52%	kpl	108	
6	M1 5	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm, długość oprawy 1287mm, na świetlówki liniowe T5 28W trójpaśmowe, dioda oświetlenia orientacyjnego montowana w skrajniach oprawy Statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, wewnętrzny raster aluminiowy paraboliczny Akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65 , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie., sprawność oprawy 52%	kpl	53	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
7	M1 6	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana. Światłówki liniowe T5, źródło kryte kloszem pryzmatycznym, stateczniki elektroniczne, obudowa z blachy stalowej, lakierowana na biało. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego w oddzielnej obudowie, sprawność oprawy 94%	kpl	48	
8	M1 7	Oprawa do montażu na stropie, światłówki liniowe T5 statecznik elektroniczny. Podstawa, korpus z blachy stalowej, lakierowana na biało, dyfuzor opalowy. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, długość oprawy 1230mm, wysokość 50mm, sprawność oprawy 66%, szczelność oprawy IP44	Kpl	98	
9	M2	Oprawa oświetlenia podstawowego do instalacji na stropie, podstawa z blachy stalowej lakierowanej na biało, podstawa w formie odbłyśnika, klosz z tworzywa opalowy zapinany klamrami do korpusu, elektroniczny układ zapłonowy dla światłówek T8, sprawność oprawy 65%, dłuższa krawędź o długości 665mm, wysokość oprawy 95mm, oprawa przystosowana do instalacji układu oświetlenia awaryjnego, szczelność oprawy IP40	kpl	109	
10	M2 1	Oprawa oświetlenia podstawowego, dekoracyjna do instalacji na stropie lub ścianie, okrągła forma klosza opalowego z dekoracyjnym pierścieniem metalowym malowanym w kolorze szarym na dwie światłówki szeregu F, średnica oprawy min 500mm, wysokość oprawy 100mm, elektroniczny układ zapłonowy, oprawa przystosowana do instalacji wewnątrz układu oświetlenia awaryjnego, sprawność oprawy 47%, szczelność oprawy IP20	kpl	6	
11	M3	Oprawa oświetlenia akcentującego do wbudowania w ścianę, korpus z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, asymetryczna na źródła LED, odbłyśnik z anodyzowanego czystego aluminium, źródła chronione szkłem bezpiecznym moc oprawy 12W, temperatura barwowa 3300K światła ciepłego, oprawa instalowana w puszcze dystansowej, szczelność oprawy IP65, ramka zewnętrzna oprawy 190-190	kpl	14	
12	M3 1	Profil oświetlenia przeszkodowego, nakładkowy z oświetleniem góra-dół, z znacznikiem numerycznym LED, profil litera L wykonany z aluminium anodyzowanego z powłoką antypoślizgową, oświetlenie dzielone na dwa obwody kolorystyczne, zasilanie napięciem stałym, szczelność systemu IP44	kpl	54	
13	M4	Oprawa oświetlenia podstawowego z układem bezpośredniego świecenia z elektronicznym układem zapłonowym dla światłówek liniowych T5, komora źródeł kryta kloszem opalowym o równomiernej strukturze świetlnej, korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego o wysokości max 25mm, system zwieszania oparty o przegubowe mocowanie linek stalowych montowanych na korpusie wewnętrznym, masa oprawy 3,5kg, sprawność oprawy 57%, szczelność oprawy IP40	kpl	105	
14	M4.1	Oprawa do montażu na stropie na światłówki liniowe T5 oraz montowane na przegubach kierowane źródła halogenowe wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy dla źródeł liniowych oraz halogenowych korpus wykonany z blachy stalowej, lakierowanej w kolorze SMG, zamontowany na zaczepach zatrzaskowych raster prążkowy, wewnętrzny odbłyśnik	Kpl	31	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		aluminiowy matowy, przystosowana do instalacji układu oświetlenia awaryjnego, długość oprawy 1797mm, wysokość 160mm, sprawność oprawy 58%, szczelność IP20			
15	M4 2	Oprawa do montażu na stropie lub ścianie na świetlówki kompaktowe TC-L , wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, lakierowana na szaro, wyposażona w siatkę ochronną z drutu stalowego, dyfuzor z przezroczystego szkła, odbłyśnik aluminiowy, sprawność oprawy 58%, szczelność oprawy IP44	Kpl	8	
16	M4 3	Oprawa oświetlenia miejscowego wykonana w kształcie walca dzielonego profilu aluminiowego, regulowane położenie profili dla zmiany kąta rozsyłu światła, wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy dla świetlówek T5, wyposażona w indywidualny wyłącznik sznurkowy , sprawność oprawy 87% , wewnętrzny raster z aluminium polerowanego, wyposażona w układ zwieszaków o długości 1,5m z przewodem zasilającym przezroczystym, długość oprawy 700mm, szczelność oprawy IP66	Kpl	24	
17	M4 4	Oprawa oświetlenia podstawowego w formie szklanego leja mocowanego do korpusu wykonanego z ciśnieniowo odlewane aluminium, klosz oprawy osłonięty siatką z drutu stalowego z drutu polerowanego , elektroniczny układ zapłonowy zainstalowany w komorze oprawy, źródło halogenowe, światło bezpośrednie, wysokość oprawy 300mm, system zwieszania wraz z przewodem zasilającym w komplecie oprawy , szczelność oprawy IP54, masa oprawy 6,3kg, sprawność oprawy 68%	Kpl	72	
18	M5 1	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą opalową montowana do korpusu na zaczepach , możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, sprawność oprawy 57%, sama oprawy 3,4 kg, szczelność IP54	Kpl	46	
19	M5 1r	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych wyposażona w ramkę pozwalającą montować oprawę do stropu głównego, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą opalową montowana do korpusu na zaczepach , możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, sprawność oprawy 57%, sama oprawy 3,4 kg, szczelność IP54	Kpl	114	
20	M5 2	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą przezroczystą montowaną do korpusu na zaczepach , wewnętrzny raster paraboliczny wykonany z poliwęglanu metalizowanego, możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, sprawność oprawy 57%, sama oprawy 3,6 kg, szczelność IP54	Kpl	106	
21	M5 3	Modułowa oprawa oświetleniowa wykonana jako panel świetlny, powierzchniowy, przystosowana montażu na stropie stałym lub do montażu w dowolnym typie stropu podwieszanego, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, dyfuzory ze specjalnej folii oświetleniowej równomiernie rozpraszającej światło, wyposażona w elektroniczne układy zapłonowe przystosowane	Kpl	40	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		dla świetlówek T8 o Ra>90, sprawność oprawy 51%, wysokość oprawy 200mm			
22	M5 4	Oprawa zwieszana wykonana z profilu aluminiowego wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy przystosowany dla świetlówek liniowych T5, raster wielodzielny, możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego, górny i dolny rozsył światła Elementy zasilania, zawieszania i źródła światła dostarczane w komplecie z oprawą, długość oprawy 3016mm, masa oprawy 9,55kg, sprawność oprawy 92%, szczelność IP20	Kpl	8	
23	M6 1	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modułem z oddzielnej obudowie, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,85kg, szczelność oprawy IP20 sprawność oprawy 58%.	Kpl	23	
24	M6 2	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, szklana szyba zamykająca komorę świetlną, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modułem z oddzielnej obudowie, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,95kg, szczelność oprawy IP44 sprawność oprawy 58%.	Kpl	87	
25	M6 2u	Oprawa nastropowa plafoniera do instalacji na stropie lub ścianie przy zastosowaniu jako kinkiet lub oprawa numerowa , wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy , podstawa nieprzeźroczysta z tworzywa sztucznego, klosz opalowany kwadratowy , oprawa dla źródeł kompaktowych , szczelność oprawy IP44, sprawność oprawy 52%	Kpl	4	
26	M6 3	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modułem z oddzielnej obudowie, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,85kg, szczelność oprawy IP20 sprawność oprawy 58%.	Kpl	142	
27	M6 4	Oprawa do montażu na ścianie, stropie lub w sufitach podwieszanych, świetlówki kompaktowe szeregu F , stateczniki elektroniczne , obudowa z nieprzeźroczystego poliwęglanu, dyfuzor opalowy o wysokiej przepuszczalności z poliwęglanu, równomiernie rozpraszający światło, uszczelka z gumy silikonowej osadzona w korpusie na obwodzie oprawy, masa oprawy 1,1kg , średnica 302mm, szczelność oprawy IP44, sprawność 52%	Kpl	14	
28	M6 5	Oprawa oświetlenia ekspozycyjnego z przegubowo mocowanym źródłem halogenowym, wyposażona w elektroniczny układ ściemniany, korpus oprawy wykonany z ramki aluminiowej przystosowanej do instalacji w stropie GK lub modułowy,	Kpl	36	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		sprawność oprawy określona mocą źródła światła zastosowana dla ekspozytora, szczelność oprawy IP20, wysokość 250mm			
30	M6 7	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z zaokrąglonego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modułem z oddzielnej obudowie, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,85kg, szczelność oprawy IP20 sprawność oprawy 58%.	Kpl	28	
31	M6 8	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z zaokrąglonego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modułem z oddzielnej obudowie, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,95kg, szczelność oprawy IP20 sprawność oprawy 58%.		37	
32	M7 1	Oprawa oświetlenia dekoracyjnego , ekspozycyjna wykonana w formie kinkietu , wbudowany układ zasilający z elektronika przystosowana do ściemniania wbudowany w ozdobny korpus w kształcie walca, regulowane położenie halogenowego źródła montowanego na pręcie regulowanym, szczelność oprawy IP20, sprawność wskazana przez moc zainstalowanego źródła światła	Kpl	28	
33	M8 1	Oprawa oświetlenia dekoracyjna wykonana w formie płyty szklanej z regulowanymi źródłami halogenowymi montowanymi na przegubach instalowanych do szyby , oprawa zwieszana na linkach stalowych z przewodem zasilającym w komplecie, szczelność oprawy IP20, oprawa oświetlenia bezpośredniego	Kpl	6	
34	M8 2	Oprawa oświetlenia wnętrzowego , kinkiet do pomieszczeń o podwyższonym zawilgoceniu, oprawa do instalacji na ścianie, szczelność oprawy IP44, korpus wykonany z polerowanej stali z powłoka zapobiegająca utlenianiu, elektroniczny układ zapłonowy montowany w korpusie oprawy	Kpl	6	
35	M9 1	Oprawa oświetlenia ekspozycyjnego z przegubowo mocowanymi źródłami halogenowymi, wyposażona w elektroniczny układ ściemniania przystosowany do ściemniania , korpus oprawy wykonany z ramki aluminiowej kwadratowej przystosowanej do instalacji w stropie GK lub modułowy, sprawność oprawy określona mocą źródła światła zastosowana dla ekspozytora, szczelność oprawy IP20, wysokość 250mm	Kpl	27	
36	M9 2	Oprawa oświetlenia uzupełniającego, dekoracyjna , montowana na linkach stalowych , wielopoziomowa, wykonana w formie rur świetlnych montowanych pionowo , klosz wykonany z tworzywa opalowego, długość modułu 1500mm, moduły zakończone zaślepkami z odcisku stalowego, wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, szczelność oprawy IP20	Kpl	18	
37	M10	Oprawa powierzchniowa do instalacji w gruncie na źródła LED , elektroniczny układ zapłonowy montowany w komorze oprawy	Kpl	3	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		przystosowany dla źródeł LED 24V DC, korpus wykonany z odlewu aluminiowego wykonanego w formie kasety, ramka zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej, szkło opalowe bezpieczne, odbłyśnik z anodyzowanego czystego aluminium, temperatura barwowa 5500K, szczelność oprawy IP67 , długość oprawy 1000mm, głębokość komory 51mm			
38	ZW1	Projektor oświetlenia zewnętrznego, iluminacyjna z montowaną przegubowo komorą świetlną w kształcie walca z pręgami radiatora instalowaną na obrotowej , przegubowej podstawie instalacyjnej, komora wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, odbłyśnik z czystego aluminium , komora zamknięta szkłem bezpiecznym, oprawa na źródła metalhalogenkowe, szczelność oprawy IP65, strumień świetlny 25st	Kpl	9	
39	ZW2	Oprawa oświetlenia zewnętrznego wykonana w kształcie trapezu do instalacji na ścianie z chronionym paskowo szkłem bezpiecznym zamykającym źródło światła, korpus wykonany z aluminiowego, podstawa z stali nierdzewnej , wewnętrzny odbłyśnik z anodyzowanego czystego aluminium, wewnętrzny układ zapłonowy dla źródeł serii DE, szczelność oprawy IP55	Kpl	24	
40	ZW5	Lejkowy projektor oświetlenia zewnętrznego na źródła metalhalogenkowe, wykonany ze stopów aluminium oraz stali nierdzewnej, odbłyśnik z anodyzowanego czystego aluminium, uchwyt zewnętrzny przygotowany do instalacji do stałego podłoża, komora świetlna zamknięta szkłem bezpiecznym, szczelność oprawy IP67	Kpl	12	
41	EM1 1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego do montażu na ścianie lub na stropie na świetlówki liniowe , układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca awaryjna , obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym , korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP40	Kpl	50	
42	EM1 2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego do montażu na ścianie lub na stropie na świetlówki liniowe , układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca ciągła , obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym , korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP40	Kpl	29	
43	EM2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego dwustronna do montażu na ścianie lub na stropie na świetlówki liniowe , układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca ciągła , obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym , korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP40	Kpl	40	
44	EM3	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego do montażu na ścianie lub na stropie na świetlówki liniowe , układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca ciągła , obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym , korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego,	Kpl	10	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP65			
45	EM4	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego dwustronna do montażu na ścianie lub na stropie na świetlówki liniowe, układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca awaryjna, obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym, korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP65	Kpl	15	
46	EM5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego do montażu na stropie na źródła LED, układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca awaryjna, obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym, korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP65	Kpl	55	
47	EM6	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowego do montażu na stropie na źródła LED, układ elektroniczny z baterią do pracy w trybie awaryjnym, praca awaryjna, obudowa z tworzywa sztucznego, ramka w kolorze srebrnym, korpus czarny, dyfuzor opalowy, profilowany odbłyśnik z tworzywa sztucznego, oprawa przewidziana do układu monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP20	Kpl	33	
48	ML1	Szyna szynoprzewodu 3-fazowego ?	m	130	
49	ML2	Projektor oświetlenia ekspozycyjnego do instalacji do szyny 3-fazowej z ustawnym systemem przełączającym obwód świecenie, korpus wykonany z profilu aluminiowego, źródło montowane na chromowanym przegubie, szczelność IP20	kpl	70	
50	M1/AW	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm na świetlówki liniowe T8 58W trójpasmove statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na biało Wykonana jako awaryjna z modulem zasilania awaryjnego przystosowanym do monitoringu radiowego, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65, wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie	Kpl	17	
51	M1 1/AW	Oprawa oświetlenia podstawowego do instalacji na ścianie lub stropie o przekroju trójkąta, korpus z odlewu kompozytowego aluminiowego, odlewany ciśnieniowo, elektroniczny układ zapłonowy dla świetlówek T5 – 54W, wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy z aluminium polerowanego, druga klasa ochrony, szczelność oprawy IP65, elementy uszczelniające e komplecie oprawy, korpus oprawy w kolorze srebrnym – patynowanym, elementy mocujące do podłoża zamawiane oddzielnie, oprawa wykonana w wersji oświetlenia awaryjnego z modulem przystosowanym do monitoringu radiowego.	Kpl	2	
52	M1 3/AW	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm, długość oprawy 1287mm, na świetlówki liniowe T5 trójpasmove, dioda oświetlenia orientacyjnego montowana w	Kpl	21	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		skrajniach oprawy, statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, wewnętrzny raster aluminiowy paraboliczny, zewnętrzny układ zasilania awaryjnego z systemem monitoringu radiowego, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65 , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie			
53	M1 5/AW	Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana w kształcie walca o średnicy 129mm, długość oprawy 1287mm, na świetlówki liniowe T5 trójpasowe, dioda oświetlenia orientacyjnego montowana w skrajniach oprawy, statecznik elektroniczny, obudowa z poliwęglanu, szara, dyfuzor transparentny z poliwęglanu, wewnętrzny raster aluminiowy paraboliczny, zewnętrzny układ zasilania awaryjnego z systemem monitoringu radiowego, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie, szczelność oprawy IP65 , wylewana uszczelka silikonowa, dławice uszczelniające w komplecie	Kpl	15	
54	M1 7/AW	Oprawa do montażu na stropie, świetlówki liniowe T5 statecznik elektroniczny. Podstawa , korpus z blachy stalowej, lakierowana na biało, dyfuzor opalowy, zainstalowany moduł zasilania awaryjnego z monitoringiem radiowym, długość oprawy 1230mm , wysokość 50mm, szczelność oprawy IP44	Kpl	4	
55	M2/AW	Oprawa oświetlenia podstawowego do instalacji na stropie, podstawa z blachy stalowej lakierowanej na biało , podstawa w formie odbłyśnika, klosz z tworzywa opalowy zapinany klamrami do korpusu, elektroniczny układ zapłonowy dla świetlówek T8 , dłuższa krawędź o długości 665mm, wysokość oprawy 95mm, zainstalowany układ oświetlenia awaryjnego przystosowany do monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP40	Kpl	50	
56	M4/AW	Oprawa oświetlenia podstawowego z układem bezpośredniego świecenia z elektronicznym układem zapłonowym dla świetlówek liniowych T5, wyposażona w układ oświetlenia awaryjnego przystosowany do monitoringu radiowego, komora źródeł kryta kloszem opalowym o równomiernej strukturze świetlnej, korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego o wysokości max 25mm , system zwieszania oparty o przegubowe mocowanie linii stalowych montowanych na korpusie wewnętrznym, masa oprawy 3,5kg szczelność oprawy IP40	Kpl	43	
57	M4 1/AW	Oprawa do montażu na stropie na świetlówki liniowe T5 oraz montowane na przegubach kierowane źródła halogenowe, wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy dla źródeł liniowych oraz halogenowych korpus wykonany z blachy stalowej, lakierowanej w kolorze SMG, zamontowany na zaczepach zatrzaskowych raster prążkowy , wewnętrzny odbłyśnik aluminiowy matowy, zainstalowany układ oświetlenia awaryjnego do monitoringu radiowego, długość oprawy 1797mm, wysokość 160mm, szczelność IP20	Kpl	29	
58	M4 2/AW	Oprawa do montażu na stropie lub ścianie na świetlówki kompaktowe TC-L , wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, lakierowana na szaro, wyposażona w siatkę ochronną z drutu stalowego, dyfuzor z przezroczystego szkła, odbłyśnik	Kpl	5	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		aluminiowy, zewnętrznie zainstalowany układ oświetlenia awaryjnego do monitoringu radiowego, szczelność oprawy IP44			
59	M5 1/AW	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą opalową montowana do korpusu na zaczepach, zamontowany układ oświetlenia awaryjnego z monitoringiem radiowym, sama oprawy 3,9 kg, szczelność IP54	Kpl	5	
60	M5 1r/AW	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych wyposażona w ramkę pozwalającą montować oprawę do stropu głównego, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą opalową montowana do korpusu na zaczepach, zamontowany układ oświetlenia awaryjnego z monitoringiem radiowym, sama oprawy 3,9 kg, szczelność IP54	Kpl	28	
61	M5 2/AW	Oprawa dostropowa do zamontowania w stropie G/K lub do układania na ruszcie stropów modułowych, świetlówki liniowe T5, obudowa wykonana w całości z poliwęglanu, komora świetlna kryta szybą przezroczystą montowaną do korpusu na zaczepach, wewnętrzny raster paraboliczny wykonany z poliwęglanu metalizowanego, zamontowany układ oświetlenia awaryjnego z monitoringiem radiowym, sama oprawy 3,9 kg, szczelność IP54	Kpl	11	
62	M5 3/AW	Modułowa oprawa oświetleniowa wykonana jako panel świetlny, powierzchniowy, przystosowana montażu na stropie stałym lub do montażu w dowolnym typie stropu podwieszanego, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, dyfuzory ze specjalnej folii oświetleniowej równomiernie rozpraszającej światło, wyposażona w elektroniczne układy zapłonowe przystosowane dla świetlówek T8 o Ra>90, wysokość oprawy 200mm, zamontowany układ oświetlenia awaryjnego z monitoringiem radiowym	Kpl	29	
63	M6 1/AW	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modulem z oddzielnej obudowie z modulem monitorowanym radiowo, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,85kg, szczelność oprawy IP20	Kpl	14	
64	M6 2/AW	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, szklana szyba zamykająca komorę świetlną, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modulem z oddzielnej obudowie przystosowanym do monitoringu radiowego, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,95kg, szczelność oprawy IP44	Kpl	45	
65	M6 3/AW	Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych i kartonowo-gipsowych dla świetlówek kompaktowych wyposażona	Kpl	108	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		w statecznik elektroniczny, ramka ozdobna z odlewu aluminiowego, elementy mechaniczne z blachy stalowej ocynkowanej, raster aluminiowy typu T, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, wersja awaryjne z modulem z oddzielnej obudowie przystosowanym do monitoringu radiowego, oprawki mocowane przegubowo, wysokość oprawy 118mm, masa 1,85kg, szczelność oprawy IP20			
66	M6 4/AW	Oprawa do montażu na ścianie, stropie lub w sufitach podwieszanych, świetlówki kompaktowe szeregu F, stateczniki elektroniczne, obudowa z nieprzezroczystego poliwęglanu, dyfuzor opalowy o wysokiej przepuszczalności z poliwęglanu, równomiernie rozpraszający światło, uszczelka z gumy silikonowej osadzona w korpusie na obwodzie oprawy, masa oprawy 1,1kg, średnica 302mm, szczelność oprawy IP44, zainstalowany moduł oświetlenia awaryjnego z monitoringiem radiowym	Kpl	5	
B2		OSPRZĘT			
1		Łącznik 1-bieg, 2 obwody, 230V/16A, IP20, podtynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	150	
2		Łącznik 1-bieg, 2 obwody, 230V/16A, IP44, podtynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	51	
3		Łącznik 1-bieg, 230V/16A, IP44, Natynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	15	
4		Łącznik – przycisk, 1-bieg, 230V/16A, IP20, Podtynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	30	
5		Łącznik wentylatora 1-bieg, 230V/16A, IP20, podtynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	10	
6		Łącznik wentylatora 1-bieg, 230V/16A, IP44, natynkowa puszka, ramka, klawisze	kpl	15	
7		Kaseta sterownicza	kpl	3	
8		Czujka obecności z wyłącznikiem czasowym	kpl	110	
9		Czujka zmierzchowa	kpl	6	
10		Puszka odgałęźna z zaciskami	kpl	150	
11		Sterownik DALI, sterownik 64 adresów DALI	kpl	2	
12		Przełącznik czasowy – sterowanie oświetleniem zewnętrznym	kpl	5	
13		Programowanie przełączników	kpl	5	
14		Panel sterowania w zakresie dostawy systemu AV			
15		UPS 500Va – zasilanie opraw przeszkodowych	kpl	1	
16		Zasilacz 230V/12V zasilanie opraw przeszkodowych	kpl	2	
B3		OKABLOWANIE			
1		YDYżo 3x1,5mm²	m	15000	
2		YDYżo 4x1,5mm²	m	3500	
3		NKGsE90 4x1,5	m	350	
4		YKSy 2x1,5 mm²	m	1250	
5		YDY 2x1,5 mm²	m	500	
6		HDGs 3x1,5mm²	m	150	
7		YKSYżo 7x1 mm²	m	50	KSOJA/1A, KSOJA/1B
8		YKSYżo 14x1 mm²	m	30	KSOI/B1
9		Oznaczniki kabli	kpl	1	