

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BRANŻA ELEKTRYCZNA
MYŚLENICKI OŚRODEK
KULTURY I SPORTU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Uwaga:

1. Do wyceny obowiązuje zestawienie materiałów oraz projekt techniczny. Oferent na obowiązek wycenić pozycje dodatkowe, których jego zdaniem nie zawiera projekt i zestawienie materiałów, a są niezbędne do poprawnego działania instalacji.

ZAŁĄCZNIK 1
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5

1 Rozdzielnice, tablice obiektowe

1.1 Rozdzielnice

1.1.1	Rozbudowa tablicy TP	kpl.	1	
1.1.2	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

2 Instalacje oświetlenia

2.1 Oprawy oświetlenia podstawowego

2.1.1	A01 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1132x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 25W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 28W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH	szt.	wg planów	
2.1.2	A02 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 2252x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 7,5W. Strumień świetlny źródła - 1420lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=92,8, R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 30W. Skuteczność źródła - 189,33lm/W. Moc oprawy - 34W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 122,05lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH	szt.	wg planów	
2.1.3	A03 - Oprawa zwieszana/nastropowa. Wymiary - 2252x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH	szt.	wg planów	
2.1.4	A03L - Oprawa zwieszana, dołączenia w linie, moduł końcowy lewy. Wymiary - 2247x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH	szt.	wg planów	

ZAŁĄCZNIK 1
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
2.1.5	A03P - Oprawa zwieszana/natynkowa, do łączenia w linie, moduł końcowy prawy. Wymiary - 2247x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	wg planów	
2.1.6	A03S - Oprawa zwieszana/natynkowa, do łączenia w linie, moduł środkowy. Wymiary - 2242x63x74mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, aluminium anodyzowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 12,5W. Strumień świetlny źródła - 2322lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra > 80. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L80/B10. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 50W. Skuteczność źródła - 185,76lm/W. Moc oprawy - 56W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 121,17lm/W. SDCM=3. IP44. IK04. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	wg planów	
2.1.7	B01 - Oprawa do montażu nastropowego na konstrukcji sufitu/ścianie. Wymiary - Ø356x76mm. Korpus - poliwęglan. Układ optyczny - PC. Przesłona - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 60%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 16,8W. Strumień świetlny źródła - 2970lm. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 16,8W. Skuteczność źródła - 176,79lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność oprawy - 72,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 119,3lm/W. SDCM=3. IP65. IK10. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, ATEST PZH.	szt.	wg planów	
2.1.8	C01 - Oprawa do montażu na szynie trójfazowej. Wymiary Ø108x190mm. Oprawa wykonana z aluminium malowanego wysokiej jakości powłokami, kolor - biały. Kąt rozsyłu oprawy 36°. Moc źródła 25W. Strumień świetlny źródła 3000lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 90. Temperatura barwowa 4000K. Trwałość 50 tys. godzin. Skuteczność źródła - 120lm/W. MacAdam (SDMC) = 3. Moc oprawy 27,3W. Sprawność oprawy 86,53%. Skuteczność świetlna oprawy 95,1lm/W. IP20. Zakres temperatury pracy oprawy : -20-35 °C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	szt.	wg planów	
2.1.9	Szynoprzewód 3fazowy biały	m	wg planów	
2.1.10	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-
2.2 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
Uwagi: 1. Wszystkie oprawy mają być dostarczone jako kompletne z kompensacją mocy biernej i źródłem światła. 2. W obiekcie zostaną zamontowane oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego wskazujące kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne z budynku. Oprawy te należy wyposażyć w odpowiednie piktogramy. 3. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP. 4. Oprawy wyposażone w funkcję Centralnego monitoringu opraw 6. Czas podtrzymania 1h				
2.2.1	D01/AW - Oprawa do montażu nastropowego na suficie/ścianie. Wymiary - 242x233,5x266mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Moc źródła - 9W. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 9W. Skuteczność źródła - 166,67lm/W. Moc oprawy - 14W. Sprawność oprawy - 80,5%. Skuteczność świetlna oprawy - 86,25lm/W. IP65. IK10. SDCM=3. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Oprawa wyposażona w moduł awaryjny o podtrzymaniu 2h, oraz układ grzejny z termostatem. Zakres temperatur pracy od -25°C do +30°C. Oprawa działa w trybie "sieciowo/awaryjnym", czyli jako oprawa oświetlenia ogólnego/nocnego i awaryjnego.	szt.	wg planów	

ZAŁĄCZNIK 1
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp/poz	Opis przedmiotu specyfikacji	Jedn.	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
2.2.2	AW1 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka symetryczna, wąska, strumień świetlny oprawy: 140lm (tryb SE), autotest	szt.	wg planów	
2.2.3	AW2 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka do korytarzy, szeroka, strumień świetlny oprawy: 140lm (tryb SE), autotest	szt.	wg planów	
2.2.4	AW3 - oprawa montowana nastropowo, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP41, dioda power LED 1W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: kwadratowa 132x132x54 [mm], soczewka symetryczna, do przestrzeni otwartych, strumień świetlny oprawy: 390lm (tryb SE), autotest	szt.	wg planów	
2.2.5	EW1 - montaż ścienny, obudowa z białego poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP65, pasek LED 1 W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina, wymiary: 276x143x44 [mm], rozpoznawalność znaku 25m, tryb SE, autotest	szt.	wg planów	
2.2.6	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

3 Specyfikacja łączników, gniazd wtyczkowych i innych elementów instalacyjnych

3.1	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów	
3.2	Łącznik instalacyjny przechodowy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów	
3.3	Łącznik instalacyjny krzyżowy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów	
3.4	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.	wg planów	
3.5	Łącznik krzyżkowy dwupozycyjny 0-1 20A podtynkowy	szt.	wg planów	
3.6	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V pojedyncze z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	wg planów	
3.7	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A/230V podwójne z wtykiem ochronnym, IP20	szt.	wg planów	
3.7	Gniazdo HDMI	szt.	wg planów	
3.7	Gniazdo 1xRJ45	szt.	wg planów	
3.8	Czujnik ruchu IP44 kąt 180st zasięg min 12m, natynkowa	szt.	wg planów	-
3.9	Puszki odgałęźne IP44	szt.	wg normatywu /przedmiaru	-
3.10	Puszki instalacyjne osłonowe ø60	szt.	wg normatywu /przedmiaru	-
3.11	Czujnik pożarowy	szt.	wg planów	-
3.12	Przycisk ROP	szt.	wg planów	-
3.13	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

4 Kable i przewody

	Uwagi: 1. Zestawienie kabli i przewodów elektroenergetycznych wg: a) schematów strukturalnych tablic, b) planów instalacyjnych oraz pozostałymi częściami projektu. Należy uwzględnić całe okablowanie sterująco-monitorujące niezbędne do poprawnego funkcjonowania urządzeń.			
4.1	YKSYekw 1x2x0,8mm2	m.b.	wg schematów	
4.2	450/750V Cu 3G2,5	m.b.	wg schematów	
4.3	450/750V Cu 3G1,5	m.b.	wg schematów	
4.4	450/750V Cu 4G1,5	m.b.	wg schematów	
4.5	450/750V Cu 5G2,5	m.b.	wg schematów	
4.6	Przewód UTP kat 5e	m.b.	wg schematów	
4.7	Przewód HDMI	m.b.	wg schematów	
4.8	Materiały dodatkowe	kpl.	wg przedmiaru	-

5 Demontaże

	Należy przewidzieć demontaże istniejących instalacji elektrycznych: opraw skrzynek itp. oraz ich utylizację. UWAGI: 1. Sprawne i nie uszkodzone elementy istniejącej instalacji znajdujące się w budynku takie jak oprawy, należy zdemontować i w uzgodnieniu z Inwestorem wyczyścić i przekazać do Inwestora. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania takie jak uszkodzone oprawy oświetleniowe, świetlówy itd. zutylizować. Instalacja dla nieobjętych termomodernizacją pomieszczeń ma działać i funkcjonować bez zmian tak by zapewnić bezproblemowe ich użytkowanie.			
--	---	--	--	--