

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** MOSiR Rybnik  
Hala widowiskowo sportowa  
Wymiana opraw oświetleniowych

Adres: Jastrzębska 3b  
Rybnik Boguszowice

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

**Inwestor:** Miasto Rybnik  
Chrobrego 2  
44-200 Rybnik

**Wykonawca:**

Sporządził: J. Pyszny  
Sprawdził:  
Data opracowania: lipiec 2022

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Demontaż			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie parkietu przed uszkodzeniami podczas rozstawiania rusztowań wraz z uporządkowaniem miejsca prowadzenia robót 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2	Kalkulacja indywidualna	Rusztowania ramowe warszawskie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3	KNNR 9 0501-0800	Demontaż naświetlaczy metalohalogenowych oświetlenia podstawowego hali 82	szt. szt.	 82,000	 82,000
1.4	KNNR 9 0501-0800	Demontaż naświetlaczy metalohalogenowych oświetlenia widowni hali 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.5	KNNR 9 0501-0600	Demontaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego hali 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
1.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2		Montaż opraw oświetleniowych			
2.1	KNNR 5 0301-0400	Przygotowanie podłoża pod odgałęźniki 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
2.2	KNNR 5 0304-0100	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych w miejsce zdemontowanych naświetlaczy metalohalogenowych oświetlenia podstawowego hali 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
2.3	KNNR 5 0502-0101	Montaż naświetlaczy LED do oświetlenia podstawowego hali - 153 W, STRUMIEŃ LED 27000 lm, STRUMIEŃ OPRAWY 21680 lm, 4000 K, cos fi >= 0,95, SD, AUTOMATYCZNE DOSTOSOWANIE STRUMIENIA ŚWIETLNEGO OPRAWY DO WARUNKÓW ŚWIETLNYCH PANUJĄCYCH W HALI, STEROWANIE RADIOWE FM POZWALAJĄCE NA INDYWIDUALNE, ZDALNE ZAPROGRAMOWANIE WARUNKÓW PRACY KAŻDEJ OPRAWY Z OSOBNA, IP66 , IK09, UGR<19, ODBŁYŚNIK WĄSKOSTRUMIENIOWY, OBUDOWA WYKONANA Z CIŚNIENIOWEGO ODLEWU ALUMINIUM, RASTER PARABOLICZNY WYKONANY Z POLEROWANEGO ALUMINIUM, KŁOSZ Z HARTOWANEGO SZKŁA PRYZMATYCZNEGO O GRUBOŚCI 4 MM, WYPOSAŻONY W UCHWYT DO ZAMONTOWANIA NAŚWIETLACZA DO PODŁOŻA, STABILNOŚĆ STRUMIENIA ŚWIETLNEGO W CZASIE POWYŻEJ 70 000 h (L80B20), NTDF 100 000 h, STABILNOŚĆ TEMPERATURY BARWOWEJ 35 DCM 66	kpl. kpl.	 66,000	 66,000
2.4	KNNR 5 0502-0101	Montaż naświetlaczy LED do oświetlenia widowni hali - 74W, 4000 K, STRUMIEŃ LED 12 000 lm, STRUMIEŃ OPRAWY 11 980 lm, SD, IP66 , IK09, UGR<19, cos fi >= 0,95, ODBŁYŚNIK ASYMETRYCZNY, AUTOMATYCZNE DOSTOSOWANIE STRUMIENIA ŚWIETLNEGO OPRAWY DO WARUNKÓW ŚWIETLNYCH PANUJĄCYCH W HALI, STEROWANIE RADIOWE FM POZWALAJĄCE NA INDYWIDUALNE, ZDALNE ZAPROGRAMOWANIE WARUNKÓW PRACY KAŻDEJ OPRAWY Z OSOBNA, OBUDOWA WYKONANA Z CIŚNIENIOWEGO ODLEWU ALUMINIUM, ODBŁYŚNIK PARABOLICZNY WYKONANY Z POLEROWANEGO ALUMINIUM, KŁOSZ Z HARTOWANEGO SZKŁA PRYZMATYCZNEGO O GRUBOŚCI 4 MM, WYPOSAŻONY W UCHWYT DO ZAMONTOWANIA NAŚWIETLACZA DO PODŁOŻA, STABILNOŚĆ STRUMIENIA ŚWIETLNEGO W CZASIE POWYŻEJ 70 000 h (L80B20), MTBF 100 000 h, STABILNOŚĆ TEMPERATURY BARWOWEJ 3 SDCM 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
2.5	KNNR 5 0502-0101	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego hali - PRACA JEDNOFUNKCYJNA (NA CIEMNO), 7 W, 2000 lm, 1 H, IP65, IK07, II KLASA OCHRONNOŚCI, OBUDOWA Z BIAŁEGO POLIWĘGLANU, UKŁAD OPTYCZNY SYMETRYCZNY, METALIZOWANY POLIWĘGLAN PRZECIWOLŚNIENIOWY, KŁOSZ PRZEźROCYSTY POLIWĘGLAN 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6	KNNR 5 0406-0100	Montaż centrali sterującej naświetlaczami do oświetlenia podstawowego hali i widowni - PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU W ROZDZIELNICY NA SZYNIE TH, WYPOSAŻONA W NIEZBĘDNE OPROGRAMOWANIE. CENTRALA UMOŻLIWIA KOMUNIKACJĘ W JEDNYM Z KILKU DOSTĘPNYCH PROTOKOŁÓW OFERUJĄC ZARZĄDZANIE KAŻDĄ OPRAWĄ Z OSOBNĄ ORAZ MOŻLIWOŚĆ TWORZENIA LUB URUCHAMIANIA SCENARIUSZY ŚWIE TLNYCH. SIEĆ KOMUNIKACYJNA TYPU MESH, W KTÓREJ KAŻDA OPRAWA DZIAŁĄ JAKO REPEATER DLA NASTĘPNEJ OPRAWY, WYPOSAŻONA W KARTĘ SD. CENTRALA UMOŻLIWIA: WŁĄCZANIE, WYŁĄCZANIE I ŚCIEMNIANIE OPRAW, ZARZĄDZANIE I SYNCHRONIZACJĘ SCENARIUSZY OŚWIE TLNIOWYCH W MAKS. 256 GRUPACH OPRAW, USTAWIANIE TRYBU PRACY (STAŁA JASNOŚĆ LUB Z CZUJNIKIEM AUTODIMM), POMIAR CHWILOWEGO POBORU MOCY I ENERGII. 1	szt.          szt.	          1,000	1,000
2.7	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie podstawowe hali  120	pkt pomi ar pkt pomi ar	   120,000	120,000
2.8	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie ewakuacyjne hali  120	pkt pomi ar pkt pomi ar	   120,000	120,000
2.9	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie podstawowe widowni  50	pkt pomi ar pkt pomi ar	   50,000	50,000
2.10	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania  82	szt.   szt.	   82,000	82,000