

**ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1. Instalacja oświetlenia hali basenowej			
1.1.	Oprawa oświetleniowa ozn. A.1 LED 150W 24900lm 4000K Ra>80 IP66 IK09	szt.	16
1.2.	Oprawa oświetleniowa ozn. A.2 LED 200W 32400lm 4000K Ra>80 IP66 IK09	szt.	15
1.3.	Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 LED 20W 2700lm 4000K Ra>80 IP66 IK09	szt.	2
1.4.	Oprawa oświetleniowa ozn. C.1 LED 20W 1800lm 4000K Ra>80 IP65	szt.	3
1.5.	Oprawa awaryjna ozn. AW1 LED 7W 2000lm 5000K Ra>80 IP65 IK07 1h	szt.	11
1.6.	Oprawa awaryjna ozn. AW2 LED 7,5W 250lm 6000K Ra>80 IP65 IK07 1h	szt.	4
1.7.	Elementy mocujące do opraw (uchwyty, obejmmy, linki, zawiesia w klasie korozyjności min. C4)	kpl	1
1.8.	Tablica sterująca TOS1 Obudowa n/t z drzwiami przeziernymi, przyciski sterujące, nadajniki radiowe	kpl.	1
1.9.	Jednostka sterująca	kpl.	1
1.10.	Pomiary i protokoły	kpl.	1
1.11.	Materiały dodatkowe	kpl.	1
2. Instalacja oświetlenia na trybunach			
2.1	Oprawa oświetleniowa ozn. K.1 kinkiet LED 14W 2200lm 4000K Ra>80 IP44	szt.	12
2.2	Oprawa awaryjna ozn. EW1 LED 7,5W 250lm 6000K Ra>80 IP65 IK07 1h	szt.	10
2.3	Sprawdzenie, czyszczenie istniejących opraw ewakuacyjnych	szt.	2
2.4	Pomiary i protokoły	kpl.	1
2.5	Materiały dodatkowe	kpl.	1
3. Wymiana kamery obrotowej			
3.1	Kamera szybkoobrotowa Przetwornik obrazu: CMOS 1/2.8" Tryb pracy: AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p, analog 960H Liczba efektywnych pikseli: 1920 (H) x 1080 (V) Rozdzielczość: 1080p Czułość: 0.0002 lx/F1.7 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Wydłużona migawka (DSS): do 30x Funkcja Defog (F-DNR): tak Zoom optyczny: >20x Typ obiektywu: motor-zoom, f=4.7 ~ 94 mm/F1.7 Zakres obrotu w pionie/poziomie: 0° ~ 97°/360° (obróć ciągły) Funkcja dzień/noc: tak Oświetlacz IR: do 150 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego) RS-485: tak Zasilanie: 24VDC (zasilacz 230V/24VDC w komplecie z kamerą) Wbudowana grzałka/wentylator: tak/nie Obudowa: aluminiowa, kolor biały	kpl.	1
3.2	Uchwyt ścienny	kpl	1
3.3	Materiały dodatkowe (puszki, złączki, obejmmy itp.)	kpl.	1
3.4	Konfiguracja, uruchomienie	kpl.	1
3.5	Pomiary i protokoły	kpl.	1
4. Kable i przewody			
4.1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 1kV B2ca	mb	450
4.2	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x2,5 mm ² 1kV B2ca	mb	200
4.3	Oznaczniki kablowe	kpl.	1
4.4	Uchwyty do kabli	kpl.	1
4.5	Materiały dodatkowe (puszki, złączki, rury instalacyjne itp.)	kpl.	1

**ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
4.6	Pomiary i protokoły	kpl.	1
5. Rozdzielnice elektryczne			
5.1	Doposażenie rozdzielnic TO1 w aparaturę zabezpieczającą. Ilość i typ aparatów zgodnie z częścią rysunkową.	kpl.	1
5.2	Materiały dodatkowe	kpl.	1
5.3	Pomiary i protokoły	kpl.	1
6. Trasy kablowe			
6.1	Korytka kablowe metalowe perforowane K200H50 - szerokość: 200 mm, - wysokość: 50 mm, - materiał: stal cynkowana ogniowo metodą zanurzeniową - osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące - konstrukcja wsporcza, zawiesia - klasa korozyjności min. C4	mb	70
6.2	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka - średnica zewnętrzna: min. 22mm - materiał: PCV - kolor: biały - złączki, kolana, uchwyty	mb	250
6.3	Uszczelnienia przepustów i przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	kpl.	1
6.4	Materiały dodatkowe	kpl.	1
7. Demontaże			
7.1.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia trybun – oprawy oświetleniowe.	szt.	22
7.2.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – oprawy oświetleniowe.	szt.	12
7.3.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – tablica sterująca TOS1.	kpl	1
7.4.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – układy zapłonowe	kpl	1
7.5.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, przekazanie Użytkownikowi kamery obrotowej	kpl	1
8. Inne			
8.1	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, natężenie oświetlenia), sporządzenie protokołów	kpl.	1
8.2	Szkolenia, uruchomienia, instrukcje, dokumentacja powykonawcza	kpl.	1
8.3	Konfiguracja i programowanie systemu sterowania oświetleniem	kpl.	1
8.4	Dokumentacja warsztatowa systemu mocowań opraw na hali basenowej	kpl.	1
8.5	Materiały dodatkowe (puszki, złączki, rury instalacyjne itp.)	kpl.	1
8.6	Elementy nie wymienione, a niezbędne do całkowitego zrealizowania zakresu robót.	kpl.	1
UWAGA <p>W zestawieniu materiałowym oraz w części opisowej podano wymagane minimalne parametry techniczne projektowanych elementów. Wykonawca zobowiązany jest podać co najmniej te same parametry techniczne oferowanych elementów, a także ich producenta, nazwy i typy produktów. Równoważność elementów oferowanych przez Wykonawcę do elementów projektowanych musi być dowiedziona przez dołączenie kart katalogowych, certyfikatów, danych techniczno-ruchowych (DTR) i innych dokumentów to potwierdzających. Wymaga się aby dokumenty potwierdzające zastosowanie rozwiązań równoważnych były wydane przez producenta urządzeń.</p> <p>W zestawieniu materiałowym zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych takich jak: kable, przewody, materiały montażowe. Wykonawca każdorazowo powinien dobrać właściwe ilości na etapie realizacji.</p>			

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie wielobranżowym.		
	Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane w części rysunkowej oraz pokazane w części rysunkowej, a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach.		