

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt techniczny remontu wnętrza hali basenu AWF Katowice z wymianą urządzeń technologicznych wody basenowej etap 1

INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki

ADRES INWESTORA : ul. Mikołowska 72A, 40-065 Katowice

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	5
2	Trasy kablowe	6	10
3	Kable i przewody	11	12
4	Rozdzielnice elektryczne	13	13
5	Instalacja oświetlenia hali basenowej	14	24
6	Instalacja oświetlenia na trybunach	25	27
7	Wymiana kamery obrotowej	28	31
8	Inne	32	37

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1		Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia trybun – oprawy oświetleniowe.	kpl.		
d.1	kalk. własna	22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2		Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – oprawy oświetleniowe.	kpl.		
d.1	kalk. własna	12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3		Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – tablica sterująca TOS1.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4		Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących elementów instalacji oświetlenia hali basenowej – układy zapłonowe	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5		Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, przekazanie Użytkownikowi kamery obrotowej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
6		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
d.2	KNNR 5 1201-01	140	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
7		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
d.2	KNNR 5 1101-04	70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
8		Korytko kablowe metalowe perforowane K200H50 - parametry wg projektu	m		
d.2	KNNR 5 1105-08	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
9		Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka	m		
d.2	KNNR 5 0103-01	- średnica zewnętrzna: min. 22mm - materiał: PCV - kolor: biały - złączki, kolana, uchwyty	m	250,000	
		250		<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
10		Uszczelnienia przepustów i przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Kable i przewody</b>			
11		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1kV B2ca	m		
d.3	KNNR 5 0209-01	450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x2,5 mm <sup>2</sup> 1kV B2ca	m		
d.3	KNNR 5 0209-01	200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
13		Doposażenie rozdzielnic TO1 w aparaturę zabezpieczającą.	kpl.		
d.4	KNNR 5 0406-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia hali basenowej</b>			
14		Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa ozn. A.1 LED 150W 24900lm 4000K Ra>80 IP66 IK09	kpl.		
d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
15		Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa ozn. A.2 LED 200W 32400lm 4000K Ra>80 IP66 IK09	kpl.		
d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 LED 20W 2700lm	kpl.		
d.5	0502-02	4000K Ra>80 IP66 IK09			
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa ozn. C.1 LED 20W 1800lm	kpl.		
d.5	0502-02	4000K Ra>80 IP65			
	analogia				
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna ozn. AW1 LED 7W 2000lm 5000K	kpl.		
d.5	0502-02	Ra>80 IP65 IK07 1h			
	analogia				
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna ozn. AW2 LED 7,5W 250lm	kpl.		
d.5	0502-02	6000K Ra>80 IP65 IK07 1h			
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	kalk. własna	Elementy mocujące do opraw (uchwyty, obejmę, linki, zawiesia w klasie ko-	kpl.		
d.5		rozyżności min. C4)			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	kalk. własna	Konstrukcje do montażu opraw oświetleniowych zwieszanych (obejmę,	kpl.		
d.5		uchwyty, płaskowniki, linki, łańcuchy - ze stali nierdzewnej)			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	kalk. własna	Konstrukcje do montażu opraw oświetleniowych montowanych na słupach	kpl.		
d.5		(obejmę, uchwyty, płaskowniki - ze stali nierdzewnej)			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5	Tablica sterująca TOS1	kpl.		
d.5	0405-01	Obudowa n/t z drzwiami przeziernymi, przyciski sterujące, nadajniki radiowe			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5	Jednostka sterująca	kpl.		
d.5	0406-01				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja oświetlenia na trybunach</b>			
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa ozn. K.1 kinkiet LED 14W	kpl.		
d.6	0502-02	2200lm 4000K Ra>80 IP44			
	analogia				
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna ozn. EW1 LED 7,5W 250lm	kpl.		
d.6	0502-02	6000K Ra>80 IP65 IK07 1h			
	analogia				
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	kalk. własna	Sprawdzenie, czyszczenie istniejących opraw ewakuacyjnych	szt		
d.6		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>		<b>Wymiana kamery obrotowej</b>			
28	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera szybkoobrotowa -	kpl.		
d.7	0501-01	parametry wg projektu			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.7	0506-01				
		1	linia	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterują-	linia		
d.7	0506-02	cych			
		1	linia	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - system telewizji dozorowej	system		
d.7	0601-01	CCTV			
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Inne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.8 kalk. własna	Zwyżka/ podnośnik (do montażu na wysokości)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.8 kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, natężenie oświetlenia), sporządzenie protokołów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	d.8 kalk. własna	Konfiguracja i programowanie systemu sterowania oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	d.8 kalk. własna	Dokumentacja warsztatowa systemu mocowań opraw na hali basenowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	d.8 kalk. własna	Elementy nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in.łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki, wykucia, przebiecia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	d.8 kalk. własna	Szkolenia, uruchomienia, instrukcje, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>