

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji poszycia dachowego wielofunkcyjnej hali sportowej z pływalnią AWF Katowice.  
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego Katowice  
ADRES INWESTORA : ul. Mikołowska 72A, 40-065 Katowice  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	1
2	Trasy kablowe	2	7
3	Instalacja odgromowa	8	19
4	Instalacja oddymiania	20	22
5	Instalacja przewietrzania	23	33
6	Instalacja przeciwoblodzeniowa	34	43
7	Inne	44	47

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	d.1 kalk. własna	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji zasilania 230V urządzenia dachowego (wentylator, klimatyzator, nasada wentylacyjna, inne)	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
2	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		140	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
3	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
4	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytko kablowe metalowe z pokrywą K50H50 z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące itp. stal ocynkowana ogniowo	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5	KNNR 5 d.2 0103-01	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka - średnica zewnętrzna: min. 22mm - materiał: PCV - kolor: biały - złączki, kolana, uchwyty	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
6	d.2 kalk. własna	Uszczelnienia przepustów i przejść przez ściany p.poż masą ognioochronną wraz z oznaczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	d.2 kalk. własna	Przepust kablowy na dach typu gęsia szyja - Rura osłonowa gładka HDPE, czarna odporna na UV min. fi 50mm, wraz z mocowaniem i uszczelnieniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
8	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Druk okrągły Fe/Zn $\varnothing=10\text{mm}+$ Uchwyty odgromowe systemowe do mocowania przewodów odgromowych $\varnothing=10\text{mm}$ na membranie EPDM	m		
		1300	m	1 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 300,000</b>
9	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Zaciski krzyżowe drut/drut	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
10	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącze kontrolno- pomiarowe drut-drut, montaż na dachu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
11	KNNR 5 d.3 0612-06 analogia	Elastyczne elementy łączeniowe (kompensacyjne)	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
12	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt odgromowy aluminium h=3m na trójnogu ze stali nierdzewnej, maks. wiatr 250km/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNNR 5 d.3 0615-07	Maszt odgromowy aluminium h=6m na trójnogu ze stali nierdzewnej, maks. wiatr 140km/h	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	KNNR 5 d.3 0615-05	Maszt odgromowy aluminium h=2m na podstawie betonowej, maks. wiatr 170km/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt odgromowy aluminium h=3m na podstawie betonowej, maks. wiatr 140km/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt odgromowy aluminium h=3,5m do montażu kominowego wraz z uchwyty i zaciskami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.3 kalk. własna	Podkładki systemowa poziomująca do montażu podstawy masztu na dachu pokrytym membraną EPDM + Klej do membran EPDM	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
18	d.3 kalk. własna	Podkładka poziomująca wykonana z dwóch płyt XPS o grubości min. 10cm (12szt) + Klej do membran EPDM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenia antykorozyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
20	d.4 kalk. własna	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji zasilania 24V klapy dymowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	d.4 kalk. własna	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji zasilania 230V klapy dymowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	d.4 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji oddymiania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja przewietrzania</b>			
23	KNR AL-01 d.5 0206-06	Centrala pogodowa - zasilanie: 230V, 50Hz - stopień ochrony obudowy: min. IP54 - ilość grup sterowania: min. 2 - obciążenie wyjść przekaźnikowych: wg obciążeń siłowników podanych przez dostawę świetlików dachowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR AL-01 d.5 0206-06	Czujnik deszczu i wiatru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNNR 5 d.5 0306-02	Przycisk przewietrzania - stopień ochrony obudowy: min. IP44 - obudowa podtynkowa - funkcje: otwieranie, zatrzymanie, zamykanie - podwójny przycisk z nieryglowanymi zestykami zwiernymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszka montażowa hermetyczna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x2,5 mm2 1kV B2ca	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
31	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel typu HTKSH 2x2x0,8 mm2 1kV B2ca wraz z obejmami certyfikowanymi E90	m		
		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.5 kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki, złączki, rury instalacyjne itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.5 kalk. własna	Konfiguracja, uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja przeciwoblodzeniowa</b>			
34	d.6 kalk. własna	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji zasilania 230V wpustów dachowych	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
35	KNNR 5 d.6 0406-02	Sterownik z termostatem do instalacji przeciwoblodzeniowej. - montaż na szynie DIN - napięcie zasilania 180-250 V AC wyświetlacz min. 2 linie min. 15 znaków, podświetlany - obudowa n/t zamykana na klucz	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNNR 5 d.6 0406-02	Czujnik pomiaru temperatury i wilgoci - zakres temp. -50st. C - +70 st. C - stopień ochrony IP67 - przewód podłączeniowy min. 30mb	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	d.6 kalk. własna	Łączenie systemowe kabel zasilający-kabel grzejny z osłoną termokurczliwą	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
38	KNNR 5 d.6 0406-01	Doposażenie istniejącej tablicy TP43 w wyłącznik nadprądowy B16 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.6 0406-01	Doposażenie istniejącej tablicy TP44 w wyłącznik nadprądowy B16 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
41	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszka montażowa hermetyczna	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
42	KNNR 5 d.6 0715-01	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5 mm2	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
43	d.6 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji przeciwoblodzeniowej wpustów dachowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Inne</b>			
44	d.7 kalk. własna	Zwyżka/ podnośnik (do montażu na wysokości)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	d.7 kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	d.7 kalk. własna	Elementy nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki, wykucia, przebicia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	d.7 kalk. własna	Malowanie i odtworzenia ( naprawcze po ww. pracacch)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>