

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa konstrukcji zadaszania wraz z wymianą pokrycia dachowego boiska - lodowiska OSiR przy ul. Rokosowskiej 10 w Warszawie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Boisko-Lodowisko OSiR przy ul. Rokosowskiej 10  
02-348 Warszawa  
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji m.st. Warszawy w Dzielnicy Ochota  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 37b  
02-010 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2018

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 130, poz 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest przebudowa istniejącej konstrukcji zadaszenia wraz z wymianą pokrycia dachowego boiska – lodowiska OSiR przy ul. Rokosowskiej w Warszawie.

W ramach przebudowy planuje się następujące roboty budowlane:

- demontaż instalacji oświetlenia i nagłośnienia,
- demontaż membrany stanowiącej aktualnie zadaszenie boiska - lodowiska,
- demontaż konstrukcji, na której rozpięta jest membrana,
- wykonanie nowej konstrukcji wraz z nowym pokryciem dachowym.

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531120 0-2	Roboty demontażowe	1	6
2	4531120 0-2	Instalacja oświetlenia	7	21
3	4531120 0-2	Badania pomontażowe	22	28
4	4531120 0-2	Instalacja uziemienia	29	30

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	ST5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych	szt.		
d.1			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2	ST5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
3	ST5	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
4	ST5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica budowlana	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST5	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
6	ST5	KNNR 9 0202-05	Demontaż głośników instalacji nagłośnienia	szt.		
d.1		analogia	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
7	ST5	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.2			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
8	ST5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x1,5mm2	m		
d.2			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
9	ST5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5mm2	m		
d.2			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
10	ST5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
11	ST5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
12	ST5	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia podsatwowego ze źródłem LED - Z1 - Oprawa LED 285W 38000lm IP65 IK10	kpl.		
d.2			28	kpl.	28.000	
					RAZEM	28.000
13	ST5	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem LED - AW - Oprawa LED 2x2W VWD IP65	kpl.		
d.2			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
14	ST5	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem LED - AW1 - Oprawa LED 1,2W VWD IP40	kpl.		
d.2			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
15	ST5	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem LED - AWZ - Oprawa LED 2x2W VWD IP65	kpl.		
d.2			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	ST5	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem LED - EW1 - Oprawa LED 1,2W IP65	kpl.		
d.2			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
17	ST5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
18	ST5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ST5 d.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST5 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	ST5 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Badania pomontażowe</b>			
22	ST5 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
23	ST5 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST5 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
25	ST5 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie podstawowe - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST5 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie podstawowe - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 27	punkt punkt	27.000	
					RAZEM	27.000
27	ST5 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy 7	punkt punkt	7.000	
					RAZEM	7.000
28	ST5 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 28	punkt punkt	28.000	
					RAZEM	28.000
<b>4</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja uzziemienia</b>			
29	ST5 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	ST5 d.4	KNNR 5 0603-07	Przewody uzimające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000