

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie systemu sygnalizacji pożarowej do przeprowadzenia imprez z wykorzystaniem efektów scenicznych w obszarze płyty głównej hali widowiskowo-sportowej TORWAR I korekta 2

ADRES INWESTYCJI: ul. Łazienkowska 6A  
00-449 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Centralny Ośrodek Sportu

ADRES INWESTORA: ul. Łazienkowska 6A  
00-449 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Broniarek

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Listopad 2024

Torwar

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Torwar				
1		Kamery z uzbrojeniem	1	12
2		Wyposażenie pomieszczenia monitoringu	13	17
3		Okablowanie	18	24
4		Koszty dodatkowe	25	27

Torwar  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Kamery z uzbrojeniem</b>				
1 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera obrotowa wewnętrzna np. DS-2DE4425IW-DE(T5) lub równoważna	szt.	2,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera termowizyjna f = 4.3 mm wewnętrzna np. DS-2TD2628T-3/QA lub równoważna	szt.	2,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera termowizyjna f = 6.4 mm wewnętrzna np. DS-2TD2628T-7/QA lub równoważna	szt.	10,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy FDME221, obudowa czerwona FDMH291-R	szt.	1,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR AT-35 0111-02	Szafa RACK wisząca RWD966, lub równoważna	kpl.	6,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR AL-01 0404-09	Switch 8-portowy DS-3E0510P-E/M, lub równoważny	szt.	6,000	0,00	0,00
7 d.1		Pozostałe wyposażenie szafy wiszącej RWD966	kpl.	6,000	0,00	0,00
8 d.1	KNR AT-35 0111-01	Szafa RACK stojąca złożona 24U ZRS2768, lub równoważny	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR AL-01 0404-09	Switch 24-portowy DS-3E0526P-E/M, lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
10 d.1		Pozostałe wyposażenie szafy stojącej 24U ZRS2768	kpl.	1,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR AL-01 0112-04	Zasilacz UPS Lupus 1000N, lub równoważny	szt.	6,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR AL-01 0112-04	Zasilacz awaryjny GTM3000RT2U, lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Kamery z uzbrojeniem</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Wyposażenie pomieszczenia monitoringu</b>				
13 d.2	KNR AL-01 0404-09	Stacja robocza WSI7-3MN-1TB, lub równoważna	szt.	1,000	0,00	0,00
14 d.2	KNR AL-01 0404-09	Rejestrator sieciowy DS-7732NXI-I4/S(E) , lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
15 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor Monitor 32' np. LCDPM3202, lub równoważny	szt.	2,000	0,00	0,00
16 d.2	KNR AL-01 0404-09	Switch 12-portowy DS-3E0524TF, lub równoważny	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.2		Dysk 4TB ST4000VX016, lub równoważny	kpl.	4,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Wyposażenie pomieszczenia monitoringu</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Okablowanie</b>				
18 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linia przycisku, alarmu technicznego HTKSH 1x2x0,8, lub równoważny	m kabl a	100,000	0,00	0,00
19 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linie sygnałowo/zasilające BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH B2ca, lub równoważny	m kabl a	530,000	0,00	0,00
20 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linia światłowodowa FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60 50/125 OM2, lub równoważny	m kabl a	370,000	0,00	0,00
21 d.3	KNR 5-08 0212-01	Linia zasilająca NHXH 3x1,5	m	500,000	0,00	0,00
22 d.3	KNR 5-08 0705-01	Koryta kablowe np. Drabinka kablowa o podwyższonej odporności ogniowej 100H60 E90	m	1 500,000	0,00	0,00
23 d.3	KNR 5 0302-06	Puszka elektroinstalacyjna E90	szt.	7,000	0,00	0,00
24 d.3		Przejścia ppoż	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Okablowanie</b>						<b>0,00</b>

Torwar

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>4</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>				
25 d.4		Koszt czasu pracy alpinistów przy montażu niedostępnym przy pomocy typowych metod	godz	50,000	0,00	<b>0,00</b>
26 d.4		Koszt jednorazowy podnośnika koszowego z uwzględnieniem utrudnień związanych z wprowadzeniem do wnętrza hali	kpl	1,000	0,00	<b>0,00</b>
27 d.4	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż kamer z kosza podnośnika samochodowego	kpl.	14,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Koszty dodatkowe</b>						<b>0,00</b>
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kamery z uzbrojeniem</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera obrotowa wewnętrzna np. DS-2DE4425IW-DE (T5) lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera termowizyjna f = 4.3 mm wewnętrzna np. DS-2TD2628T-3/QA lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera termowizyjna f = 6.4 mm wewnętrzna np. DS-2TD2628T-7/QA lub równoważna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy FDME221, obudowa czerwona FDMH291-R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AT-35 0111-02	Szafa RACK wisząca RWD966, lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR AL-01 0404-09	Switch 8-portowy DS-3E0510P-E/M, lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1		Pozostałe wyposażenie szafy wiszącej RWD966	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR AT-35 0111-01	Szafa RACK stojąca złożona 24U ZRS2768, lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AL-01 0404-09	Switch 24-portowy DS-3E0526P-E/M, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1		Pozostałe wyposażenie szafy stojącej 24U ZRS2768	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AL-01 0112-04	Zasilacz UPS Lupus 1000N, lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR AL-01 0112-04	Zasilacz awaryjny GTM3000RT2U, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wyposażenie pomieszczenia monitoringu</b>			
13 d.2	KNR AL-01 0404-09	Stacja robocza WSI7-3MN-1TB, lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR AL-01 0404-09	Rejestrator sieciowy DS-7732NXI-I4/S(E) , lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor Monitor 32' np. LCDPM3202, lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR AL-01 0404-09	Switch 12-portowy DS-3E0524TF, lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2		Dysk 4TB ST4000VX016, lub równoważny	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3		<b>Okablowanie</b>			
18 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linia przycisku, alarmu technicznego HTKSH 1x2x0,8, lub równoważny	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linie sygnałowo/zasilające BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH B2ca, lub równoważny	m kabl a		
		530	m kabl a	530,000	
				RAZEM	530,000
20 d.3	KNR AT-35 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - Linia światłowodowa FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60 50/125 OM2, lub równoważny	m kabl a		
		370	m kabl a	370,000	
				RAZEM	370,000
21 d.3	KNR 5-08 0212-01	Linia zasilająca NHXH 3x1,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
22 d.3	KNR 5-08 0705-01	Koryta kablowe np. Drabinka kablowa o podwyższonej odporności ogniowej 100H60 E90	m		
		poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
23 d.3	KNR 5 0302-06	Puszka elektroinstalacyjna E90	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.3		Przejścia ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Koszty dodatkowe</b>			
25 d.4		Koszt czasu pracy alpinistów przy montażu niedostępnym przy pomocy typowych metod	godz		
		50	godz	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.4		Koszt jednorazowy podnośnika koszowego z uwzględnieniem utrudnień związanych z wprowadzeniem do wnętrza hali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż kamer z kosza podnośnika samochodowego	kpl.		
		poz.1 + poz.2 + poz.3	kpl.	14,000	

Torwar

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000