



Arkusz kalkulacyjny załącznik nr 2
Modernizacja systemów prezentacji w salach centrum edukacji
Karkonoskiego Parku Narodowego

1 System elektronicznego przewodnika

L.p.	Nazwa	Model	Producent	cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł
1	Odbiornik przewodnika				1	
2	Indywidualny odbiornik				29	
3	Ładowarka 10 terminali				1	
4	Ładowarka 10 terminali - dodatkowa				2	
5	Karta pamięci				30	
6	Bramka kontroli dostępu				1	
7	Montaż bramki + okablowanie				1	
8	Uruchomienie systemu				1	

2 System sterowania w boksach edukacyjnych

L.p.	Nazwa	Model	Producent	cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł
1	Monitor 17"				14	
2	Monitor 15" z nakładką dotykową i sterownikiem				8	
3	Aplikacja zarządzająca ekranu dotykowego				8	
4	Komputer - odtwarzacz treści multimedialnych, wraz z licencją na oprogramowanie				8	
5	Przełącznik LAN				8	
6	Sterownik systemowy				1	
7	Sterownik systemowy				1	
8	Okablowanie teletechniczne - dostawa i ułożenie, wraz z materiałami instalacyjnymi				1	

9	Demontaż istniejących urządzeń				1	
10	Montaż urządzeń, sprawdzenie okablowania				1	
11	Uruchomienie i oprogramowanie urządzeń				1	
12	Przeniesienie treści z istniejących urządzeń do nowoinstalowanych				1	

3 System multimedialny w salach edukacyjnych - projekcja 3D

L.p.	Nazwa	Model	Producent	cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł
1	System projekcji 3D pasywnej				1	-
2	Uchwyt podkonstrukcja do systemu projekcji				1	
3	Ekran o szerokości rozmiarze 240x150 cm rozwijany elektrycznie z powierzchnią srebrną do projekcji 3D Passive				1	
4	Uchwyt podkonstrukcja do ekranu				1	
5	Okulary 3D do wersji pasywnej w rozmiarze dla dorosłych - kpl (5 szt.)				4	
6	Okulary 3D do wersji pasywnej w rozmiarze dla dzieci - kpl (5 szt.)				6	
7	Lampa do projektora				2	
8	Rozdzielacz sygnału HDMI				1	
9	Rozdzielacz sygnału VGA				1	
10	Odtwarzacz BluRay 3D				1	
11	Przyłącze naścienne				1	
12	System transmisji bezprzewodowej sygnału HDMI				1	

13	Przełącznik/skaler				1	
14	Amplituner				1	
15	Zestaw głośników 5.1 z uchwytami				1	
16	Procesor DSP				1	
17	Wzmacniacz 90W/100V				2	
18	Wzmacniacz 2x50W				1	
19	Bezprzewodowy panel dotykowy 7"				1	
20	Router wi-fi				1	
21	Demontaż istniejącego systemu				1	
22	Ułożenie okablowania, montaż przyłącza				1	
23	Montaż urządzeń				1	
24	Zaprogramowanie systemu sterowania i systemu projekcji oraz uruchomienie systemu prezentacji i nagłośnienia				1	

4 System wyświetlania panoram w Sali rezerwatu biosfery

Lp.	Nazwa	Model	Producent	cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł
1	Projektor multimedialny WUXGA				3	
2	Obiektyw do projektora szerokokątny zoom				3	
3	Lampa do projektora				3	
4	Uchwyt podkonstrukcja do projektora				3	
5	Powierzchnia projekcyjna panoramiczna o specjalnej konstrukcji; rozmiar 820x175 cm z uchwytami ściennymi, promień łuku 3,7m (+/-0,1)				1	
6	Komputer - odtwarzacz treści multimedialnych, wraz z licencją na oprogramowanie				2	

7	Procesor wizyjny z funkcjami do obsługi edge blending oraz warping				3	
8	Przełącznik sieciowy LAN 16-portowy;				1	
9	Przełącznik LAN				2	
10	Ekran dotykowy 12" do wbudowania				1	
11	Moduły sterujące do ekranu dotykowego - sterownik systemowy				2	
12	Nadbudówka na makietę do panelu 12"				1	
13	Przygotowanie i obróbka ściany g-k do montażu ekranu, montaż ekranu, malowanie wykonanych elementów.				1	
14	Ułożenie okablowania				1	
15	Demontaż istniejącego systemu projekcji; montaż urządzeń				1	
16	Montaż panelu dotykowego oraz nadbudówki na panel na makiecie				1	
17	Montaż urządzeń w pomieszczeniu technicznym				1	
18	Zaprogramowanie systemu sterowania i systemu projekcji oraz uruchomienie systemu prezentacji panoramy				1	

5 System informacji wizualnej

L.p.	Nazwa	Model	Producent	cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł
1	Moduł LED 2x 120x120cm				1	

2	Konstrukcja montażowa				2	
3	Komputer - odtwarzacz treści multimedialnych, wraz z licencją na oprogramowanie				1	
4	Przełącznik sieciowy LAN				1	
5	Licencją serwera do zarządzania odtwarzanymi treściami multimedialnymi				1	
6	Aplikacja sterownika				1	
7	Kiosk informacyjny multimedialny 40"				1	
8	Ułożenie okablowania				1	
9	Montaż i uruchomienie wyświetlaczy LED				1	
10	Montaż i uruchomienie kiosku				1	

Koszty łączne

L.p.	Nazwa			cena, netto zł	ilość	wartość, netto zł	
1	System elektronicznego przewodnika				1		
2	System sterowania w boksach edukacyjnych				1		
3	System multimedialny w salach edukacyjnych - projekcja 3D				1		
4	System wyświetlania panoram w Sali rezerwatu biosfery				1		
5	System informacji wizualnej				1		
						podatek VAT	
						kwota brutto	