

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i remont budynku użyteczności publicznej (Ośrodka Edukacji Ekologicznej wraz z Muzeum Przyrodniczym Bieszczadzkiego Parku Narodowego), wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan, wentmech, klimatyzacji, c.o., inst. elektrycznych i teletechnicznych**

Nazwy i kody CPV: **79930000-2 Specjalne usługi projektowe
79950000-8 Usługi w zakresie organizowania wystaw, targów i kongresów
32322000-6 Urządzenia multimedialne
32321200-1 Urządzenia audiowizualne
30200000-1 Urządzenia komputerowe
32342410-9 Sprzęt dźwiękowy
42961000-0 System sterowania i kontroli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
72212520-0 Usługi opracowywania oprogramowania multimedialnego
92110000-5 Produkcja filmów kinowych i wideo oraz podobne usługi
92110000-5 Produkcja filmów kinowych i wideo oraz podobne usługi
92312000-1 Usługi artystyczne
32353000-2 Nagrania dźwiękowe
31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego
39154000-6 Sprzęt wystawowy
72212190-7 Usługi opracowywania oprogramowania edukacyjnego**

Adres obiektu budowlanego: **przy ul. Belskiej 7 w Ustrzykach Dolnych, dz. 933, Obręb 0001, Ustrzyki Dolne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Bieszczadzki Park Narodowy
Ustrzyki Górne 19, 38-713 Lutowiska**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-11-17**

Nazwa obiektu lub robót: **EKSPOZYCJA**

Nazwa jednostki opracowującej: **SIGNUM PROJECT SP. Z O.O.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	CZĘŚCI WSPÓLNE
1.1	HALL WEJŚCIOWY
1.1.1	Oświetlenie ekspozycyjne
1.1.2	Ekspozycja i scenografia
1.1.3	Wykonanie treści scenariusza
1.1.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.2	KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-1 Poezja i proza Bieszczadów
1.2.1	Ekspozycja i scenografia
1.2.2	Wykonanie treści scenariusza
1.2.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.3	KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-2 Bukowe Berdo
1.3.1	Ekspozycja i scenografia
1.3.2	Elementy wyposażenia wnętrz
1.3.3	Wykonanie treści scenariusza
1.4	KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-3 EKO-Bieszczady
1.4.1	Ekspozycja i scenografia
1.4.2	Wykonanie treści scenariusza
1.5	KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-4 Diaporamy
1.5.1	Technologia multimedialna
1.5.2	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.6	KLATKA SCHODOWA: E-X1 Piętro Pogórzy/Dolin
1.6.1	Ekspozycja i scenografia
1.6.2	Wykonanie treści scenariusza
1.6.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.7	KLATKA SCHODOWA: E-X2 Piętrowość roślinności Bieszczadów
1.7.1	Ekspozycja i scenografia
1.7.2	Wykonanie treści scenariusza
1.7.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.8	SALA AUDIOWIZUALNA
1.8.1	Technologia multimedialna
1.8.2	Wykonanie treści scenariusza
1.8.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
1.9	SALA WYSTAW CZASOWYCH / KONFERENCYJNA
1.9.1	Technologia multimedialna
1.9.2	Oświetlenie ekspozycyjne
1.9.3	Ekspozycja i scenografia
1.9.4	Elementy wyposażenia wnętrz
1.9.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2	SALA EKSPOZYCYJNA - I PIĘTRO
2.1	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.1. Jaskinia czasu
2.1.1	Oświetlenie ekspozycyjne
2.1.2	Ekspozycja i scenografia
2.1.3	Elementy wyposażenia wnętrz
2.1.4	Wykonanie treści scenariusza
2.1.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.2	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.2 Awkarium - Łuk Karpat
2.2.1	Technologia multimedialna
2.2.2	Ekspozycja i scenografia
2.2.3	Elementy wyposażenia wnętrz
2.2.4	Wykonanie treści scenariusza
2.2.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.3	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3a Przekrój Łuku Karpat
2.3.1	Ekspozycja i scenografia
2.3.2	Wykonanie treści scenariusza
2.4	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3b Flisz karpacki
2.4.1	Ekspozycja i scenografia
2.4.2	Wykonanie treści scenariusza
2.5	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3c Przekrój geologiczny Bieszczadów
2.5.1	Ekspozycja i scenografia
2.5.2	Elementy wyposażenia wnętrz
2.6	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3d Ropa naftowa
2.6.1	Technologia multimedialna
2.6.2	Ekspozycja i scenografia
2.6.3	Wykonanie treści scenariusza
2.6.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.7	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4a Gabłota holocen
2.7.1	Ekspozycja i scenografia
2.7.2	Wykonanie treści scenariusza
2.7.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.8	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4b Przekroje glebowe
2.8.1	Ekspozycja i scenografia
2.8.2	Wykonanie treści scenariusza
2.9	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4c Przejście
2.9.1	Technologia multimedialna

Nr	Nazwa działu robót
2.9.2	Wykonanie treści scenariusza
2.9.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.10	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.1 Zegar czasu
2.10.1	Technologia multimedialna
2.10.2	Ekspozycja i scenografia
2.10.3	Wykonanie treści scenariusza
2.10.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.11	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.2 Legendy Bieszczadzkie
2.11.1	Technologia multimedialna
2.11.2	Ekspozycja i scenografia
2.11.3	Wykonanie treści scenariusza
2.11.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.12	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.3 Jesion
2.12.1	Ekspozycja i scenografia
2.12.2	Wykonanie treści scenariusza
2.12.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.13	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.4 Ludzie i przyroda
2.13.1	Technologia multimedialna
2.13.2	Ekspozycja i scenografia
2.13.3	Elementy wyposażenia wnętrz
2.13.4	Wykonanie treści scenariusza
2.13.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.14	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.5 Sianki/Dwór
2.14.1	Technologia multimedialna
2.14.2	Ekspozycja i scenografia
2.14.3	Wykonanie treści scenariusza
2.14.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.15	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.6 Zielerstwo / E-1.5.6a Rośliny jadalne i niejadalne
2.15.1	Ekspozycja i scenografia
2.15.2	Wykonanie treści scenariusza
2.15.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.16	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.6 Zielerstwo: E-1.5.6b Przepisy
2.16.1	Ekspozycja i scenografia
2.16.2	Wykonanie treści scenariusza
2.16.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.17	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.7 Krajobraz nieistniejących wsi
2.17.1	Ekspozycja i scenografia
2.17.2	Wykonanie treści scenariusza
2.17.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.18	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.7 A Kolejki bieszczadzkie
2.18.1	Ekspozycja i scenografia
2.18.2	Wykonanie treści scenariusza
2.18.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.19	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.8 NARODZINY TURYSTYKI W BIESZCZADACH
2.19.1	Ekspozycja i scenografia
2.19.2	Wykonanie treści scenariusza
2.19.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.20	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.8D 12 miesięcy
2.20.1	Technologia multimedialna
2.20.2	Ekspozycja i scenografia
2.20.3	Wykonanie treści scenariusza
2.20.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
2.21	E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.9 BdPN
2.21.1	Ekspozycja i scenografia
2.21.2	Wykonanie treści scenariusza
2.21.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3	SALA EKSPOZYCYJNA - II PIĘTRO
3.1	E-2.1 POLANA / ŁĄKA
3.1.1	Technologia multimedialna
3.1.2	Ekspozycja i scenografia
3.1.3	Elementy wyposażenia wnętrz
3.1.4	Wykonanie treści scenariusza
3.1.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.2	E-2.2 TORFOWISKO
3.2.1	Technologia multimedialna
3.2.2	Ekspozycja i scenografia
3.2.3	Elementy wyposażenia wnętrz
3.2.4	Wykonanie treści scenariusza
3.2.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.3	E-2.3 OCZKO WODNE
3.3.1	Ekspozycja i scenografia
3.3.2	Elementy wyposażenia wnętrz
3.3.3	Wykonanie treści scenariusza
3.4	E-2.4 ŻEREMIE BOBROWE
3.4.1	Technologia multimedialna
3.4.2	Ekspozycja i scenografia
3.4.3	Elementy wyposażenia wnętrz
3.4.4	Wykonanie treści scenariusza
3.4.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne

Nr	Nazwa działu robót
3.5	E-2.5 LAS
3.5.1	Technologia multimedialna
3.5.2	Ekspozycja i scenografia
3.5.3	Elementy wyposażenia wnętrza
3.5.4	Wykonanie treści scenariusza
3.5.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.6	E-2.5.1 Las Dolnośląski
3.6.1	Technologia multimedialna
3.6.2	Ekspozycja i scenografia
3.6.3	Wykonanie treści scenariusza
3.6.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.7	E-2.5.2 Starodrzew
3.7.1	Ekspozycja i scenografia
3.7.2	Wykonanie treści scenariusza
3.7.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.8	E-2.5.3 Drugie życie drzewa
3.8.1	Ekspozycja i scenografia
3.8.2	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.9	E-2.5.5 Czatownia
3.9.1	Technologia multimedialna
3.9.2	Ekspozycja i scenografia
3.9.3	Wykonanie treści scenariusza
3.9.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.10	E-2.6 Potok Górski / E-2.6.1 Ekosystem potoku górskiego
3.10.1	Technologia multimedialna
3.10.2	Ekspozycja i scenografia
3.10.3	Elementy wyposażenia wnętrza
3.10.4	Wykonanie treści scenariusza
3.10.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.11	E-2.6 Potok Górski / E-2.6.2 Puszcza karpacza
3.11.1	Ekspozycja i scenografia
3.11.2	Elementy wyposażenia wnętrza
3.11.3	Wykonanie treści scenariusza
3.11.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.12	E-2.7 POŁONINY / E-2.7.1 Połoniny
3.12.1	Ekspozycja i scenografia
3.12.2	Elementy wyposażenia wnętrza
3.12.3	Wykonanie treści scenariusza
3.12.4	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.13	E-2.7 POŁONINY / E-2.7.2 Skały i grechoty
3.13.1	Ekspozycja i scenografia
3.13.2	Wykonanie treści scenariusza
3.13.3	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.14	E-2.8 TARNICA - GWIEZDNE NIEBO
3.14.1	Oświetlenie ekspozycyjne
3.14.2	Ekspozycja i scenografia
3.14.3	Elementy wyposażenia wnętrza
3.14.4	Wykonanie treści scenariusza
3.14.5	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne
3.15	W KRAINIE RYSIA PĘDZELKA
3.15.1	
4	ELEMENTY POZOSTAŁE
4.1	System zarządzania ekspozycją
4.2	Audioprzewodnik
4.3	System nagłośnienia
4.4	Oświetlenie ekspozycyjne
4.5	Oznakowanie i identyfikacja wizualna
4.6	Prace demontażowe na ekspozycji
4.7	Tyflografia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		Przebudowa i remont budynku użyteczności publicznej (Ośrodka Edukacji Ekologicznej wraz z Muzeum Przyrodniczym Bieszczadzkiego Parku Narodowego), wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan, wentmech, klimatyzacji, c.o., inst. elektrycznych i teletechnicznych		
1	Rozdział		CZĘŚCI WSPÓLNE		
1.1	Grupa		HALL WEJŚCIOWY		
1.1.1	Element	SST-02	Oświetlenie ekspozycyjne		
1.1.1.1	Kalkulacja własna		Reflektor kadrujący	szt	1,000
1.1.1.2	Kalkulacja własna		Montaż oświetlenia	usł	1,000
1.1.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.1.2.1	Kalkulacja własna		Logotyp BdPN E-01	kpl	1,000
1.1.2.2	Kalkulacja własna		Plansza informacyjna E-02	kpl	1,000
1.1.2.3	Kalkulacja własna		Napis przestrzenny E-03	kpl	1,000
1.1.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.1.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne logotypu BdPN	usł	1,000
1.1.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne planszy informacyjnej	usł	1,000
1.1.3.3	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne napisu przestrzennego	usł	1,000
1.1.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.1.4.1	Kalkulacja własna		Montaż logotypu	usł	1,000
1.1.4.2	Kalkulacja własna		Montaż tablicy informacyjnej	usł	1,000
1.1.4.3	Kalkulacja własna		Montaż napisu przestrzennego	usł	1,000
1.2	Grupa		KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-1 Poezja i proza Bieszczadów		
1.2.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.2.1.1	Kalkulacja własna		Ekspozytor	szt	4,000
1.2.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.2.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie treści ekspozytora	szt	4,000
1.2.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne grafiki ekspozytora	szt	4,000
1.2.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.2.3.1	Kalkulacja własna		Montaż ekspozytorów	usł	1,000
1.3	Grupa		KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-2 Bukowe Berdo		
1.3.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.3.1.1	Kalkulacja własna		Nadruk na ustroju sklejkowym	m2	12,000
1.3.2	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrz		
1.3.2.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zabudowy geometrycznej ściany	kpl	1,000
1.3.2.2	Kalkulacja własna		Prace budowlane	usł	1,000
1.3.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.3.3.1	Kalkulacja własna		Zakup zdjęć przyrodniczych	kpl	1,000
1.3.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne nadruku	szt	1,000
1.4	Grupa		KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-3 EKO-Bieszczady		
1.4.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.4.1.1	Kalkulacja własna		Nadruk na drzwiach toalety	kpl	3,000
1.4.1.2	Kalkulacja własna		Nadruk zewnętrzny na drzwiach do kabin	kpl	5,000
1.4.1.3	Kalkulacja własna		Nadruk wewnętrzny na drzwiach do kabin	kpl	5,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.4.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie grafiki nadruku na drzwiach	kpl	13,000
1.5	Grupa		KLUBOKAWIARNIA wraz z FOYER: E-4 Diaporamy		
1.5.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
1.5.1.1	Kalkulacja własna		Monitor wielkoformatowy 75"	szt	1,000
1.5.1.2	Kalkulacja własna		Głośniki przyekranowe do monitora	kpl	1,000
1.5.1.3	Kalkulacja własna		Uchwyt ścienny- ramię do monitora	szt	1,000
1.5.1.4	Kalkulacja własna		Wzmacniacz audio	kpl	1,000
1.5.1.5	Kalkulacja własna		Przylącze ścienne z nadajnikiem transmisji	kpl	1,000
1.5.1.6	Kalkulacja własna		Odbiornik transmisji	kpl	1,000
1.5.1.7	Kalkulacja własna		System transmisji bezprzewodowej	szt	1,000
1.5.1.8	Kalkulacja własna		Punkt dostępowy	szt	1,000
1.5.1.9	Kalkulacja własna		Okablowanie	kpl	1,000
1.5.1.10	Kalkulacja własna		Akcesoria montażowe	kpl	1,000
1.5.2	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.5.2.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
1.5.2.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
1.5.2.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
1.6	Grupa		KLATKA SCHODOWA: E-X1 Piętro Pogórzy/Dolin		
1.6.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.6.1.1	Kalkulacja własna		Podkonstrukcja	kpl	1,000
1.6.1.2	Kalkulacja własna		Zabudowa sklejkowa/wartwowa z nadrukiem UV	kpl	1,000
1.6.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.6.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne scenografii	usł	1,000
1.6.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.6.3.1	Kalkulacja własna		Montaż scenografii stanowiska	usł	1,000
1.7	Grupa		KLATKA SCHODOWA: E-X2 Piętrowość roślinności Bieszczadów		
1.7.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.7.1.1	Kalkulacja własna		Podkonstrukcja	kpl	1,000
1.7.1.2	Kalkulacja własna		Zabudowa sklejkowa/wartwowa z nadrukiem UV	kpl	1,000
1.7.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.7.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne scenografii	usł	1,000
1.7.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.7.3.1	Kalkulacja własna		Montaż scenografii stanowiska	usł	1,000
1.8	Grupa		SALA AUDIOWIZUALNA		
1.8.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
1.8.1.1	Kalkulacja własna		Projektor 4K laser	szt	1,000
1.8.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	1,000
1.8.1.3	Kalkulacja własna		Ekran stały ramowy	szt	1,000
1.8.1.4	Kalkulacja własna		Roleta ekranowa	szt	1,000
1.8.1.5	Kalkulacja własna		Ustrój akustyczny	szt	3,000
1.8.1.6	Kalkulacja własna		Zabudowa przedniej ściany ekranu	szt	1,000
1.8.1.7	Kalkulacja własna		Tapeta fizelinowa	m2	60,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.1.8	Kalkulacja własna		Przylącze ściennie z nadajnikiem (prezentacja)	szt	1,000
1.8.1.9	Kalkulacja własna		Przylącze ściennie z nadajnikiem (film)	szt	1,000
1.8.1.10	Kalkulacja własna		Odbiornik transmisji AV	szt	2,000
1.8.1.11	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji do projektora	kpl	2,000
1.8.1.12	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji do monitora	kpl	2,000
1.8.1.13	Kalkulacja własna		Panel sterowania	szt	1,000
1.8.1.14	Kalkulacja własna		Klawiatura sterująca	szt	1,000
1.8.1.15	Kalkulacja własna		Procesor sterujaco - prezentacyjny	szt	1,000
1.8.1.16	Kalkulacja własna		System transmisji bezprzewodowej	szt	1,000
1.8.1.17	Kalkulacja własna		Głośniki przednie LR do zabudowy wraz z puszką	szt	2,000
1.8.1.18	Kalkulacja własna		Głośnik przedni C do zabudowy wraz z puszką	szt	1,000
1.8.1.19	Kalkulacja własna		Głośniki tylne ściennie	szt	2,000
1.8.1.20	Kalkulacja własna		Subwoofer	szt	1,000
1.8.1.21	Kalkulacja własna		Wzmacniacz sub typ 1	szt	1,000
1.8.1.22	Kalkulacja własna		Amplituner	szt	1,000
1.8.1.23	Kalkulacja własna		Głośniki tryb prezentacji	szt	2,000
1.8.1.24	Kalkulacja własna		Wzmacniacz tryb prezentacji	szt	1,000
1.8.1.25	Kalkulacja własna		Monitor podglądu 27" UHD	szt	1,000
1.8.1.26	Kalkulacja własna		Uchwyt uchylny monitora	szt	1,000
1.8.1.27	Kalkulacja własna		Rozdzielacz HDMI	szt	1,000
1.8.1.28	Kalkulacja własna		Odtwarzacz BD	szt	1,000
1.8.1.29	Kalkulacja własna		Projektor z funkcją interaktywną	szt	1,000
1.8.1.30	Kalkulacja własna		Tablica ceramiczna SZER. 220 cm	szt	1,000
1.8.1.31	Kalkulacja własna		Przylącze ściennie AV dla projektora interaktywnego	kpl	1,000
1.8.1.32	Kalkulacja własna		Mikrofon bezprzewodowy	szt	1,000
1.8.1.33	Kalkulacja własna		Splitter antenowy	szt	1,000
1.8.1.34	Kalkulacja własna		Antena dookólna	szt	2,000
1.8.1.35	Kalkulacja własna		Sterownik rolet	szt	3,000
1.8.1.36	Kalkulacja własna		Sterownik oświetlenia ON/OFF	szt	1,000
1.8.1.37	Kalkulacja własna		Rolety okienne wewnętrzne z nadrukiem	kpl	1,000
1.8.1.38	Kalkulacja własna		Switch LAN	szt	1,000
1.8.1.39	Kalkulacja własna		Punkt dostępowy	szt	1,000
1.8.1.40	Kalkulacja własna		Szafa multimedialna z wyposażeniem	kpl	1,000
1.8.1.41	Kalkulacja własna		UPS	szt	1,000
1.8.1.42	Kalkulacja własna		Okablowanie AV	kpl	1,000
1.8.1.43	Kalkulacja własna		Akcesoria montażowe	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
1.8.2.1	Kalkulacja własna		Wykonanie interfejsu użytkownika	kpl	1,000
1.8.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.8.3.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
1.8.3.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
1.8.3.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
1.9	Grupa		SALA WYSTAW CZASOWYCH / KONFERENCYJNA		
1.9.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
1.9.1.1	Kalkulacja własna		Projektor FullHD laser	szt	2,000
1.9.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt do projektora na kratownicę	szt	2,000
1.9.1.3	Kalkulacja własna		Ekran elektryczny	szt	2,000
1.9.1.4	Kalkulacja własna		Sterownik ekranu	szt	2,000
1.9.1.5	Kalkulacja własna		Kratownica 4m z kompletem uchwytów	szt	4,000
1.9.1.6	Kalkulacja własna		Przylącze ściennie z nadajnikiem	szt	4,000
1.9.1.7	Kalkulacja własna		Odbiornik transmisji AV - przylącze	szt	4,000
1.9.1.8	Kalkulacja własna		Przylącze ściennie XLR	szt	2,000
1.9.1.9	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji do projektora	szt	1,000
1.9.1.10	Kalkulacja własna		Odbiornik transmisji AV - projektor	szt	1,000
1.9.1.11	Kalkulacja własna		Panel sterowania	kpl	1,000
1.9.1.12	Kalkulacja własna		Klawiatura sterująca	szt	1,000
1.9.1.13	Kalkulacja własna		Procesor sterujaco - prezentacyjny	szt	1,000
1.9.1.14	Kalkulacja własna		System transmisji bezprzewodowej	szt	1,000
1.9.1.15	Kalkulacja własna		Głośniki ściennie	szt	12,000
1.9.1.16	Kalkulacja własna		Uchwyty montażowe do głośników	szt	12,000
1.9.1.17	Kalkulacja własna		Wzmacniacz	szt	1,000
1.9.1.18	Kalkulacja własna		Mikrofon bezprzewodowy	szt	2,000
1.9.1.19	Kalkulacja własna		Splitter antenowy	szt	1,000
1.9.1.20	Kalkulacja własna		Antena dookólna	szt	2,000
1.9.1.21	Kalkulacja własna		Mikrofon przewodowy	szt	2,000
1.9.1.22	Kalkulacja własna		Sterownik oświetlenia ON/OFF	szt	1,000
1.9.1.23	Kalkulacja własna		Punkt dostępowy	szt	1,000
1.9.1.24	Kalkulacja własna		Okablowanie AV	szt	1,000
1.9.1.25	Kalkulacja własna		Akcesoria montażowe	szt	1,000
1.9.1.26	Kalkulacja własna		System ekspozycyjny liniowy	kpl	1,000
1.9.1.27	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
1.9.1.28	Kalkulacja własna		Zestaw paneli akustycznych	kpl	1,000
1.9.1.29	Kalkulacja własna		Aplikacja do zarządzania salą	kpl	1,000
1.9.2	Element	SST-01	Oświetlenie ekspozycyjne		
1.9.2.1	Kalkulacja własna		Reflektor ekspozycyjny	szt	48,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.2.2	Kalkulacja własna		Szyna oświetleniowa	mb	60,000
1.9.2.3	Kalkulacja własna		Komplet akcesoriów	kpl	1,000
1.9.3	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
1.9.3.1	Kalkulacja własna		Fototapeta na filary wraz opracowaniem graficznym lub zakupem zdjęcia	m2	24,000
1.9.4	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
1.9.4.1	Kalkulacja własna		Zabudowa filarów w technologii GK	kpl	1,000
1.9.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
1.9.5.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	kpl	1,000
1.9.5.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
1.9.5.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2	Rozdział		SALA EKSPOZYCYJNA - I PIĘTRO		
2.1	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.1. Jaskinia czasu		
2.1.1	Element	SST-02	Oświetlenie ekspozycyjne		
2.1.1.1	Kalkulacja własna		Podświetlenie LED zabudowy stanowiska nosorożca włochatego ok. 20mb wraz z zasilaczem	kpl	1,000
2.1.1.2	Kalkulacja własna		Montaż oświetlenia	usł	1,000
2.1.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.1.2.1	Kalkulacja własna		Postument pod model nosorożca włochatego	kpl	1,000
2.1.2.2	Kalkulacja własna		Zabudowa stanowiska jaskini nosorożca włochatego	kpl	1,000
2.1.2.3	Kalkulacja własna		Napis przestrzenny dla stanowiska nosorożca włochatego	kpl	1,000
2.1.2.4	Kalkulacja własna		Fototapeta - szyb mamuta Starunia	m2	10,000
2.1.2.5	Kalkulacja własna		Fototapeta - mamut	m2	12,000
2.1.2.6	Kalkulacja własna		Ciosy mamuta	kpl	1,000
2.1.2.7	Kalkulacja własna		Ściana/Tafla z eksponatami (eksponaty w posiadaniu Zamawiającego)	kpl	1,000
2.1.2.8	Kalkulacja własna		Infografika - mamut	kpl	1,000
2.1.2.9	Kalkulacja własna		gablota - czaszka nosorożca	szt	1,000
2.1.2.10	Kalkulacja własna		czaszka nosorożca - infografika	kpl	1,000
2.1.2.11	Kalkulacja własna		gablota - żubr kopalny	szt	1,000
2.1.2.12	Kalkulacja własna		żubr kopalny - infografika	kpl	1,000
2.1.2.13	Kalkulacja własna		gablota - niedźwiedź jaskiniowy	szt	1,000
2.1.2.14	Kalkulacja własna		niedźwiedź jaskiniowy - infografika	kpl	1,000
2.1.2.15	Kalkulacja własna		skamieniałe pnie - infografika	kpl	2,000
2.1.2.16	Kalkulacja własna		Skamieniałe pnie - tubus	kpl	2,000
2.1.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
2.1.3.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zabudowy lekkiej GK ściany działowej na profilach aluminiowych dla całej strefy ekspozycji I piętra	mb	12,000
2.1.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.1.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety	usł	1,000
2.1.4.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne nadruku UV - tafla zabudowy szklanej	usł	1,000
2.1.4.3	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografika - mamut	usł	1,000
2.1.4.4	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografika - czaszka nosorożca	usł	1,000
2.1.4.5	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografika - żubr kopalny	usł	1,000
2.1.4.6	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografika - niedźwiedź jaskiniowy	usł	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.4.7	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografika - skamieniałe pnie	usł	2,000
2.1.4.8	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne toru nawigacyjnego	usł	1,000
2.1.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.1.5.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
2.1.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.1.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.1.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.2	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.2 Awkarium - Łuk Karpat		
2.2.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.2.1.1	Kalkulacja własna		Monitor wielkoformatowy 98"	szt	2,000
2.2.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt monitora	szt	2,000
2.2.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
2.2.1.4	Kalkulacja własna		System transmisji światłowodowej	kpl	2,000
2.2.1.5	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.2.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.2.2.1	Kalkulacja własna		Nadruk na ścianie zabudowy i podkonstrukcji monitorów	kpl	1,000
2.2.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrz		
2.2.3.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zabudowy i podkonstrukcji monitorów	kpl	1,000
2.2.3.2	Kalkulacja własna		Pylon z Łukiem Karpat 3D	kpl	1,000
2.2.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.2.4.1	Kalkulacja własna		Aplikacja ŁUK KARPAT	szt	1,000
2.2.4.2	Kalkulacja własna		Opracowanie modelu Łuku Karpat dla pylonu	szt	1,000
2.2.4.3	Kalkulacja własna		opracowanie graficzne nadruku na ścianie	szt	1,000
2.2.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.2.5.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.2.5.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.2.5.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.3	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3a Przekrój Łuku Karpat		
2.3.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.3.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa ściany w formie przekroju geologicznego	kpl	1,000
2.3.1.2	Kalkulacja własna		Gablota	kpl	20,000
2.3.1.3	Kalkulacja własna		Wizjer	kpl	7,000
2.3.1.4	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	30,000
2.3.1.5	Kalkulacja własna		Infografika	kpl	1,000
2.3.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.3.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografik	kpl	1,000
2.3.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie przekroju geologicznego	kpl	1,000
2.4	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3b Flisz karpacki		
2.4.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.4.1.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zabudowy ścian w formie fliszu karpackiego	kpl	1,000
2.4.1.2	Kalkulacja własna		Infografika wielkoformatowa na ścianie	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.4.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki wielkoformatowej	kpl	1,000
2.4.2.2	Kalkulacja własna		Wykonanie zdjęć z drona	kpl	5,000
2.5	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3c Przekrój geologiczny Bieszczadów		
2.5.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.5.1.1	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	14,000
2.5.1.2	Kalkulacja własna		Ściana/tafla z eksponatami	kpl	1,000
2.5.1.3	Kalkulacja własna		Infografika	kpl	1,000
2.5.2	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
2.5.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki wielkoformatowej	kpl	1,000
2.5.2.2	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	kpl	1,000
2.6	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.3 Flisz karpacki / E-1.3d Ropa naftowa		
2.6.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.6.1.1	Kalkulacja własna		Monitor wielkoformatowy 55"	szt	2,000
2.6.1.2	Kalkulacja własna		Komplet uchwytów do monitorów	kpl	1,000
2.6.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	kpl	2,000
2.6.1.4	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.6.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.6.2.1	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	12,000
2.6.2.2	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna ropa naftowa	kpl	1,000
2.6.2.3	Kalkulacja własna		Infografika	kpl	1,000
2.6.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.6.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki wielkoformatowej	kpl	1,000
2.6.3.2	Kalkulacja własna		Aplikacja ropa naftowa	kpl	1,000
2.6.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.6.4.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.6.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.6.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.7	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4a Gablota holocen		
2.7.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.7.1.1	Kalkulacja własna		Gablota holocen	kpl	1,000
2.7.1.2	Kalkulacja własna		Wykonanie eksponatów do gabloty	kpl	1,000
2.7.1.3	Kalkulacja własna		Wykonanie nadruków w gablocie	kpl	1,000
2.7.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.7.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie grafiki nadruku w gablocie	kpl	1,000
2.7.3	Element		Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.7.3.1	Kalkulacja własna		Montaż gabloty wraz z eksponatami	usł	1,000
2.8	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4b Przekroje glebowe		
2.8.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.8.1.1	Kalkulacja własna		Montaż gablot z przekrojami glebowymi (w posiadaniu Zamawiającego)	kpl	8,000
2.8.1.2	Kalkulacja własna		Zabudowa konstrukcji przekrojów glebowych	kpl	1,000
2.8.1.3	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	16,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.8.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki dla fototapety	usł	1,000
2.9	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.4 HOLOCEN / E-1.4c Przejście		
2.9.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.9.1.1	Kalkulacja własna		Ekran mgłowy szer. 200 cm	szt	1,000
2.9.1.2	Kalkulacja własna		Projektor	szt	1,000
2.9.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
2.9.1.4	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	1,000
2.9.1.5	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.9.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.9.2.1	Kalkulacja własna		Aplikacja przejście	usł	1,000
2.9.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.9.3.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.9.3.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.9.3.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.10	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.1 Zegar czasu		
2.10.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.10.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	1,000
2.10.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	1,000
2.10.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
2.10.1.4	Kalkulacja własna		Moduł stykowy	szt	1,000
2.10.1.5	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji do projektora	szt	1,000
2.10.1.6	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.10.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.10.2.1	Kalkulacja własna		Fototapeta z informacjami antropologicznymi	m2	36,000
2.10.2.2	Kalkulacja własna		Plansza osadnictwo	kpl	1,000
2.10.2.3	Kalkulacja własna		Rozeta	kpl	1,000
2.10.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.10.3.1	Kalkulacja własna		Aplikacja rozeta	usł	1,000
2.10.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne planszy osadnictwa	usł	1,000
2.10.3.3	Kalkulacja własna		Opracowanie treści i grafiki fototapety	usł	2,000
2.10.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.10.4.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.10.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.10.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.11	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.2 Legendy Bieszczadzkie		
2.11.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.11.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	1,000
2.11.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	1,000
2.11.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
2.11.1.4	Kalkulacja własna		Wzmacniacz	szt	1,000
2.11.1.5	Kalkulacja własna		Głośnik kierunkowy	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.11.1.6	Kalkulacja własna		Ekran ze szkła akrylowego	szt	1,000
2.11.1.7	Kalkulacja własna		Folia projekcyjna	szt	1,000
2.11.1.8	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.11.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.11.2.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zabudowy studni	kpl	1,000
2.11.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.11.3.1	Kalkulacja własna		Aplikacja legendy	usł	1,000
2.11.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.11.4.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.11.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.11.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.12	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.3 Jesion		
2.12.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.12.1.1	Kalkulacja własna		Model jesionu	kpl	1,000
2.12.1.2	Kalkulacja własna		Plansza osadnictwo	kpl	1,000
2.12.1.3	Kalkulacja własna		Zawiesia z laminowanymi zdjęciami	kpl	1,000
2.12.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.12.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne zdjęć laminowanych	usł	1,000
2.12.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki osadnictwo	usł	1,000
2.12.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.12.3.1	Kalkulacja własna		Montaż scenografii stanowiska	usł	1,000
2.13	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.4 Ludzie i przyroda		
2.13.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.13.1.1	Kalkulacja własna		Monitor dotykowy 32"	szt	2,000
2.13.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt monitora	szt	2,000
2.13.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	2,000
2.13.1.4	Kalkulacja własna		Fotoramka 15"	szt	6,000
2.13.1.5	Kalkulacja własna		Odtwarzacz audio	szt	1,000
2.13.1.6	Kalkulacja własna		Wzmacniacz	szt	1,000
2.13.1.7	Kalkulacja własna		Głośnik	szt	1,000
2.13.1.8	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.13.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.13.2.1	Kalkulacja własna		Infografika izba 1 - podświetlana	kpl	1,000
2.13.2.2	Kalkulacja własna		Infografika izba 2 - podświetlana	kpl	1,000
2.13.2.3	Kalkulacja własna		Infografika izba 3 - podświetlana	kpl	1,000
2.13.2.4	Kalkulacja własna		Infografika izba 4 - podświetlana	kpl	1,000
2.13.2.5	Kalkulacja własna		Infografika izba 5/6 - podświetlana	kpl	1,000
2.13.2.6	Kalkulacja własna		Infografiki ścienne izba nr 1	kpl	1,000
2.13.2.7	Kalkulacja własna		Gablota izba nr 3 - model chyży	kpl	1,000
2.13.2.8	Kalkulacja własna		Gablota izba nr 5/6 - model cerkwi	kpl	1,000
2.13.2.9	Kalkulacja własna		Izba nr 2 - Infografiki - jadłospisy	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.13.2.10	Kalkulacja własna		Ekspozyty izba nr 3 - chłya bojkowska	kpl	1,000
2.13.2.11	Kalkulacja własna		Izba nr 3 - infografika nr 1	szt	1,000
2.13.2.12	Kalkulacja własna		Izba nr 3 - Infografika nr 2	szt	1,000
2.13.2.13	Kalkulacja własna		Izba nr 3 - Infografika nr 3	szt	1,000
2.13.2.14	Kalkulacja własna		tafle ze szkła akrylowego - ekspozyty - stroje/naczynia	kpl	1,000
2.13.2.15	Kalkulacja własna		Fototapeta - ściana paneli 1,2,3	kpl	1,000
2.13.2.16	Kalkulacja własna		Model kiwona ruchomy	kpl	1,000
2.13.2.17	Kalkulacja własna		Model mielerza	kpl	1,000
2.13.2.18	Kalkulacja własna		Misa do wytwarzania potażu	szt	1,000
2.13.2.19	Kalkulacja własna		Szałas pasterski	kpl	1,000
2.13.2.20	Kalkulacja własna		Gablota - narzędzia - wóz	kpl	1,000
2.13.2.21	Kalkulacja własna		Infografika mielerz	kpl	1,000
2.13.2.22	Kalkulacja własna		Infografika misa	kpl	1,000
2.13.2.23	Kalkulacja własna		Infografika kiwon	kpl	1,000
2.13.2.24	Kalkulacja własna		Infografika szałas	kpl	1,000
2.13.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętr		
2.13.3.1	Kalkulacja własna		Pełnowymiarowy model chaty bojkowskiej	kpl	1,000
2.13.3.2	Kalkulacja własna		Ławeczka przed chatą	kpl	3,000
2.13.3.3	Kalkulacja własna		Montaż modeli zwierząt (zwierzęta dostarcza Zamawiający)	usł	1,000
2.13.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.13.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie treści infografik do izb	usł	5,000
2.13.4.2	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki jadłospisy	usł	1,000
2.13.4.3	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki izba nr 1	usł	1,000
2.13.4.4	Kalkulacja własna		Opracowanie infografik do izby nr 3	usł	1,000
2.13.4.5	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki fotoramki	usł	1,000
2.13.4.6	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety panele	usł	1,000
2.13.4.7	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki mielerz	usł	1,000
2.13.4.8	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki misa	usł	1,000
2.13.4.9	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki kiwon	usł	1,000
2.13.4.10	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki szałas	usł	1,000
2.13.4.11	Kalkulacja własna		Aplikacja interaktywna - monitory	kpl	2,000
2.13.4.12	Kalkulacja własna		Opracowanie ścieżki audio szałas	usł	1,000
2.13.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.13.5.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.13.5.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.13.5.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.14	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.5 Sianki/Dwór		
2.14.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.14.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.14.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt	szt	2,000
2.14.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	2,000
2.14.1.4	Kalkulacja własna		Gablota holograficzna	szt	1,000
2.14.1.5	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.14.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.14.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa reliefu kaplicy	kpl	1,000
2.14.2.2	Kalkulacja własna		Podmurówka/postument	kpl	1,000
2.14.2.3	Kalkulacja własna		Fototapeta -ściana z kaplicą	m2	18,000
2.14.2.4	Kalkulacja własna		Fototapeta - ściana z obrazami	m2	18,000
2.14.2.5	Kalkulacja własna		Rama obrazowa	kpl	1,000
2.14.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.14.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety	usł	1,000
2.14.3.2	Kalkulacja własna		Aplikacja do ram obrazowych	usł	1,000
2.14.3.3	Kalkulacja własna		Aplikacja do gabloty holograficznej	usł	1,000
2.14.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.14.4.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
2.14.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.14.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.15	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.6 Zielarstwo / E-1.5.6a Rośliny jadalne i niejadalne		
2.15.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.15.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna	kpl	1,000
2.15.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.15.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne obrazów roślin	usł	1,000
2.15.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie infografik roślin	usł	1,000
2.15.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.15.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
2.16	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.6 Zielarstwo: E-1.5.6b Przepisy		
2.16.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.16.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna	kpl	1,000
2.16.1.2	Kalkulacja własna		Infografika	kpl	1,000
2.16.2	Element		Wykonanie treści scenariusza		
2.16.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki	usł	1,000
2.16.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie przepisów i grafik roślin	usł	1,000
2.16.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.16.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
2.17	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ /E-1.5.7 Krajobraz nieistniejących wsi		
2.17.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.17.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna	kpl	1,000
2.17.1.2	Kalkulacja własna		Modele roślin: Rudbekia naga, łopian większy, bylica pospolita, pokrzywa zwyczajna, rukiennik wschodni wraz z opisem	kpl	1,000
2.17.1.3	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa z nadrukiem i infografiką 1 oraz 2	m2	18,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.17.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.17.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety wraz z infografikami 1 oraz 2	usł	1,000
2.17.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.17.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
2.18	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.7 A Kolejki bieszczadzkie		
2.18.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.18.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa toru kolejki	kpl	1,000
2.18.1.2	Kalkulacja własna		Fototapeta fizeleinowa z infografiką	m2	24,000
2.18.1.3	Kalkulacja własna		Mapa sieci kolejek	kpl	1,000
2.18.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.18.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety	usł	1,000
2.18.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie mapy sieci kolejek	usł	1,000
2.18.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.18.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
2.19	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.8 NARODZINY TURYSTYKI W BIESZCZADACH		
2.19.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.19.1.1	Kalkulacja własna		E-1.5.8 A Turystyka rekreacyjna	kpl	1,000
2.19.1.2	Kalkulacja własna		E-1.5.8 B Mieczysław Orłowicz	kpl	1,000
2.19.1.3	Kalkulacja własna		E-1.5.8 C Obwodnica bieszczadzka	kpl	1,000
2.19.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.19.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety da E-1.5.8A	usł	1,000
2.19.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety da E-1.5.8 B	usł	1,000
2.19.2.3	Kalkulacja własna		Opracowanie treści infografik do E-1.5.8.B	usł	1,000
2.19.2.4	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety da E-1.5.8C	usł	1,000
2.19.2.5	Kalkulacja własna		Wykonanie / opracowanie graficzne zdjęć E-1.5.8C	usł	1,000
2.19.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.19.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
2.20	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.8D 12 miesięcy		
2.20.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
2.20.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	2,000
2.20.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	2,000
2.20.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny typ 3	szt	1,000
2.20.1.4	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji do projektora	szt	2,000
2.20.1.5	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
2.20.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.20.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna	kpl	1,000
2.20.2.2	Kalkulacja własna		Malowanie farbą projekcyjną	kpl	1,000
2.20.2.3	Kalkulacja własna		Fototapeta na ścianie	m2	12,000
2.20.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.20.3.1	Kalkulacja własna		Aplikacja dioramy ze zdjęciami z 12 miesięcy	kpl	1,000
2.20.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.20.4.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.20.4.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	kpl	1,000
2.20.4.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
2.20.4.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
2.21	Grupa		E-1 GEOLOGIA KARPAT / E-1.5 ŚWIAT KTÓRY PRZEMINĄŁ / E-1.5.9 BdPN		
2.21.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
2.21.1.1	Kalkulacja własna		Makieta BdPN	kpl	1,000
2.21.1.2	Kalkulacja własna		Postument pod makietę	kpl	1,000
2.21.1.3	Kalkulacja własna		Fototapeta na ścianie 1	m2	18,000
2.21.1.4	Kalkulacja własna		Fototapeta na ścianie 2	m2	24,000
2.21.1.5	Kalkulacja własna		Skrzyżowanie szlaków - Szlaki turystyczne	kpl	1,000
2.21.1.6	Kalkulacja własna		Zabudowa ścian deskowanie sklejkowe	kpl	1,000
2.21.1.7	Kalkulacja własna		Litery przestrzenne	kpl	1,000
2.21.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
2.21.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie fototapety 1	usł	1,000
2.21.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie fototapety 2	usł	1,000
2.21.2.3	Kalkulacja własna		Opracowanie skrzyżowania szlaków	usł	1,000
2.21.2.4	Kalkulacja własna		Opracowanie liter przestrzennych	usł	1,000
2.21.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
2.21.3.1	Kalkulacja własna		Prace montażowe	usł	1,000
3	Rozdział		SALA EKSPOZYCYJNA - II PIĘTRO		
3.1	Grupa		E-2.1 POLANA / ŁĄKA		
3.1.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.1.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	4,000
3.1.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt	szt	4,000
3.1.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	4,000
3.1.1.4	Kalkulacja własna		Interfejs sensoryczny	szt	24,000
3.1.1.5	Kalkulacja własna		Kontroler interfejsu	kpl	3,000
3.1.1.6	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	1,000
3.1.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.1.2.1	Kalkulacja własna		Fototapeta systemu nieleśne	m2	30,000
3.1.2.2	Kalkulacja własna		Fototapeta zabiegi ochronne	m2	16,000
3.1.2.3	Kalkulacja własna		Elementy dioramy łąki	kpl	1,000
3.1.2.4	Kalkulacja własna		Krzyż przydrożny	kpl	1,000
3.1.2.5	Kalkulacja własna		Wskaz ze szlakami	kpl	1,000
3.1.2.6	Kalkulacja własna		Ekspozytor	kpl	4,000
3.1.2.7	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą - ptaki terenów otwartych	kpl	1,000
3.1.2.8	Kalkulacja własna		Gablota	kpl	1,000
3.1.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.1.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	12,000
3.1.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.1.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne fototapety	usł	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.4.2	Kalkulacja własna		Aplikacja interaktywna	usł	3,000
3.1.4.3	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne nadruku w gablocie	usł	1,000
3.1.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.1.5.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego w gablocie	usł	1,000
3.1.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.1.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.1.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.2	Grupa		E-2.2 TORFOWISKO		
3.2.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.2.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	1,000
3.2.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt	szt	1,000
3.2.1.3	Kalkulacja własna		Ekran tylnoprojekcyjny	szt	1,000
3.2.1.4	Kalkulacja własna		Stelaż podkonstrukcji ekranu	szt	1,000
3.2.1.5	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
3.2.1.6	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	usł	1,000
3.2.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.2.2.1	Kalkulacja własna		Fototapeta z infografiką i zdjęciem	m2	24,000
3.2.2.2	Kalkulacja własna		Gablota zwierzęta z podłożem (eksponaty w posiadaniu Zamawiającego)	kpl	1,000
3.2.2.3	Kalkulacja własna		Gablota rośliny wraz modelem rośliny i podłożem wg specyfikacji	kpl	9,000
3.2.2.4	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna torfowiska	kpl	1,000
3.2.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.2.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	6,000
3.2.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.2.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne fototapety	usł	1,000
3.2.4.2	Kalkulacja własna		Aplikacja interaktywna	usł	1,000
3.2.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.2.5.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego w zabudowie scenograficznej	usł	1,000
3.2.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.2.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.2.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.3	Grupa		E-2.3 OCZKO WODNE		
3.3.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.3.1.1	Kalkulacja własna		Diorama oczka wodnego	kpl	1,000
3.3.1.2	Kalkulacja własna		Nadruki w dioramie tafla	kpl	1,000
3.3.1.3	Kalkulacja własna		Wykonanie eksponatów roślin dla dioramy (15 sztuk)	kpl	1,000
3.3.1.4	Kalkulacja własna		Fototapeta z nadrukiem	m2	18,000
3.3.2	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.3.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	4,000
3.3.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.3.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie grafiki nadruku w dioramie	kpl	1,000
3.3.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne fototapety	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	Grupa		E-2.4 ŻEREMIE BOBROWE		
3.4.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.4.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	3,000
3.4.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt	szt	3,000
3.4.1.3	Kalkulacja własna		Zabudowa z poliwęglanu	szt	1,000
3.4.1.4	Kalkulacja własna		Stelaż podkonstrukcji ekranu	szt	1,000
3.4.1.5	Kalkulacja własna		Folia projekcyjna	szt	1,000
3.4.1.6	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000
3.4.1.7	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	usł	1,000
3.4.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.4.2.1	Kalkulacja własna		Fototapeta (zdjęcia żeremii bobrowych)	m2	21,000
3.4.2.2	Kalkulacja własna		Ekspozaty roślin z fragmentem podłoża (13 sztuk)	kpl	1,000
3.4.2.3	Kalkulacja własna		Zabudowa scenograficzna / diorama przekroju żeremia bobrowego z dwoma modelami bobrów (ekspozaty w posiadaniu Zamawiającego)	kpl	1,000
3.4.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.4.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	7,000
3.4.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.4.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne fototapety	usł	1,000
3.4.4.2	Kalkulacja własna		Aplikacja multimedialna	usł	1,000
3.4.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.4.5.1	Kalkulacja własna		Montaż ekspozatów Zamawiającego w zabudowie scenograficznej	usł	1,000
3.4.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.4.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.4.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.5	Grupa		E-2.5 LAS		
3.5.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.5.1.1	Kalkulacja własna		Wizjer	szt	13,000
3.5.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.5.2.1	Kalkulacja własna		Podłoże dioramy	m2	32,000
3.5.2.2	Kalkulacja własna		Zabudowa filarów w dioramie	kpl	3,000
3.5.2.3	Kalkulacja własna		Wykonanie modeli drzew	szt	4,000
3.5.2.4	Kalkulacja własna		Dostawa roślin (wg wykazu)	kpl	1,000
3.5.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.5.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa dioramy wraz z nadrukiem na szybach	kpl	1,000
3.5.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.5.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie plastyczne nadruków na szybach	usł	1,000
3.5.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.5.5.1	Kalkulacja własna		Montaż ekspozatów Zamawiającego w dioramie	usł	1,000
3.6	Grupa		E-2.5.1 Las Dolnoregłowy		
3.6.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.6.1.1	Kalkulacja własna		Projektor	szt	2,000
3.6.1.2	Kalkulacja własna		Obiektyw	szt	2,000
3.6.1.3	Kalkulacja własna		Uchwyt projektora	szt	2,000
3.6.1.4	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6.1.5	Kalkulacja własna		Przedłużacz interfejsu dotykowego	szt	2,000
3.6.1.6	Kalkulacja własna		Nakładka dotykowa	szt	2,000
3.6.1.7	Kalkulacja własna		Folia projekcyjna ciekłokrystaliczna	szt	2,000
3.6.1.8	Kalkulacja własna		Zasilacz i akcesoria do folii ciekłokrystalicznej	szt	2,000
3.6.1.9	Kalkulacja własna		Zestaw do transmisji HDMI	szt	2,000
3.6.1.10	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	2,000
3.6.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.6.2.1	Kalkulacja własna		Obraz makroskopowy	kpl	1,000
3.6.2.2	Kalkulacja własna		Obraz mikroskopowy	kpl	1,000
3.6.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.6.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne obrazu mikroskopowego	usł	1,000
3.6.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne obrazu makroskopowego	usł	1,000
3.6.3.3	Kalkulacja własna		Aplikacja do stanowiska projektora	usł	2,000
3.6.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.6.4.1	Kalkulacja własna		Montaż	usł	1,000
3.6.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.6.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.7	Grupa		E-2.5.2 Starodrzew		
3.7.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.7.1.1	Kalkulacja własna		Model drzewa z dziuplą	kpl	1,000
3.7.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.7.2.1	Kalkulacja własna		Infografika w modelu drzewa	kpl	1,000
3.7.2.2	Kalkulacja własna		Opracowanie grafiki dla dziupli	usł	1,000
3.7.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.7.3.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.8	Grupa		E-2.5.3 Drugie życie drzewa		
3.8.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.8.1.1	Kalkulacja własna		Model kłody z wziernikami	kpl	1,000
3.8.1.2	Kalkulacja własna		Model kłody z większym stopniem degradacji	kpl	1,000
3.8.1.3	Kalkulacja własna		Rośliny w okolicy pnia (wykrotu)	kpl	1,000
3.8.1.4	Kalkulacja własna		Grzyby i porosty - około 150cm2 każdy	kpl	1,000
3.8.1.5	Kalkulacja własna		Wizjer/Minidiorama	kpl	3,000
3.8.2	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.8.2.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.9	Grupa		E-2.5.5 Czatownia		
3.9.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.9.1.1	Kalkulacja własna		Monitor 43"	szt	1,000
3.9.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt do monitora	kpl	1,000
3.9.1.3	Kalkulacja własna		Wzmacniacz	szt	1,000
3.9.1.4	Kalkulacja własna		Głośnik	szt	2,000
3.9.1.5	Kalkulacja własna		Pulpit sterowania	szt	1,000
3.9.1.6	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.9.1.7	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	szt	1,000
3.9.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.9.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa czatowni	kpl	1,000
3.9.2.2	Kalkulacja własna		Infografika - obserwacja zwierząt nocą	kpl	1,000
3.9.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.9.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie filmów z fotopułapek	usł	1,000
3.9.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie treści infografiki	usł	1,000
3.9.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.9.4.1	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.9.4.2	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.9.4.3	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.10	Grupa		E-2.6 Potok Górski / E-2.6.1 Ekosystem potoku górskiego		
3.10.1	Element	SST-01	Technologia multimedialna		
3.10.1.1	Kalkulacja własna		Monitor dotykowy 32"	szt	2,000
3.10.1.2	Kalkulacja własna		Uchwyt monitora	kpl	2,000
3.10.1.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	2,000
3.10.1.4	Kalkulacja własna		Komplet okablowania sygnałowego	kpl	2,000
3.10.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.10.2.1	Kalkulacja własna		Wykonanie przekroju potoku górskiego	kpl	1,000
3.10.2.2	Kalkulacja własna		Model pnia drzewa	kpl	3,000
3.10.2.3	Kalkulacja własna		Zestaw modeli ryb w potoku	kpl	1,000
3.10.2.4	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	40,000
3.10.2.5	Kalkulacja własna		Zestaw roślin przy potoku	kpl	1,000
3.10.2.6	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą	kpl	10,000
3.10.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrz		
3.10.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	12,000
3.10.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.10.4.1	Kalkulacja własna		Aplikacja na monitor interaktywny	usł	2,000
3.10.4.2	Kalkulacja własna		Opracowanie treści fototapety	usł	1,000
3.10.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.10.5.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.10.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.10.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.10.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.11	Grupa		E-2.6 Potok Górski / E-2.6.2 Puszcza karpacka		
3.11.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.11.1.1	Kalkulacja własna		Zabudowa półki puszczy karpackiej	kpl	1,000
3.11.1.2	Kalkulacja własna		Modele drzew	kpl	5,000
3.11.1.3	Kalkulacja własna		Modele roślin	kpl	1,000
3.11.1.4	Kalkulacja własna		Fototapeta fizelinowa	m2	30,000
3.11.1.5	Kalkulacja własna		Model węża eskulapa	szt	1,000
3.11.1.6	Kalkulacja własna		Model salamandry plamistej	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.11.1.7	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą	kpl	5,000
3.11.2	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.11.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	6,000
3.11.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.11.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie treści fototapety	usł	1,000
3.11.3.2	Kalkulacja własna		Opracowanie treści nadruku UV na taflach	usł	1,000
3.11.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.11.4.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.12	Grupa		E-2.7 POŁONINY / E-2.7.1 Poloniny		
3.12.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.12.1.1	Kalkulacja własna		Diorama - kaseton z nadrukami i podświetleniem oraz eksponatami roślin wg specyfikacji	kpl	4,000
3.12.1.2	Kalkulacja własna		Nazwy stanowisk	kpl	4,000
3.12.1.3	Kalkulacja własna		Infografika	kpl	5,000
3.12.2	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.12.2.1	Kalkulacja własna		Zabudowa skosów ściany w konstrukcji lekkie GK przygotowanie pod nałożenie tapety	mb	12,000
3.12.3	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.12.3.1	Kalkulacja własna		Opracowanie graficzne infografiki	usł	5,000
3.12.4	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.12.4.1	Kalkulacja własna		Montaż stanowiska	usł	1,000
3.13	Grupa		E-2.7 POŁONINY / E-2.7.2 Skaly i grechoty		
3.13.1	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.13.1.1	Kalkulacja własna		Ławka do siedzenia	kpl	3,000
3.13.1.2	Kalkulacja własna		Gablota skalna	kpl	7,000
3.13.1.3	Kalkulacja własna		Modele roślin	kpl	1,000
3.13.1.4	Kalkulacja własna		Wychodnia skalna	kpl	1,000
3.13.1.5	Kalkulacja własna		Podłoże kamienne	kpl	1,000
3.13.1.6	Kalkulacja własna		Zabudowa filara	kpl	1,000
3.13.1.7	Kalkulacja własna		Infografika - skaly i grechoty	kpl	1,000
3.13.2	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.13.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki	usł	1,000
3.13.3	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.13.3.1	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.14	Grupa		E-2.8 TARNICA - GWIEZDNE NIEBO		
3.14.1	Element	SST-02	Oświetlenie ekspozycyjne		
3.14.1.1	Kalkulacja własna		Oprawy oświetleniowe efektowe UV	szt	8,000
3.14.1.2	Kalkulacja własna		Sterownik strefy	szt	1,000
3.14.1.3	Kalkulacja własna		Moduł ściemniający PWM	szt	2,000
3.14.1.4	Kalkulacja własna		Moduł ON/OFF	szt	1,000
3.14.1.5	Kalkulacja własna		Kontroler DMX	szt	1,000
3.14.1.6	Kalkulacja własna		Bramka DMX-Artnet	szt	1,000
3.14.1.7	Kalkulacja własna		Okablowanie sterujące	kpl	1,000
3.14.2	Element	SST-03	Ekspozycja i scenografia		
3.14.2.1	Kalkulacja własna		Nadruk zdjęcia na zabudowie łukowej	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.14.2.2	Kalkulacja własna		Nadruk luminescencyjny	kpl	1,000
3.14.2.3	Kalkulacja własna		Infografika gwiazdnego nieba	kpl	1,000
3.14.2.4	Kalkulacja własna		Pulpit z panoramą szczytów i kulminacji	kpl	1,000
3.14.2.5	Kalkulacja własna		Infografika wyjściowa	kpl	1,000
3.14.2.6	Kalkulacja własna		Teleskop z infografiką	kpl	1,000
3.14.3	Element	SST-04	Elementy wyposażenia wnętrza		
3.14.3.1	Kalkulacja własna		Zabudowa łukowa ok. 12mb w konstrukcji lekkiej ścianki działowej	kpl	1,000
3.14.3.2	Kalkulacja własna		Zabudowa filaru	kpl	1,000
3.14.3.3	Kalkulacja własna		Podkonstrukcja	kpl	1,000
3.14.3.4	Kalkulacja własna		Panele ażurowe	szt	2,000
3.14.3.5	Kalkulacja własna		Sufit napinany z nadrukiem gwiazdnego nieba około 40m2 wraz z podświetleniem i podkonstrukcją	kpl	1,000
3.14.4	Element	SST-05	Wykonanie treści scenariusza		
3.14.4.1	Kalkulacja własna		Opracowanie nadruku na ścianie łukowej	usł	1,000
3.14.4.2	Kalkulacja własna		Opracowanie nadruku luminescencyjnego	usł	1,000
3.14.4.3	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki gwiazdnego nieba	usł	1,000
3.14.4.4	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki wyjściowej	usł	1,000
3.14.4.5	Kalkulacja własna		Opracowanie infografiki do teleskopu	usł	1,000
3.14.5	Element	SST-06	Prace budowlane, montażowe i konfiguracyjne		
3.14.5.1	Kalkulacja własna		Prace budowlane	usł	1,000
3.14.5.2	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	kpl	1,000
3.14.5.3	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.14.5.4	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
3.15	Grupa		W KRAINIE RYSIA PĘDZELKA		
3.15.1	Element	SST-03	Element		
3.15.1.1	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 1 - zasady zwiedzania	kpl	1,000
3.15.1.2	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 2 - ukryci mieszkańcy lasu	kpl	1,000
3.15.1.3	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 3 - zgaduj zgadula	kpl	1,000
3.15.1.4	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 4 - Gawra w starej jodle	kpl	1,000
3.15.1.5	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 5 - Powalony pień drzewa z hubami	kpl	1,000
3.15.1.6	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 6 - liściaste puzzle	kpl	1,000
3.15.1.7	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 7 - zmierz się z niedźwiedziem	kpl	1,000
3.15.1.8	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 8 - Zapraszam do swojego domu	kpl	1,000
3.15.1.9	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 9 - Układanka	kpl	1,000
3.15.1.10	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 10 - Zmierz się z rysiem	kpl	1,000
3.15.1.11	Kalkulacja własna		Kompletne wykonanie stanowiska Pole nr 9 - Obrotowe kostki	kpl	1,000
3.15.1.12	Kalkulacja własna		Malowanie tropów na podłodze	kpl	1,000
3.15.1.13	Kalkulacja własna		Fototapeta na ścianach pomieszczenia wraz z opracowaniem (materiał źródłowy dostarcza Zamawiający)	m2	120,000
3.15.1.14	Kalkulacja własna		Wykonanie i opracowanie fotościanki	kpl	1,000
3.15.1.15	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą nr 1	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.15.1.16	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą nr 2	kpl	1,000
3.15.1.17	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą nr 3	kpl	1,000
3.15.1.18	Kalkulacja własna		Gablota z dioramą nr 4	kpl	1,000
3.15.1.19	Kalkulacja własna		Monitor dotykowy ALL in ONE w zabudowie	kpl	2,000
3.15.1.20	Kalkulacja własna		Aplikacja do monitora - quiz	kpl	1,000
3.15.1.21	Kalkulacja własna		Zabudowa monitora	kpl	2,000
3.15.1.22	Kalkulacja własna		Zabudowa drewniana ściany	kpl	2,000
3.15.1.23	Kalkulacja własna		Ławeczka	szt	2,000
3.15.1.24	Kalkulacja własna		Zabudowa czerpni	kpl	1,000
3.15.1.25	Kalkulacja własna		Montaż eksponatów Zamawiającego	usł	1,000
3.15.1.26	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń	usł	1,000
3.15.1.27	Kalkulacja własna		Konfiguracja i uruchomienie urządzeń	usł	1,000
3.15.1.28	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
4	Rozdział		ELEMENTY POZOSTAŁE		
4.1	Element	SST-01	System zarządzania ekspozycją		
4.1.1	Kalkulacja własna		Serwer systemu zarządzania ekspozycją	szt	1,000
4.1.2	Kalkulacja własna		Moduł zarządzania treścią	szt	1,000
4.1.3	Kalkulacja własna		Moduł zarządzania ekspozycją	szt	1,000
4.1.4	Kalkulacja własna		Komputer systemu zarządzania ekspozycją	szt	1,000
4.1.5	Kalkulacja własna		Sterownik centralny	szt	1,000
4.1.6	Kalkulacja własna		Lokalny panel sterowania	szt	1,000
4.1.7	Kalkulacja własna		Zdalny - wirtualny panel sterowania	szt	1,000
4.1.8	Kalkulacja własna		Moduł wykonawczy	szt	2,000
4.1.9	Kalkulacja własna		Szafa rack 42U	kpl	1,000
4.1.10	Kalkulacja własna		Montaż i konfiguracja	usł	1,000
4.1.11	Kalkulacja własna		Programowanie	usł	1,000
4.2	Element	SST-01	Audioprzewodnik		
4.2.1	Kalkulacja własna		Urządzenie odsłuchowe- odbiornik systemu	szt	55,000
4.2.2	Kalkulacja własna		Nadajnik dla przewodnika wraz z mikrofonem	szt	3,000
4.2.3	Kalkulacja własna		Ładowarka na 10 szt odbiorników	kpl	5,000
4.2.4	Kalkulacja własna		Słuchawki	szt	50,000
4.2.5	Kalkulacja własna		Znaczniki radiowe 25+5	kpl	1,000
4.2.6	Kalkulacja własna		Adapter do komputera PC	szt	1,000
4.2.7	Kalkulacja własna		Urządzenia do synchronizacji	szt	2,000
4.2.8	Kalkulacja własna		Szafa do systemu audioprzewodnika	kpl	1,000
4.2.9	Kalkulacja własna		Konfigruacja systemu	kpl	1,000
4.2.10	Kalkulacja własna		Programowanie	kpl	1,000
4.2.11	Kalkulacja własna		Instalacja systemu	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2.12	Kalkulacja własna		Przygotowanie i opracowanie treści audioprzewodnika	kpl	1,000
4.3	Element	SST-01	System nagłośnienia		
4.3.1	Kalkulacja własna		Głośnik	szt	50,000
4.3.2	Kalkulacja własna		Głośnik niskotonowy	szt	2,000
4.3.3	Kalkulacja własna		Odtwarzacz multimedialny	szt	14,000
4.3.4	Kalkulacja własna		Wzmacniacz 100V wielokanałowy typ 1	szt	1,000
4.3.5	Kalkulacja własna		Wzmacniacz 100V wielokanałowy typ 2	szt	2,000
4.3.6	Kalkulacja własna		Wzmacniacz 100V wielokanałowy typ 3	szt	1,000
4.3.7	Kalkulacja własna		Wzmacniacz 100V jednokanałowy	szt	1,000
4.3.8	Kalkulacja własna		Kontroler audio	szt	2,000
4.3.9	Kalkulacja własna		Okablowanie głośnikowe	mb	900,000
4.3.10	Kalkulacja własna		Okablowanie systemowe	kpl	1,000
4.3.11	Kalkulacja własna		Montaż głośników	kpl	1,000
4.3.12	Kalkulacja własna		Montaż urządzeń w szafie AV	kpl	1,000
4.3.13	Kalkulacja własna		Konfiguracja i programowanie	kpl	1,000
4.3.14	Kalkulacja własna		Opracowanie treści audio	kpl	1,000
4.4	Element	SST-02	Oświetlenie ekspozycyjne		
4.4.1	Kalkulacja własna		Szynoprzewód	mb	192,000
4.4.2	Kalkulacja własna		System podwieszenia	kpl	1,000
4.4.3	Kalkulacja własna		Reflektor L1	szt	43,000
4.4.4	Kalkulacja własna		Reflektor L2	szt	41,000
4.4.5	Kalkulacja własna		Reflektor L3	szt	38,000
4.4.6	Kalkulacja własna		Reflektor L4	szt	19,000
4.4.7	Kalkulacja własna		Reflektor L5	szt	25,000
4.4.8	Kalkulacja własna		Akcesoria szynoprzewodów(łączniki, przyłącza zasilania, zakończenia, itp.)	kpl	1,000
4.4.9	Kalkulacja własna		Sterownik oświetlenia	szt	2,000
4.4.10	Kalkulacja własna		Montaż opraw oświetleniowych	kpl	1,000
4.4.11	Kalkulacja własna		Regulacja	usł	1,000
4.4.12	Kalkulacja własna		Konfiguracja systemu oświetlenia ekspozycyjnego	usł	1,000
4.5	Element	SST-03	Oznakowanie i identyfikacja wizualna		
4.5.1	Kalkulacja własna		Wykonanie oznakowania w obiekcie	kpl	1,000
4.6	Element	SST-06	Prace demontażowe na ekspozycji		
4.6.1	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących podestów	kpl	1,000
4.6.2	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących dioram	kpl	1,000
4.6.3	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących zabudów scenograficznych	kpl	1,000
4.7	Element	SST-03	Tyflografia		
4.7.1	Kalkulacja własna		Wykonanie zestawu plansz tyflograficznych	kpl	5,000
4.7.2	Kalkulacja własna		Orpaczanie plansz tyflograficznych	kpl	1,000
4.7.3	Kalkulacja własna		Wykonanie toru dla niedowidzących wraz ze ścieżką prowadzącą z polami GPS dla obu pięter ekspozycji	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7.4	Kalkulacja własna		Montaż plansz tyflograficznych	kpl	1,000