

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA
INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ MODERNIZACJA BUDYNKU „MŁYNARZÓWKI” NA OŚRODEK EDUKACJI PRZYRODNICZEJ „MŁYNARZÓWKA” WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES
INWESTYCJI: OŚRODEK EDUKACJI PRZYRODNICZEJ „MŁYNARZÓWKA”
KUROWO 12

INWESTOR: NARWIAŃSKI PARK NARODOWY

ADRES
INWESTORA: 18-204 KOBYLIN BORZYM, KUROWO 10

BRANŻA: EKSPOZYCJA

OPRACOWAŁ: mgr inż. Władysław Charkiewicz

DATA
OPRACOWANIA: 10.08.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:
Podatek VAT	:
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:

słownie:

I.p.	Podstawa wyceny	Opis / parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość	Cena zł netto	Wartość zł netto
------	-----------------	-----------------------------	-------------	-------	---------------	------------------

HOLL WEJŚCIOWY 0/04

1	analiza indywidualna	Wykonanie interaktywnej aplikacji dla stołu dotykowego z informacjami turystycznymi takimi jak: mapa, szlaki turystyczne, wieże widokowe, ścieżki przyrodnicze, mapa województwa z parkami narodowymi i krajobrazowymi, mapa Polski z parkami narodowymi, możliwość wysyłania pocztówki z Parku na maila. Wszystkie informacje w 6 językach (polski, angielski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, francuski), z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu.	kpl.	1		
2	analiza indywidualna	Udźwiękowanie aplikacji	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

PRACOWNIA PRZYRODNICZA 0/06

GRA TYPU KINECT

3	analiza indywidualna	Wykonanie interaktywnej gry z wykorzystaniem modułu kinect: wycieczka pychówką po labiryncie koryt Narwi, zgodnie ze scenariuszem ekspozycji, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu.	kpl.	1		
4	analiza indywidualna	Udźwiękowanie aplikacji	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

GRY DLA MŁODSZYCH DZIECI

5	analiza indywidualna	Wykonanie aplikacji multimedialnej na 3 monitory dotykowe z komputerem miniPC, z prostymi grami dla młodszych dzieci: puzzle, kolorowanki, dopasowanie pokarmu do zwierzęcia np. co zjada bóbr, bocian, zgodnie ze scenariuszem ekspozycji, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu.	kpl.	3		
6	analiza indywidualna	Udźwiękowanie aplikacji	kpl.	3		
RAZEM NETTO:						

SALA WYSTAWOWA 001

WYKONANIE DIORAM

Wykonanie konstrukcji dioram

7	analiza indywidualna	Zakup desek (1 calowe) do budowy podestów	m3	20		
8	analiza indywidualna	Zakup kantówki (7 x 5 cm) do budowy podestów i konstrukcji nośnej podłoża dioram	mb	30		
9	analiza indywidualna	Zakup kantówki (5 x 4 cm) do budowy podestów i konstrukcji nośnej podłoża dioram	mb	30		
10	analiza indywidualna	Zakup płyty wiórowej (20 mm) łaki i lasu	m2	25		
11	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnej pod budowę dioramy Dolina Rzeki	m2	13		
12	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnej pod dioramy Człowiek Przyroda	m2	12		
13	analiza indywidualna	Wykonanie profili metalowych do osadzenia drzew na podłożu	szt.	5		
RAZEM NETTO:						

Wykonanie elementów przestrzennych w dioramach (podłoże, skały, woda)

14	analiza indywidualna	Zakup żywicy	litr	100		
15	analiza indywidualna	Zakup maty szklanej do budowy rzeki	m2	100		
16	analiza indywidualna	Zakup pleksi grubości 1 cm	m2	20		
17	analiza indywidualna	Zakup styropianu diorama Człowiek kultura, diorama Dolina Rzeki	m3	10		
18	analiza indywidualna	Zakup pianki montażowej	litr	30		
19	analiza indywidualna	Zakup gipsu szpachlowego	kg	50		
20	analiza indywidualna	Zakup kleju (polimerowy, CR)	litr	50		

21	analiza indywidualna	Zakup folii budowlanej	szt.	30		
22	analiza indywidualna	Zakup pigmentów	szt.	50		
23	analiza indywidualna	Zakup gwoździ i wkretów, łączników metalowych	kg	5		
24	analiza indywidualna	Zakup farb emulsyjnych	litr	20		
25	analiza indywidualna	Zakup farb artystycznych (akrylowych) - tubki 120ml	szt.	30		
26	analiza indywidualna	Zakup farb artystycznych (olejnych) - tubki 200ml	szt.	20		
27	analiza indywidualna	Zakup farb szybkoschnących matowych w sprayu	szt.	30		
28	analiza indywidualna	Zakup rozpuszczalników (nitro, benzyna, terpentyna)	litr	30		
29	analiza indywidualna	Zakup Eulanu (środek zabezpieczający do elementów roślinnych i zwierzęcych)	litr	1		
30	analiza indywidualna	Wykonanie rzeki i stagnującej wody	kpl.	2		
31	analiza indywidualna	Zakup i montaż zbiornika na wodę ok. 600l i przewodów oraz pompy do pracy ciągłej	kpl.	1		
32	analiza indywidualna	Aranżacja i wykonanie powierzchni diorama Człowiek kultura, diorama Dolina Rzeki z montażem elementów roślinnych (trawa, modele roślin, etc.)	m2	25		
					RAZEM NETTO:	

Zakup, pozyskanie, wykonanie i montaż eksponatów przyrodniczych do dioram

Dermoplasty

33	analiza indywidualna	Łotniak stawowy	szt	1		
34	analiza indywidualna	Bąk	szt	1		
35	analiza indywidualna	Trzciniak	szt	1		
36	analiza indywidualna	Rokitniczka	szt	1		
37	analiza indywidualna	Ważka np. Świtezianka błyszcząca	szt	2		
38	analiza indywidualna	Wylinka ważki różnoskrzydłej	szt	1		
39	analiza indywidualna	Wydra	szt	1		
40	analiza indywidualna	Rybitwa czarna	szt	1		
41	analiza indywidualna	Rybitwa białoskrzydła	szt	1		
42	analiza indywidualna	Zielonka	szt	1		
43	analiza indywidualna	Cyranka	szt	1		
44	analiza indywidualna	Larwa Jętki	szt	1		
45	analiza indywidualna	Ślimak np. Łotniarka stawowa	szt	1		
46	analiza indywidualna	Larwa ważki	szt	1		
47	analiza indywidualna	Nartnik	szt	3		
48	analiza indywidualna	Wodniczka	szt	1		
49	analiza indywidualna	Derkacz	szt	1		
50	analiza indywidualna	Karczownik ziemnowodny	szt	1		
51	analiza indywidualna	Gronostaj	szt	1		
52	analiza indywidualna	Dublet	szt	1		
53	analiza indywidualna	Kumak nizinny imitacja	szt	2		
54	analiza indywidualna	Czapla siwa	szt	1		
55	analiza indywidualna	Czapla siwa z plastikowymi nogami	szt	1		
56	analiza indywidualna	Skrzek żaby moczarowej	kpl.	1		
57	analiza indywidualna	Traszka zwyczajna / grzebieniast imitacja	szt	2		
58	analiza indywidualna	Remiz	szt	1		
59	analiza indywidualna	Rycyk	szt	1		
60	analiza indywidualna	Czajka	szt	1		
61	analiza indywidualna	Łoś byk cały	szt	1		

62	analiza indywidualna	Żuraw	szt	1		
63	analiza indywidualna	Dzięciol czarny	szt	1		
					RAZEM NETTO:	

Modele roślin						
Trzcinowisko						
64	analiza indywidualna	Trzcina pospolita	kpl.	1		
65	analiza indywidualna	Pałka szerokolistna	szt	3		
66	analiza indywidualna	Psianka słodkogórz	szt	2		
67	analiza indywidualna	Czermień błotna	szt	1		
68	analiza indywidualna	Tarczyca pospolita	szt	1		
69	analiza indywidualna	Tatarak zwyczajny	szt	1		
70	analiza indywidualna	Szałaj jadowity	szt	1		
71	analiza indywidualna	Rzepicha ziemnowodna	szt	1		
Koryto rzeczne						
72	analiza indywidualna	Wywłócznik kłosowy	szt	1		
73	analiza indywidualna	Rogatek sztywny	szt	2		
74	analiza indywidualna	Grzybienie białe	szt	1		
75	analiza indywidualna	Grązel żółty	szt	1		
76	analiza indywidualna	Mięta wodna	szt	1		
77	analiza indywidualna	Żabieniec babka wodna	szt	1		
78	analiza indywidualna	Łączęń baldaszkowaty	szt	1		
79	analiza indywidualna	Jeżogłówka gałęzista	szt	1		
80	analiza indywidualna	Strzałka wodna	kpl.	1		
Turzycowisko						
81	analiza indywidualna	Turzyca sztywna	kpl.	1		
82	analiza indywidualna	Kosaciec żółty	szt	3		
83	analiza indywidualna	Żywokost lekarski	szt	1		
84	analiza indywidualna	Groszek błotny	szt	1		
85	analiza indywidualna	Tojeść pospolita	szt	2		
86	analiza indywidualna	Bobrek trójlistkowy	szt	1		
87	analiza indywidualna	Siedmiopalecznik błotny	szt	1		
88	analiza indywidualna	Jaskier wielki	szt	1		
89	analiza indywidualna	Krwawnica pospolita	szt	2		
90	analiza indywidualna	Skrzyp błotny	szt	1		
Oczko wodne						
91	analiza indywidualna	Osoka aloesowata	szt	1		
92	analiza indywidualna	Żabiściek pływający	szt	1		
93	analiza indywidualna	Włosienicznik wodny	szt	2		
Zarośla wierzbowe						
94	analiza indywidualna	Wierzba szara	kpl.	1		
Łąki świeże						
95	analiza indywidualna	Kostrzewa czerwona	kpl.	1		
96	analiza indywidualna	Wyczyniec łąkowy	kpl.	1		
97	analiza indywidualna	Wiechlina łąkowa	kpl.	1		

98	analiza indywidualna	Śmiatek darniowy	kpl.	1		
99	analiza indywidualna	Firletka poszarpana	kpl.	1		
100	analiza indywidualna	Jaskier rozłogowy	kpl.	1		
101	analiza indywidualna	Kukułka krwista	szt	2		
102	analiza indywidualna	Szczaw zwyczajny	szt	3		
103	analiza indywidualna	Niezapominajka błotna	szt	3		
104	analiza indywidualna	Babka lancetowata	szt	2		
105	analiza indywidualna	Wiązówka błotna	szt	1		
Ols						
106	analiza indywidualna	Olsza czarna	szt	3		
107	analiza indywidualna	Porzeczka czarna	szt	1		
108	analiza indywidualna	Kruszyna pospolita	szt	1		
109	analiza indywidualna	Mchy	kpl.	1		
110	analiza indywidualna	Narecznica błotna	kpl.	1		
111	analiza indywidualna	Gorysz błotny	szt	1		
112	analiza indywidualna	Karbieńiec pospolity	szt	1		
113	analiza indywidualna	Niecierpek pospolity	szt	1		
114	analiza indywidualna	Turzyca błotna	kpl.	1		
					RAZEM NETTO:	

STANOWISKO NR 1 - MAKIETA DOLINY NARWI						
115	analiza indywidualna	<p>Dostawa i montaż makiety Doliny Narwi o wymiarach zewnętrznych (zawierających obramowanie o szerokości 10 cm): 280 x 200 cm (pole aktywne, na którą wyświetlany będzie obraz z wideoprojektora: 260x180 cm) i wysokości ok. 50 cm, pole z zaznaczonymi przewyższeniami. Makieta wykonana z frezowanego styroduru w wersji „białej”, na którą nakładany będzie obraz barwny wyświetlany przy pomocy wideoprojektora umieszczonego nad makietą, co pozwoli na pokazywanie m.in. poszczególnych miejscowości w Parku, w tym Kurowa, (siedziby NPN) oraz doliny rzeki widzianej z lotu ptaka, przedstawiając aspekty zmienności sezonowej. Obwódka makiety wykonana z płyty MDF.</p> <p>Etapy wykonania makiety : przygotowanie dokumentacji (pozyskanie plików GIS, zamiana tych plików, na pliki DWG/DXF oraz przygotowanie ich na frezarkę, uwzględnienie przewyższeń, frezowanie w styrodurze, sklejanie poszczególnych elementów, szlifowanie powierzchni, kilkakrotnie szpachlowanie acryl putzem (wzmocniony klejem) i szlifowanie, malowanie powierzchni, posadowienie na dedykowanej konstrukcji z aluminium, wykonanie obudowy z płyty MDF.</p>	kpl.	1		
116	analiza indywidualna	Fototapety na ścianach bocznych z panoramą wstępną połączoną z obrazem na ekranie. Obraz na ekranie projekcyjnym kolorowy, ten sam obraz na fototapecie utrzymany w kolorze sepii z nadrukiem kilku archiwalnych zdjęć doliny Narwi, z przekazaniem autorskich praw majątkowych zdjęcia Zamawiającemu, wraz z montażem	kpl.	1		
117	analiza indywidualna	<p>Film/prezentacja wyświetlany na makiecie 280 x 220 cm, czas trwania 4-5 min., zgodnie ze scenariuszem ekspozycji z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu.</p> <p>Film prezentujący dolinę Narwi. Pierwsza część prezentacji to mapa fizyczna Parku pokazująca poszczególne miejscowości w Parku w tym wyraźnie zaznaczone Kurowo, siedzibę NPN. Następnie prezentowana jest dolina rzeki widziana z lotu ptaka. Będą to aspekty zmienności sezonowej poczynając od etapu roztopiania się śniegu i lodu na korytach rzecznych, wiosenne rozlewiska, rozbudowaną sieć koryt w okresie późnowiosennym, wysychanie i zarastanie niektórych koryt w okresach letniej suszy, jesienny przybór wód po opadach deszczu, kończąc na zamarzaniu rzeki w okresie zimowym i przyrost pokrywy śnieżnej.</p> <p>W miarę możliwości należy rozważyć możliwość wprowadzenia na makiecie elementu użytkowania doliny w latach 60 tych, 70 – tych XX wieku i w czasach obecnych. Zaznaczyć wygląd doliny przy intensywnym wykorzystaniu rolniczym – krajobraz otwartej doliny z licznymi stogami siana ustawionymi na specjalnych konstrukcjach „brogach” oraz obecnie – wykoszone jedynie fragment, duża część obszarów zatrzcinowionych, zamiast stogów bele siana. Należy również zwrócić nacisk na zmiany w sieci koryt rzecznych porównując stan z lat 50- 60 – tych XX wieku ze stanem obecnym, wykazujący zanikanie części koryt.</p>	kpl.	1		

118	analiza indywidualna	Film wyświetlany na ekranie łukowym, czas trwania 4-5 min., zgodnie ze scenariuszem ekspozycji, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu. Obraz prezentowany na makiecie będzie uzupełniony znajdującym się w pobliżu ekranem o wymiarach zbliżonych do makiety prezentujący te same aspekty widziane z innej perspektywy lub uzupełnione np. o pracujące przy wykaszaniu siana ratraki, osobę na pychówce lub kajaku przedzierającą się przez zarastające koryta. Poszczególnym sekwencjom może towarzyszyć dźwięk dopasowany do prezentowanej zawartości np. trzask splekanego lodu, świst wiatru, szum wody, odgłosy ptaków wiosną, dźwięk prac przy koszeniu.	kpl.	1		
119	analiza indywidualna	Opracowanie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
120	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
121	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarzy do filmów na język angielski	kpl.	1		
122	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
123	analiza indywidualna	Podkład muzyczny do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
124	analiza indywidualna	Udźwiękowanie filmów	kpl.	1		
125	analiza indywidualna	Montaż filmów	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

STANOWISKO NR 2 - AKWARIUM

126	analiza indywidualna	Dostawa i montaż akwarium dwuczęściowego o łącznym rozmiarze (bez podstawy) 5m x 1,4m x 0,8m (szer. x wys. x gł.) z niezbędnym osprzętem. W pierwszej część z rybami spokojnego żeru, w drugiej z rybami drapieżnymi. - zbiorniki 250x140x80 cm (szer. x wys. x gł.) wykonane z PMMA High Impact wylewany, atest EU 40 mm, w ramie stalowej : 2 kpl., - belki oświetleniowe LED 50 W ze sterownikiem czasowym klasa IP 68 atest UE: 8kpl., - niezbędna hydraulika, zbiorniki filtracyjne, akryl, wkłady filtracyjne: 2 kpl., - zabudowa meblarska MDF: 1 kpl., - podstawa i kratownica ze stali czarnej o wysokości 85 cm : 1 kpl. - lampa UV 110 W: 2 kpl., - pompy 6000l/h z sterownikiem: 4 szt. - wykonanie aranżacji zbiornika wraz z roślinami i zasiedleniem gatunków spokojnego żeru: 1 kpl., - wykonanie aranżacji zbiornika wraz z roślinami i zasiedleniem gatunków drapieżnych: 1 kpl., - wyklejenie tła akwarium na ścianie.	kpl.	1		
127	analiza indywidualna	Wykonanie zdjęć oraz rysunków poszczególnych gatunków roślin i zwierząt, które będą prezentowane na monitorze dotykowym, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
128	analiza indywidualna	Przygotowanie tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
129	analiza indywidualna	Tłumaczenie przygotowanych tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt na język angielski	kpl.	1		
130	analiza indywidualna	Tłumaczenie przygotowanych tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt na język niemiecki	kpl.	1		
131	analiza indywidualna	Tłumaczenie przygotowanych tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt na język francuski	kpl.	1		
132	analiza indywidualna	Tłumaczenie przygotowanych tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt na język rosyjski	kpl.	1		
133	analiza indywidualna	Tłumaczenie przygotowanych tekstów opisujących poszczególne gatunki roślin i zwierząt na język hiszpański	kpl.	1		
134	analiza indywidualna	Wykonanie aplikacji dla monitora dotykowego, zawierającej poszczególne gatunki roślin i zwierząt	kpl.	1		
135	analiza indywidualna	Udźwiękowanie prezentacji, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

STANOWISKO NR 3 - DIORAMA „DOLINA RZEKI”						
136	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji fotograficznej w terenie (na potrzeby wykonania dioramy), z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
137	analiza indywidualna	Przygotowanie i wydruk na folii PVC panoramy fotograficznej stanowiącej tło dioramy	kpl.	1		
138	analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji tła dioramy wraz z montażem tła	kpl.	1		
139	analiza indywidualna	Oszklenie dioramy przy wykorzystaniu 5 szt. szklanych modułów: - szkło hartowane Optiwhite gr. 12mm, dodatkowo foliowane, - wymiar pojedynczego modułu: 150x250 cm (szer. x wys.). Niezbędny osprzęt umożliwiający montaż i demontaż poszczególnych modułów szklanych do przygotowanej konstrukcji z profili stalowych, wg technologii wykonawcy, wraz z montażem	kpl.	1		
140	analiza indywidualna	Ośłona dolnej części dioramy z płyt MDF pokrytych fornirem naturalnym, całkowity wymiar osłony 7,5m x 0,4m (dł. x wys.), wraz z montażem	kpl.	1		
141	analiza indywidualna	Ośłona górnej części dioramy z płyt MDF pokrytych fornirem naturalnym, osłony demontowalne, całkowity wymiar osłony 7,5m x 0,6m (dł. x wys.), wraz z montażem	kpl.	1		
142	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podłogi symulującej chodzenie po terenie podmokłym w formie materacy z nawierzchnią w postaci sztucznej trawy	kpl.	1		
143	analiza indywidualna	Zarejestrowanie odgłosów charakterystycznych dla terenów podmokłych – rechotanie żab, huczenie kumaka nizinnego, klangor żurawi, krzyki gęsi, odgłos łosia podczas bukowiska, z przekazaniem praw autorskich majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
144	analiza indywidualna	Opracowanie komentarzy do ścieżki dźwiękowej, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
145	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
146	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarzy do ścieżki dźwiękowej na język angielski	kpl.	1		
147	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do ścieżki dźwiękowej w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
148	analiza indywidualna	Montaż dźwięku	kpl.	1		
					RAZEM NETTO:	

STANOWISKO NR 4 - STÓŁ INTERAKTYWNY "PRZYRODA"						
149	analiza indywidualna	Wykonanie interaktywnej prezentacji multimedialnej z wykorzystaniem ekranu dotykowego, zawierającej opisy poszczególnych zbiorowisk roślinnych Parku, ciekawostki o występujących tu gatunkach roślin i zwierząt, zgodnie ze scenariuszem. Wszystkie informacje w 6 językach (polski, angielski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, francuski), z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu.	kpl.	1		
150	analiza indywidualna	Udźwiękowanie prezentacji	kpl.	1		
					RAZEM NETTO:	

STANOWISKO NR 5 - DIORAMA "ŻEREMIE BOBRA"						
151	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bryły wielościennej, zgodnie z projektem, wymiar 238 x 130 x 129 cm (szer. x gł. wys.), wykonanej z frezowanego styroduru w wersji „białej”, na którą nakładany będzie obraz barwny rzeczywistego widoku żeremia wraz z wodą, wyświetlany przy pomocy wideoprojektora umieszczonego nad bryłą. Przednia część bryły wykonana w formie sztywnego ekranu tylnej projekcji, na której wyświetlany będzie przekrój przez żeremie bobra z wideoprojektora umieszczonego wewnątrz bryły. Na około obrazu wyświetlanego na górną płaszczyznę bryły umieścić np. zgrzyz bobrowe, ślady na drzewach, magazyn pokarmowy, itp.	kpl.	1		
152	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji fotograficznej w terenie (na potrzeby wykonania dioramy), z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu + druk zdjęć	kpl.	1		
153	analiza indywidualna	Przygotowanie, wydruk oraz montaż (naklejenie na ścianę) fototapety tworzącej tło nad dioramą (bryłą).	kpl.	1		
154	analiza indywidualna	Film/prezentacja wyświetlana na górnej powierzchni bryły/dioramy, czas trwania 4-5 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu. Film z widokiem żeremia na wodzie z pojawiającym się bobrem.	kpl.	1		

155	analiza indywidualna	Film/prezentacja wyświetlana na przedniej ścianie bryły/dioramy, czas trwania 4-5 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu. Pojawiają się wirtualne bobry podczas codziennych czynności. Krótka prezentacja przez lektora bobrów jako zwierząt ziemno-wodnych ze zwróceniem uwagi na poszczególne części ciała i ich rolę, sposób odżywiania, budowę samego żeremia i zwyczaje bobrów	kpl.	1		
156	analiza indywidualna	Opracowanie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
157	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
158	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarzy do filmów na język angielski	kpl.	1		
159	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
160	analiza indywidualna	Podkład muzyczny do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
161	analiza indywidualna	Montaż i udźwiękowienie filmu	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

STANOWISKO NR 6 - BEZKRĘGOWCE

162	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż do ściany modeli owadów w 10-15 krotnym powiększeniu, zgodnie ze scenariuszem wykonywanych techniką druku 3D z materiału trwałego i bezpiecznego dla zdrowia o parametrach medycznej certyfikacji 6-stej, z możliwością oddania detali o grubości 0,1 mm, drukowane warstwami o grubości 16 mikronów, wraz z przekazaniem Zamawiającemu plików cyfrowych z których modele będą drukowane. Modele pomalowane w kolorach odzwierciedlających rzeczywisty wygląd okazów. W skład kompletu modeli wchodzić będą: • Ważka: Żagnica zielona <i>Aeshna viridis</i> • Larwa ważki: Żagnica zielona <i>Aeshna viridis</i> • Motyl: Strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i> • Larwa motyla: Strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i> • Komar: <i>Aedes</i> (samiec) • Larwa komara: <i>Aedes</i> (samiec)	kpl.	1		
163	analiza indywidualna	Prezentacja w postaci krótkiego filmu prezentowanego na ściennym ekranie, czas trwania 4-5 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu. Film/prezentacja zawierająca: informacje ogólne o bogactwie bezkręgowców w dolinie oraz ich roli w ekosystemie, pokazanie przeobrażenia ważek i motyli w formie filmu lub zdjęć poklatkowych, informacja o gatunkach rzadkich i unikatowych, zgodnie ze scenariuszem ekspozycji.	kpl.	1		
164	analiza indywidualna	Montaż filmu	kpl.	1		
165	analiza indywidualna	Opracowanie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
166	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
167	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarzy do filmów na język angielski	kpl.	1		
168	analiza indywidualna	Nagranie komentarzy do filmów w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
169	analiza indywidualna	Podkład muzyczny do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
170	analiza indywidualna	Udźwiękowienie filmu	kpl.	1		
171	analiza indywidualna	Wykonanie zdjęć 3D owadów, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	szt.	50		
172	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gabloty w formie walca, oświetlenie okazów typu LED, zasilacz z interfejsem DALI, okazy (bezkęgowce) umieszczane w szklanych pojemnikach pod szklami powiększającymi w blacie gabloty, zgodnie z projektem.	kpl.	2		

173	analiza indywidualna	<p>Pozyskanie rzeczywistych okazów pokazywanych przez szkła powiększające w gablotach w formie walca, wraz z ich umieszczeniem w gablotach.</p> <p>Lista okazów:</p> <p>Blonkówki (Hymenoptera)</p> <ul style="list-style-type: none">- Szerszeń europejski (<i>Vespa crabro</i>)- Porobnica wiosenna (<i>Anthophora plumipes</i>)- Złotolotka ognista (<i>Chrysis cf. ignita</i>)- Makatka zbójnica (<i>Anthidium manicatum</i>) <p>Muchówki (Diptera)</p> <ul style="list-style-type: none">- Paśnica tarczówkowa (<i>Ectophasia crassipennis</i>)- Kwiatówka zmierzchnicowata (<i>Myathropa florea</i>)- Bujanka większa (<i>Bombylius major</i>) <p>Chrząszcze (Coleoptera)</p> <ul style="list-style-type: none">- Barciel pszczołowiec (<i>Trichodes aparius</i>)- Kruszczyca złotawka (<i>Cetonia aurata</i>)- Pływak żółto-brzeżek (<i>Dytiscus marginalis</i>) <p>Motyle (Lepidoptera)</p> <ul style="list-style-type: none">- Zmrocznik gładysz (<i>Deilephila elphenor</i>)- Przeziernik olchowiec (<i>Synanthedon sphecoformis</i>)- Mieniak strużnik (<i>Apatura ilia</i>)- Zwójka tęczowana (<i>Olethreutes arcuella</i>) <p>Ważki (Odonata)</p> <ul style="list-style-type: none">- Żagnica jesienna (<i>Aeshna mixta</i>) Samiec- Wążka płaskobrzucha (<i>Libellula depressa</i>) Samica- Świtezianka dziewica (<i>Calopteryx virgo</i>) Samiec <p>Pluskwiaki (Hemiptera)</p> <ul style="list-style-type: none">- Nartniki (<i>Gerris spp.</i>)- Pluskolce (<i>Notonecta spp.</i>)- <i>Carpocoris fuscispinus</i> (Borczyńiec owocowy)	kpl.	1	
RAZEM NETTO:					

STANOWISKO NR 7 - PREZENTACJA „PORANEK NAD NARWIĄ”					
174	analiza indywidualna	<p>Film 360, 2D, wyświetlany na walcu (stanowiącym ściany wydzielające stanowisko) tworzącym ekran o kącie ok 330st, średnicy 542 cm, wysokości obrazu 175 cm, czas trwania 7-8 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu</p> <p>Zaczyna się przejaśniać, mgła powoli opada, robi się cieplej, na horyzoncie wschodzi słońce. Poranna ciszę przerywa gwałtownie krzyk gęsi, odwiedzający odwracają się w tą stronę i widzą nadlatujący znad horyzontu klucz gęsi. Przewodnik przyciszonym głosem tłumaczy co widać, podaje informacje o przelotach gęsi w dolinie.</p> <p>Po chwili słychać wyraźnie klągór żurawi, a następnie para nadlatuje majestatycznie z drugiej strony doliny. Wysoko nad trzcinowiskiem widać samca błotniaka oblatującego swoje terytorium z charakterystycznym ułożeniem skrzydeł w kształcie litery V.</p> <p>Przewodnik opowiada o wszystkich pojawiających się gatunkach. Najpierw zawsze pojawia się głos, potem zdjęcie lub film przedstawiający danego ptaka. Lista wszystkich gatunków w prezentacji do ustalenia.</p>	kpl.	1	
175	analiza indywidualna	Montaż filmu	kpl.	1	
176	analiza indywidualna	Opracowanie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
177	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
178	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarza do filmu na język angielski	kpl.	1	
179	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
180	analiza indywidualna	Zarejestrowanie odgłosów zwierząt, zgodnie ze scenariuszem ekspozycji, z przekazaniem praw autorskich majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
181	analiza indywidualna	Wykonanie podkładu dźwiękowego 7.1 kanałowego do filmu, zgodnie ze scenariuszem ekspozycji, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
182	analiza indywidualna	Udźwiękowanie filmu	kpl.	1	
RAZEM NETTO:					

STANOWISKO NR 8 - DIORAMA „CZŁOWIEK I PRZYRODA”					
183	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji fotograficznej w terenie (na potrzeby wykonania tła dioramy), z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1	
184	analiza indywidualna	Przygotowanie i wydruk fototapety stanowiącej tło dioramy, wraz z montażem	kpl.	1	

185	analiza indywidualna	Fototapeta na ścianie przeciwległej do stanowiska nr 8 z panoramą zawierającą pychówkę, z przekazaniem autorskich praw majątkowych zdjęcia Zamawiającemu, wraz z montażem	kpl.	1		
186	analiza indywidualna	Dostawa starej łodzi - pychówki	kpl.	1		
187	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Dawniej: Rybołówstwo – pojawia się obraz rybaka płynącego na łowisko, imitujący zastawienia i zbierania sieci, zastawiania żaka, sprawdzania w żaka czy coś się złowiło. Może on przepływać np. koło kobiety stojącej nad brzegiem z koszem bielizny i robiącej pranie.	kpl.	1		
188	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Dawniej: Koszenie łąk - 3 rolników wchodzi na pychówkę, dwóch siedzi na środku łódki, jeden się odpycha wiosłem z tyłu, płyną na łakę, wysiadają. Jeden z mężczyzn ostrzy kosę i zaczyna sianokosy, w oddali widać pasące się na łąkach krowy. 2 kolejne osoby początkowo układają trawę na nosilkach i niosą na łódkę, osoba z tyłu np. potyka się w dziurze pomiędzy turzycami. Potem widoczna scena przewracania siana widłami, następnie układania stogu na drewnianej konstrukcji.	kpl.	1		
189	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Dawniej: Kiszenie ogórków - Człowiek układa ogórki w beczce, napelnia ją zalewą, nakłada wieczko i zamyka beczkę. Wrzuca ją do stawu pomiędzy pale, na beczki nakładana jest konstrukcja z żerdzi przypominających drabinę która po obciążeniu kamieniami zatapia całe rzędy beczek, które w przeciwnym razie pływałyby po powierzchni wody.	kpl.	1		
190	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Obecnie: Wędkarstwo - mężczyzna płynie łodzią z silnikiem elektrycznym wraz ze sprzętem wędkarskim (wędką, podbierak, skrzynka wędkarska). Siada w łodzi i łowi ryby – zakłada przynętę, czeka, łapie, chowa rybę. Może pojawić się sylweta Strażnika Parku sprawdzająca posiadanie zezwolenia na wędkowanie.	kpl.	1		
191	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Obecnie: Sianokosy - na łące widoczne ratraki i traktory, które koszą trawę. Na łące zostają bele siana, które potem są zwożone na przyczepach.	kpl.	1		
192	analiza indywidualna	Wykonanie prezentacji z zarysem postaci wykonującej czynności związane z użytkowaniem doliny, czas trwania sekwencji ok. 1 min., z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu Obecnie: Kiszenie ogórków - obraz z przetwórn, umieszczanie ogórków w plastikowych beczkach, wlewanie zalewy, odstawianie do chłodni, otwieranie beczek i podział na mniejsze pojemniki, które wywożone są np. do sklepów.	kpl.	1		
193	analiza indywidualna	Montaż filmów	kpl.	6		
194	analiza indywidualna	Opracowanie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	6		
195	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	6		
196	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarza do filmu na język angielski	kpl.	6		
197	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	6		
198	analiza indywidualna	Udźwiękowanie filmów	kpl.	6		
RAZEM NETTO:						

STANOWISKO NR 9 - STÓŁ INTERAKTYWNY "HISTORIA"						
199	analiza indywidualna	Wykonanie interaktywnej prezentacji multimedialnej z wykorzystaniem ekranu dotykowego, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu. Pogłębienie informacji historycznej, dotyczącej okolic Narwiańskiego PN, zawierającej następujące tematy: - Narew jako rzeka granicznych w poszczególnych okresach - informacja o ważniejszych miejscowościach w Parku i okolicy np. Kurowo, Waniewo, Tykocin - historia reduty Koziołek, wygląd dawniej i obecnie - historia „zerwanego mostu” itp. - rozwinięcie zagadnień z dioramy Człowiek i przyroda Wszystkie informacje w 6 językach (polski, angielski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, francuski).	kpl.	1		
200	analiza indywidualna	Udźwiękowanie aplikacji	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

STANOWISKO NR 11 - LORNETKI 3D						
201	analiza indywidualna	Wykonanie zdjęcia dookólnego 360, w technice stereoskopowej (3D), przedstawiającego panoramę doliny NPN, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	szt.	1		
202	analiza indywidualna	Wykonanie zdjęcia dookólnego 360, w technice stereoskopowej (3D), przedstawiającego lecące ptaki na tle NPN, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	szt.	1		
RAZEM NETTO:						

SALA KONFERENCYJNA 010						
203	analiza indywidualna	Okolo 10 minutowy film prezentujący genezę powstania doliny Narwi. Film częściowo w formie animacji komputerowej prezentujący – nachodzenie lodowca, odkładanie torfu, procesy związane z murszeniem z powodu braku wody. Wyjaśnia w jaki sposób dochodziło do podziału koryt. Pokazanie systemu koryt rzecznych np. w latach 60-tych XX wieku. Następnie animacja zostaje zastąpiona zdjęciami lotniczymi doliny. Widz „leci” nad Parkiem w różnych porach roku – prezentowane są zamarzniete koryta, rozlewiska, intensywna zieleń wiosny oraz złoto jesiennych trzcinowisk. Z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
204	analiza indywidualna	Montaż filmu	kpl.	1		
205	analiza indywidualna	Opracowanie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
206	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
207	analiza indywidualna	Tłumaczenie specjalistyczne synchroniczne komentarza do filmu na język angielski	kpl.	1		
208	analiza indywidualna	Nagranie komentarza do filmu w j. angielskim, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
209	analiza indywidualna	Wykonanie podkładu dźwiękowego 7.1 kanałowego do filmu, z przekazaniem autorskich praw majątkowych Zamawiającemu	kpl.	1		
210	analiza indywidualna	Udźwiękowanie filmu	kpl.	1		
RAZEM NETTO:						

RAZEM EKSPozyCJA NETTO:						
VAT [23%]:						
RAZEM EKSPozyCJA BRUTTO:						