

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie drobnej infrastruktury turystycznej i elementów informacyjno-promocyjnych w rezerwanie przyrody "Góra Zelejowa". Celem zagospodarowania jest udostępnienie obiektu poprzez kompleksową infrastrukturę geoturystyczną, w tym tablice informacyjne z popularnonaukową interpretacją zrozumiałą dla turysty nie posiadającego kierunkowego wykształcenia związanego z naukami o Ziemi. W ramach przedmiotowego zamierzenia przewiduje się realizację następujących zadań:

- remont wiaty turystycznej ze stołem i ławami przy wejściu do rezerwatu od strony zachodniej;
- usunięcie istniejących tablic informacyjnych oraz koszy na śmieci;
- montaż nowych tablic informacyjnych;
- odmalowanie oznaczeń czarnego szlaku turystycznego;
- odsłonięcie fragmentu różanki zelejowskiej na fragmencie skały;
- usunięcie części zakrzaczów i zadrzewień w wyznaczonych miejscach w tym: oczyszczenie z roślinności ścian skalnych i ich przedpola, poszerzenie ścieżek piesznych, redukcja koron drzew.

Wypożyczenie:

- tablice informacyjne proste;
- tablice informacyjne ukośne.
- mała architektura:
  - 1) kosz na odpady,
  - 2) stojaki na rowery,
  - 3) gra edukacyjna;

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie drobnej infrastruktury turystycznej i elementów informacyjno-promocyjnych na ścieżce geoturystycznej biegnącej przez rezerwat przyrody "Góra Zelejowa". Celem zagospodarowania jest udostępnienie obiektu poprzez kompleksową infrastrukturę geoturystyczną, w tym tablice informacyjne z popularnonaukową interpretacją zrozumiałą dla turysty nie posiadającego kierunkowego wykształcenia związanego z naukami o Ziemi. W ramach przedmiotowego zamierzenia przewiduje się realizację następujących zadań:

- montaż tablicy informacyjnej;
- montaż małej architektury (kosz na śmieci, stojaki na rowery, gra edukacyjna).

Wypożyczenie:

- kosz na odpady;
- stojaki na rowery;
- tablica informacyjna prosta
- urządzenie edukacyjne.

W zakres projektowanej infrastruktury wchodzi:

- zagospodarowanie terenu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Usunięcie i wywiezienie koszy na śmieci	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Usunięcie i wywiezienie tablic informacyjnych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Demontaż kosza na śmieci metalowego z późniejszą jego relokacją (działka nr 526)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 KNR 4-04 0507-01 analogia	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - rozebranie pokrycia dachowego z gontu drewnianego	m <sup>2</sup>		
		3.36*4.46	m <sup>2</sup>	14.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.986</b>
5	d.1 KNR 4-04 0403-04 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
		3.36*4.46	m <sup>2</sup>	14.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.986</b>
6	d.1 KNR 4-04 0405-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie drewnianych legarów - rozbiórka stołu i ław drewnianych- w celu renowacji	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	d.1 KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów istniejącej altany wraz z odkopaniem. Słup 12 cm x 12 cm x 200 cm, 4 szt.	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	d.1 KNR 4-04 1101-03 1101-06 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Roślinność</b>			
9	d.2 KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.290	ha	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
10	d.2 KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21 -30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	d.2 KNR-W 2-01 0108-05 analogia	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - redukcja koron drzew	ha		
		0.03	ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
12	d.2 KNR 4-04 1101-03 1101-06 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 5 km - transport usuniętych drzew, krzewów i gałęzi	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Remont wiaty</b>			
13	d.3 KNR 2-01 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.1 m (kat.gr.V-VIII)	dół.		
		4	dół.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	d.3 KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		(1.1*0.4*0.4)*4	m <sup>3</sup>	0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
15	d.3 kalk. własna	Ceownik stalowy walcowany typu C120, wykonany ze stali klasy St3SX	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	d.3 kalk. własna	Śruba M12, dł. 14 cm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 4-01 d.3 0816-02 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> - szlifowanie mechaniczne papierem ściernym elementów drewnianych	m <sup>2</sup>		
		14.99	m <sup>2</sup>	14.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.990</b>
18	KNR 2-02 d.3 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - impregnacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		0.115*0.3*16	m <sup>2</sup>	0.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>
19	KNR 2-02 d.3 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
		0.1058		0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
20	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.0506	m <sup>3</sup>	0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
21	KNR 2-02 d.3 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - belki podłużne	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
		0.117967		0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
22	KNR 2-02 d.3 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - belki poprzeczne	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
		0.06877		0.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.069</b>
23	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.1547	m <sup>3</sup>	0.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
24	NNRNKB d.3 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (z kapinosem)	m <sup>2</sup>		
		2*(4.46*0.2)	m <sup>2</sup>	1.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.784</b>
25	KNR 2-02 d.3 0614-01 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych poziome od spodu konstrukcji na kleju - sklejka wodoodporna bukowa 18mm	m <sup>2</sup>		
		17.68	m <sup>2</sup>	17.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.680</b>
26	KNR-W 2-02 d.3 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe	m <sup>2</sup>		
		17.68	m <sup>2</sup>	17.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.680</b>
27	KNR 4-01 d.3 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnacja ogniochronna i biologiczna	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		18.19	m <sup>2</sup>	18.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.190</b>
28	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż gry planszowej w blacie stołu drewnianego o wymiarach 72x72cm, gr.=3cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
29	KNR 2-31 d.4 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 29 cm	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
30	KNR 2-31 d.4 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
31	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
33	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
34	KNR 2-31 d.4 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm na podsypce piaskowej 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
35	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 7.6	m m	 7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
36	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.006	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
37	KNR 2-31 d.4 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.6	m m	 7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
<b>5</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
<b>5.1</b>		<b>Tablice pionowe</b>			
38	KNR 2-01 d.5.1 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.1 m (kat.gr.V-VI) 12	dół. dół.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR 2-02 d.5.1 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (1.1*0.4*0.4)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.112</b>
40	kalk. własna	Ceownik stalowy walcowany typu C120, wykonany ze stali klasy St3SX 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	kalk. własna	Śruba M12, dł. 12 cm 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	kalk. własna	Tablica informacyjna pionowa + wydruk - plansza - dostawa i montaż - plansza informacyjna 190x110cm przytwierdzona do sklejk wodoodpornej bukowej 10mm wg zaleceń producenta, otoczona drewnianą ramą z drewna bukowego lub grabowego szer.=4cm, gr.=2cm ze szfowanymi i wyblonowymi krawędziami zewnętrznymi 1/1cm, rama przyklejona do sklejki wodoodpornej za pomocą specjalnego kleju do drewna do użytku zewnętrznego 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR 2-02 d.5.1 0407-05	Śłupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6*(0.044)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
44	KNR 2-02 d.5.1 0408-07 analogia	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belka konstrukcyjna 6*(0.048)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
45	KNR 2-02 d.5.1 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - rygiel 6*0.0216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
46	KNR 2-02 d.5.1 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - impregnacja bitumiczna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.5.3 kalk. własna	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-01 d.5.3 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.V-VI)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR 2-02 d.5.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.48	m <sup>3</sup>	1.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
<b>5.4</b>		<b>Stojak na rowery</b>			
66	KNR 2-01 d.5.4 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.V-VI) Krotność = 1.1	dół.		
		8	dół.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNR 2-02 d.5.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1.48	m <sup>3</sup>	1.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
68	KNR 2-31 d.5.4 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
69	d.5.4 kalk. własna	Stojak na rowery - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Gra edukacyjna - ŚWIATOWID STANDARD</b>			
70	d.5.5 kalk. własna	Gra edukacyjna - ŚWIATOWID STANDARD - dostaw i montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Szlak turystyczny</b>			
71	d.6 kalk. własna	Odnowienie znakowań na czarnym szlaku turystycznym na istniejących miejscach (skały, drzewa) oraz naniesienie oznaczeń czarnego szlaku na nowe tablice informacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Odsłonięcie fragmentu różanki zelejowskiej</b>			
72	KNR 7-12 d.7 0103-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - próba odsłonięcia na bloku skalnym na dnie kamieniołomu "Szczerba"	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 7-12 d.7 0103-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie fragmentu ściany skalnej w celu odsłonięcia różanki zelejowskiej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.7 kalk. własna	Konsultacja geologiczna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>