

Nazwa Parku Narodowego	Karkonoski Park Narodowy
Numer Umowy	EZ.0290.1.9.2021
Wartość całkowita dofinansowania	1 578 148,83 PLN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L.p./Nr działania	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.) - poddziałanie	Jednostka miary	Liczba jednostek miar	Lokalizacja geograficzna działań – obwód ochronny, oddział, pododdział	Opis planowanego działania/Informacje dodatkowe***	Kwalifikowalność VAT [tak/nie]	Wartość kosztu działania* [PLN]	Wartość nakładów działania** [PLN]	Wartość całkowita działania [PLN]
1.		Sadzenie w jamkę jodły pospolitej oraz buka zwyczajnego	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w jamkę, bez przygotowania gleby.	1 000 szt.	15,65	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	35 998,56	0,00	35 998,56
2.		Indywidualne zabezpieczenie sadzonek	Konserwacja lub przestawienie grodzień indywidualnych - osłony podwójne (z dwóch siatek). W kosztach usługi – robociznie wliczona jest wartość materiału - 4 szt. słupków, które zapewnia wykonawca usługi	szt.	30,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	2 462,40	0,00	2 462,40
3.		Prowadzenie czyszczeń późnych	Wykonanie czyszczeń późnych	ha	6,00	Obwód Ochronny Snieżka		tak	14 560,56	0,00	14 560,56
4.		Prowadzenie czyszczeń późnych	Wykonanie czyszczeń - poprawy warunków siedliskowych cietrzewia	ha	30,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	79 833,60	0,00	79 833,60
5.		Całkowita przebudowa drzewostanów	5.1. Pozyskanie drewna - ścinka, obalenie, okrzesanie z gałęzi, układanie gałęzi w stosy, korowanie pników, manipulacja sortymentu, układanie stosów	m ³	1 000,00	Obwód Ochronny Przełęcz/Snieżka		nie	52 300,00	0,00	108 182,00
			5.2. Zrywka drewna	m ³	1 000,00				55 000,00	0,00	
			5.3. Zakup materiałów: zakup znaczników WOD	1 000 szt.	6,00				882,00	0,00	
6.		Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych z zastosowaniem pułapek klasycznych	Ścięcie, obalenie	szt.	9,00	Obwód Ochronny Snieżka		tak	233,28	0,00	233,28
7.		Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych z zastosowaniem pułapek klasycznych	Okrzesanie, korowanie	m ³	5,40	Obwód Ochronny Snieżka		tak	583,20	0,00	583,20
8.		Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych z zastosowaniem metod mechanicznych	Usługa: korowanie drewna WOD	m ³	30,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	1 814,40	0,00	1 814,40
9.		Konserwacja grodzień	9.1. Naprawa grodzień, wymiana uszkodzonych części grodzień - słupków, żerdzi, podpór lub drabin	H	2 500,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	57 456,00	0,00	69 190,20
			9.2. Zakup materiału: drewno na słupki, żerdzie, podpory, drabiny	m ³	38,00				11 734,20	0,00	
10.		Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne	10.1. Wiosenna pielęgnacja archiwów genetycznych	ha	11,25	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Snieżka		tak	30 829,95	0,00	54 548,37
			10.2. Letnia pielęgnacja archiwów genetycznych	ha	4,50				6 878,52	0,00	
			10.3. Jesienna pielęgnacja archiwów genetycznych	ha	11,25				16 839,90	0,00	
11.		Ochrona wschodów, siewek i sadzonek we wczesnej fazie produkcji przed nadmierną konkurencją ze strony chwastów	Pielenie chwastów	ar	159,68	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	38 215,80	0,00	38 215,80
12.		Szkółkowanie	Ręczne szkółkowanie sadzonek w pojemniki typu Kostyrkiewicza	1 000 szt.	43,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	36 362,52	0,00	36 362,52
13.		Wypełnianie skrzyń, inspektów, koryt, kaset itp. pojemników substratem glebowym	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu	mp	54,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	1 399,68	0,00	1 399,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
L.p./Nr działania	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.) - poddziałanie	Jednostka miary	Liczba jednostek miar	Lokalizacja geograficzna działań – obwód ochronny, oddział, pododdział	Opis planowanego działania/Informacje dodatkowe***	Kwalifikowalność VAT [tak/nie]	Wartość kosztu działania* [PLN]	Wartość nakładów działania** [PLN]	Wartość całkowita działania [PLN]	
14.	Działania związane z gospodarką leśną	Siew	Ręczny wysiew nasion rzutem w namiotach – siew	ar	1,80	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	174,96	0,00	174,96	
15.		Wymywanie i sortowanie sadzonek	Wyjęcie i sortowanie sadzonek	1 000 szt.	35,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	1 134,00	0,00	1 134,00	
16.		Dołowanie sadzonek lub/oraz przechowywanie nasion	Dołowanie jednolatek iglastych (jodły pospolitej) w zimnym dole	1 000 szt.	35,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	272,16	0,00	272,16	
17.		Przechowywanie nasion i szyszek	Przechowywanie zasobów genowych w Leśnym Banku Genów w Kostrzycy	komplet	1,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	4 500,00	0,00	4 500,00	
18.		Nawadnianie zasiewów, wchodów, siewek i sadzonek w toku produkcji, a także sadzonek po szkółkowaniu	Serwis instalacji deszczowni (zbiornika, przepompowni oraz sieci)	komplet	1,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	9 000,00	0,00	9 000,00	
19.		Indywidualne zabezpieczenie sadzonek		19.1. Konserwacja lub przestawienie grodzień indywidualnych. W kosztach usługi – robociznie wliczona jest wartość materiału - 3 szt. słupków, które zapewnią wykonawca usługi.	szt.	850,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka	Zaplanowano zakup nowej siatki w ilości 400 szt. oraz wykorzystanie siatki z demontażu w ilości 450 szt.	tak	34 749,00	0,00	42 749,00
				19.2. Zakup materiałów: siatka zgrzewana rozmiar oczka 6x6 cm, wysokość 1,6 m, szerokość 1,6 m.	szt.	400,00				8 000,00	0,00	
20.		Grodzenie upraw	Demontaż grodzień powierzchniowych. Zadanie zawiera koszt transportu zdemontowanej siatki do punktu skupu złomu.	m	928,00	Obwód Ochronny Przełęcz/Śnieżka		tak	6 945,52	0,00	6 945,52	
21.		Indywidualne zabezpieczenie sadzonek	Demontaż grodzień indywidualnych. Zadanie zawiera koszt transportu zdemontowanej siatki do punktu skupu złomu.	szt.	820,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	5 255,28	0,00	5 255,28	
22.		Pielęgnowanie drzewostanu w okresie uprawy	Pielęgnacja upraw - usunięcie konkurencyjnej dla sadzonek roślinności - wykaszanie	ha	10,00	Obwód Ochronny Przełęcz/Śnieżka		tak	15 432,12	0,00	15 432,12	
23.		Cięcia sanitarne w drzewostanach chorych i osłabionych		23.1. Pozyskanie drewna - ścinka, obalenie, okrzeseanie z gałęzi, układanie gałęzi w stopy, korowanie pniaków, manipulacja sortymentu, układanie stosów	m ³	500,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		nie	27 000,00	0,00	54 000,00
				23.2. Zrywka drewna (bez strefowania - koszt za zrywkę 1 m ³)	m ³	500,00				27 000,00	0,00	
24.		Przemieszczanie pojemników z sadzonkami na otwarte powierzchnie		24.1. Ręczny załadunek i rozładunek sadzonek ze środka transportu, ręczne doniesienie do kwatery na balotowisku	1 000 szt.	43,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	1 291,50	0,00	6 864,30
				24.2. Transport mechaniczny	mth	35,00				5 572,80	0,00	
25.		Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych poprzez usuwanie drzew opanowanych przez szkodniki wtórne		25.1. Pozyskanie drewna - ścinka, obalenie i okrzeseanie drzew	m ³	1 200,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	72 900,00	0,00	146 241,00
				25.2. Korowanie drewna	m ³	1 200,00				72 900,00	0,00	
				25.3. Zakup materiału: zakup znaczników DDR	1 000 szt.	3,00				441,00	0,00	
26.	Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych poprzez usuwanie drzew opanowanych przez szkodniki wtórne	Wyszukiwanie drzew trocinkowych i obsługa pułapek feromonowych	ha	1 606,00	Obszar Parku		tak	64 990,08	0,00	64 990,08		
27.	Zakładanie nowych grodzień		27.1. Budowa grodzień. W kosztach usługi – robociznie wliczona jest wartość materiału słupków i żerdzi, które zapewnią wykonawca usługi	hm	13,50	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	40 176,00	0,00	48 163,01	
			27.2. Zakup materiału: siatka grodzieńowa typu AS 200/25/15 Medium	m	1 350,00				7 987,01	0,00		
	Zabezpieczanie upraw przed		28.1. Zabezpieczenie pędów szczytowych sadzonek repelentem przed zgryzaniem	ha	53,63	Obwód Ochronny			71 093,70	0,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L.p./Nr działania	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.) - poddziałanie	Jednostka miary	Liczba jednostek miar	Lokalizacja geograficzna działań – obwód ochronny, oddział, pododdział	Opis planowanego działania/Informacje dodatkowe***	Kwalifikowalność VAT [tak/nie]	Wartość kosztu działania* [PLN]	Wartość nakładów działania** [PLN]	Wartość całkowita działania [PLN]
28.		Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	28.2. Zakup materiału - repelentu CERVACOL EXTRA	kg	1 900,00	Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	24 213,60	0,00	95 307,30
29.		Zabezpieczanie młodników przed spalaniem przy użyciu repelentów	29.1. Zabezpieczenie pędów szczytowych sadzonek repelentem przed zgryzaniem	1 000 szt.	0,44	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	2 443,50	0,00	2 634,66
			29.2. Zakup materiału - repelentu CERVACOL EXTRA	kg	15,00				191,16	0,00	
30.		Ograniczanie liczebności szkodników pierwotnych	30.1. Zakup materiału: feromon Lymowit	szt.	10,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	50,98	0,00	329,16
			30.2. Zakup materiału: feromon Rhywit	szt.	10,00				54,32	0,00	
			30.3. Zakup materiału: pułapka PL-1	szt.	12,00				146,27	0,00	
			30.4. Zakup materiału: wkład lepowy do PL-1	szt.	12,00				42,66	0,00	
			30.5. Zakup materiału: worki do IBL-1	szt.	20,00				34,93	0,00	
31.		Produkcja we własnym zakresie substratu glebowego	Przygotowanie substratu do szkółkowania sadzonek w pojemniki (wraz z transportem na halę produkcyjną)	mp	45,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	2 916,00	0,00	2 916,00
32.		Produkcja we własnym zakresie substratu glebowego	Mechaniczne przemieszanie - napowietrzenie substratu kompostowego	mp	460,00	Karkonoski Bank Genów oddz. 118 d		tak	2 952,00	0,00	2 952,00
33.		Konserwacja grodzień	33.1. Kompleksowa naprawa grodzień powierzchniowych. W kosztach usługi – robociznie wliczona jest wartość materiału słupków i żerdzi, które zapewnią wykonawca usługi	hm	120,30	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	383 194,80	0,00	395 027,40
			33.2. Zakup materiału: siatka grodzieńowa typu AS 200/25/15 Medium	m	2 000,00				11 832,60	0,00	
34.		Ograniczanie liczebności szkodników wtórnych z zastosowaniem pułapek feromonowych	34.1. Wystawianie pułapek feromonowych	szt.	39,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	858,60	0,00	3 158,57
			34.2. Zakup materiałów: feromony pheroprax	szt.	56,00				1 463,62		
			34.2. Zakup materiałów: feromony chalcoprax	szt.	22,00				836,35		
RAZEM:									1 351 431,09	0,00	1 351 431,09
35.	Inne działania związane z gospodarką leśną	Obiekty infrastruktury ścieżek edukacji przyrodniczo - leśnej	W ramach działania wykonane zostaną: - drewniane, grawerowane tabliczki z daszkiem (14 szt.) na przystankach edukacyjnych, - drewniane słupkami (14 szt.) (drewno liściaste szlifowane zaimpregnowane 150x10x10 cm), - wydruki qr kodów na blaszkach. W terenie wymienione na nowe zostaną wszystkie tabliczki wraz z daszkami i qr kodami oraz 3 zniszczone słupki. Reszta słupków (11 szt.) pozostanie zmagazynowana do sukcesywnej wymiany w razie potrzeby.	szt.	28,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka	Początek ścieżki znajduje się przy budynku Centrum Informacyjnego KPN w Karpaczu (700 m n.p.m.) i prowadzi przez Dolinę Łomniczki a następnie Kocioł Łomniczki i Przełęcz pod Śnieżką na szczyt Śnieżki (1602 m n.p.m.) i powraca do Karpacza przez Czarny Grzbiet, Sowią Przełęcz, Skalny Stół i Sowią Dolinę.	tak	7 146,00	0,00	7 146,00
36.		Pozostałe obiekty infrastruktury edukacyjnej	Zadanie polega na zakupie i rozciągnięciu fladry ostrzegawczych wzdłuż najcenniejszych ekosystemów łąkowych i murawowych znajdujących się w rejonie schronisk turystycznych oraz wzdłuż szlaków turystycznych. Fladry są specjalnie oznakowane (KPN-STOP-LogoKPN). Zadanie będzie wykonane przez służby terenowe KPN.	mb	3 426,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka	To zjawisko jest obserwowane głównie przy trasach dojściowych przy schroniskach na Hali Szrenickiej (960 m), Domu Śląskim (936 m), Samotni (171 m) oraz w rejonie Śnieżnych Kotłów (1 159 m) i Przełęcz Karkonoskiej poniżej schroniska Petrova Bouda (200 m.).	nie	13 669,74	0,00	13 669,74
RAZEM:									20 815,74	0,00	20 815,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L.p./Nr działania	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.) - poddziałanie	Jednostka miary	Liczba jednostek miar	Lokalizacja geograficzna działań – obwód ochronny, oddział, pododdział	Opis planowanego działania/Informacje dodatkowe***	Kwalifikowalność VAT [tak/nie]	Wartość kosztu działania* [PLN]	Wartość nakładów działania** [PLN]	Wartość całkowita działania [PLN]
37.	Badania naukowe	Obiłka pędowa <i>Dreyfusia nordmanniana</i> Eckstein: biologia, ekologia, znaczenie w restytucji jodły i potencjalne metody sterowania ich populacjami w Karkonoskim Parku Narodowym	Wykonanie badania obiłki pędowej i jej wpływu na restytucję jodły pospolitej; - wytypowane powierzchnie badawczych, pobór prób do badań laboratoryjnych, założenie doświadczeń polowych, założenie powierzchni kołowych i wykonanie na nich pomiarów i analiz, zbiór wytypowanych roślin i przygotowanie z nich naparów, wywarów, wyciągów, wykonanie dokumentacji fotograficznej; - zatrucie zebranego materiału owadziego, segregacja, przygotowanie do oznaczania materiału owadziego, zakonserwowanie; - opracowanie uzyskanych w 2021 r. wyników, przygotowanie raportu rocznego; - oznaczenie i opracowanie materiału owadziego przez specjalistów systematyków.	usł.	1,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	90 774,00	0,00	90 774,00
38.		Wybrane grupy epigeicznych stawonogów (biegaczowate Carabidae, kusakowate Staphylinidae, mrówki Formicidae) na kołowych powierzchniach monitoringu lasów	Wykonanie badania wybrane grupy epigeicznych stawonogów: - dojazd i dojscie na powierzchnie kołowe monitoringowe, zainstalowanie żywołownych pułapek Barbera, kontrola, oznaczenie i wypuszczenie gatunków chronionych, zbiór pozostałego odłowionego materiału owadziego, wykonanie dokumentacji fotograficznej, demontaż pułapek (x 3 terminy kontroli); - zatrucie zebranego materiału owadziego, segregacja, przygotowanie do oznaczania materiału owadziego z pułapek, zakonserwowanie (x 3 terminy kontroli); - opracowanie uzyskanych w 2021 r. wyników, przygotowanie raportu rocznego; - oznaczenie i opracowanie materiału owadziego przez specjalistów systematyków.	usł.	1,00	Obwód Ochronny Szrenica/Przełęcz/Śnieżka		tak	115 128,00	0,00	115 128,00
RAZEM:									205 902,00	0,00	205 902,00
RAZEM:									1 578 148,83	0,00	1 578 148,83

*bez kosztów inwestycyjnych oraz bez nakładów na budowę środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych

**koszt inwestycyjny działania oraz nakłady na budowę środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych

***nie dotyczy jeśli informacje zawarte w kolumnie 4 są analogiczne

Zatwierdził:

.....
(osoba sporządzająca)

.....
(Główny Księgowy)

.....
(osoba reprezentująca park narodowy)