

KOSZTORYS INWESTORSKI nr 9016-1-przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu lasu "Wierzbina" w Cieszynie-Markłowicach, w ramach projektu: "Opracowanie koncepcji programowych oraz dokumentacji projektowych w ramach przedsięwzięcia Samowystarczalne dzielnice - uspołecznione działania zielone"

ADRES INWESTYCJI : ul. Frysztańska, 43- 400 Cieszyn

INWESTOR : Gmina Cieszyn

ADRES INWESTORA : Rynek 1 , 43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zając 601425958

DATA OPRACOWANIA : 8 lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Zagospodarowanie terenu lasu Wierzbina			
1.1			Przesadzanie roślin			
1	d.1.1	analiza indywidualna	Ręczne przesadzenie czosnku niedźwiedziego <i>Allium ursinum</i> , obrazków alpejskich <i>Arum alpinum</i> , pierwiosnka wyniosłego <i>Primula elatior</i> , śnieżyczki przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> 1873.13	m ² m ²	 1873.13	
					RAZEM	1873.13
2	d.1.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji fotograficznej - sprawozdania z przesadzenia roślin 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Ścieżka o nawierzchni mineralnej			
3	d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 468.14	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
4	d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11 poz.3	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
5	ST-d.1.02	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km+utilizacja-10 km poz.3*0.73	m ³ m ³	 341.74	
					RAZEM	341.74
6	d.1.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ? 25% poz.3	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
7	d.1.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR ? 25% Krotność = 29 poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
8	d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
9	d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
10	d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
11	d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
12	d.1.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm- 3 cm nawierzchnia mineralna (0-8 mm) - warstwa wierzchnia zagęszczona statycznie 5 cm warstwa mineralna (0-16 mm) - warstwa zagęszczana statycznie poz.4	m ² m ²	 468.14	
					RAZEM	468.14
1.3			Podest drewniany			

Lp.	Nr spe. c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 3		KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 91.53	m ² m ²	 91.53	
					RAZEM	91.53
14 d.1. 3		KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.13	m ² m ²	 91.53	
					RAZEM	91.53
15 d.1. 3		kalk. własna	5 cm deska drewniana wiązowa 15x5 cm, dł. 150 cm 20 cm legar drewniany 10x20 cm, dł. 300 cm 15 cm bloczek betonowy 15x30x100 cm poz.13	m ² m ²	 91.53	
					RAZEM	91.53
1.4			Nawierzchnia ze zrębków			
16 d.1. 4		KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 77.06	m ² m ²	 77.06	
					RAZEM	77.06
17 d.1. 4		KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.16	m ² m ²	 77.06	
					RAZEM	77.06
18 d.1. 4		kalk. własna	Geosiatka komórkowa - wypełnienie korą poz.16	m ² m ²	 77.06	
					RAZEM	77.06
1.5			Nawierzchnia z kory przekompostowej			
19 d.1. 5		KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m-agrotkanina 30.0+165.88	m ² m ²	 195.88	
					RAZEM	195.88
20 d.1. 5		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim-WLICZYĆ humus poz.19*0.30	m ³ m ³	 58.76	
					RAZEM	58.76
21 d.1. 5		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim-WLICZYĆ kora przekompostowna poz.19*0.05	m ³ m ³	 9.79	
					RAZEM	9.79
1.6			Ścieżka z pieńków			
22 d.1. 6		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 40.00	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
23 d.1. 6		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
24 ST- d.1. 02 6		KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km+utylicacja-10 km poz.22*0.22	m ³ m ³	 8.80	
					RAZEM	8.80
25 d.1. 6		KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 6		KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
27 d.1. 6		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
28 d.1. 6		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
29 d.1. 6		kalk. własna	Plastry okorowanego i oszlifowanego zaimpregnowanego drewna 14-16 cm poz.22	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
1.7			Ogród deszczowy			
30 d.1. 7		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 59.78	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
31 d.1. 7		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11 poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
32 ST- d.1. 02 7		KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km+utylicacja-10 km poz.30*0.75	m ³ m ³	 44.84	
					RAZEM	44.84
33 d.1. 7		KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
34 d.1. 7		KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-warstwa drenująca - żwir 16/32 mm poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
35 d.1. 7		KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-warstwa drenująca - żwir 16/32 mm Krotność = 2 poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
36 d.1. 7		KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
37 d.1. 7		KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
38 d.1. 7		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim-WLICZYĆ warstwa wegetacyjna - mieszanka: piasek rzeczny, ziemia urodzajna, kompost - w proporcji 2:1:1 poz.30*0.40	m ³ m ³	 23.91	
					RAZEM	23.91

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 7		KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm-warstwa antyerozyjna - żwir płukany 8/16 mm poz.30	m ² m ²	 59.78	
					RAZEM	59.78
1.8			Wycinki			
40 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
43 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1. 8		KNR-W 2- 01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
1.9			Nasadzenia			
46 d.1. 9		kalk. własna	Jaśminowiec wonny (Philadelphus- coronarius 20	szt szt	 20.00	
					RAZEM	20.00
47 d.1. 9		kalk. własna	Jęczyczka Przewalskiego 35	szt szt	 35.00	
					RAZEM	35.00
48 d.1. 9		kalk. własna	Jarzmianka większa 41	szt szt	 41.00	
					RAZEM	41.00
49 d.1. 9		kalk. własna	Tawułka Arendsza 173	szt szt	 173.00	
					RAZEM	173.00
50 d.1. 9		kalk. własna	Wawrzynek wilczelyko 22	szt szt	 22.00	
					RAZEM	22.00
51 d.1. 9		kalk. własna	Wietlica samicza 159	szt szt	 159.00	
					RAZEM	159.00
52 d.1. 9		kalk. własna	Kokoryczka wielokwiatowa 210	szt szt	 210.00	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	210.00
53	d.1. 9	kalk. własna	Gwiazdnica wielokwiatowa	szt		
			117	szt	117.00	
					RAZEM	117.00
54	d.1. 9	kalk. własna	Dereń skrętolistny	szt		
			11	szt	11.00	
					RAZEM	11.00
55	d.1. 9	kalk. własna	Barwinek pospolity	szt		
			363	szt	363.00	
					RAZEM	363.00
56	d.1. 9	kalk. własna	Hosta 'Blue Cadet	szt		
			78	szt	78.00	
					RAZEM	78.00
57	d.1. 9	kalk. własna	Hosta 'Fortunei Albomarginata	szt		
			46	szt	46.00	
					RAZEM	46.00
58	d.1. 9	kalk. własna	Parzydło leśne	szt		
			27	szt	27.00	
					RAZEM	27.00
59	d.1. 9	kalk. własna	Turzyca cienista	szt		
			131	szt	131.00	
					RAZEM	131.00
60	d.1. 9	kalk. własna	Kalina koralowa	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
61	d.1. 9	kalk. własna	Śliwa tarnina	szt		
			16	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
62	d.1. 9	kalk. własna	Miodunka ćma	szt		
			378	szt	378.00	
					RAZEM	378.00
63	d.1. 9	kalk. własna	Funkia 'Sum	szt		
			25	szt	25.00	
					RAZEM	25.00
64	d.1. 9	kalk. własna	Brunnera wielolistna	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
65	d.1. 9	kalk. własna	Czyściec wełnisty	szt		
			30	szt	30.00	
					RAZEM	30.00
66	d.1. 9	kalk. własna	Przywrotnik miękki	szt		
			30	szt	30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.1. 9	kalk. własna	Mikołajek płaskolistny	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
68	d.1. 9	kalk. własna	Wiechlina gajowa	szt		
			63	szt	63.00	
					RAZEM	63.00
69	d.1. 9	kalk. własna	Lilak Meyera 'Palibin'	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
70	d.1. 9	kalk. własna	Kocimiętka Faassena	szt		
			44	szt	44.00	
					RAZEM	44.00
71	d.1. 9	kalk. własna	Smagliczka nadmorska	szt		
			79	szt	79.00	
					RAZEM	79.00
72	d.1. 9	kalk. własna	Mozga trzcinowata	szt		
			72	szt	72.00	
					RAZEM	72.00
73	d.1. 9	kalk. własna	Trzęślica modra	szt		
			62	szt	62.00	
					RAZEM	62.00
74	d.1. 9	kalk. własna	Prosownica rozpierzchła	szt		
			37	szt	37.00	
					RAZEM	37.00
75	d.1. 9	kalk. własna	Poziomka Rugia	szt		
			46	szt	46.00	
					RAZEM	46.00
76	d.1. 9	kalk. własna	Mięta pieprzowa	szt		
			29	szt	29.00	
					RAZEM	29.00
77	d.1. 9	kalk. własna	Kłosowiec ogrodowy	szt		
			55	szt	55.00	
					RAZEM	55.00
78	d.1. 9	kalk. własna	Proso różgowe	szt		
			58	szt	58.00	
					RAZEM	58.00
79	d.1. 9	kalk. własna	Lobelia szkarłatna	szt		
			52	szt	52.00	
					RAZEM	52.00
80	d.1. 9	kalk. własna	Turzyca leśna	szt		
			127	szt	127.00	
					RAZEM	127.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 9		kalk. własna	Krwawnica pospolita	szt		
			67	szt	67.00	
					RAZEM	67.00
1.10			Prowadnica dla niewidomych w formie bali drewnianej zatopionej w ścieżce			
82 d.1. 10			Prowadnica dla niewidomych w formie bali drewnianej zatopionej w ścieżce	m		
			401.28	m	401.28	
					RAZEM	401.28
1.11			Obrzeża i obramowania			
83 d.1. 11	ST-05	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża stalowe w kolorze inox (300x20x5 cm)	m		
			936.14	m	936.14	
					RAZEM	936.14
1.12			Fotopułapki			
84 d.1. 12		kalk. własna	Zakup i montaż fotopułapki	szt		
			7.00	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
1.13			Mała architektura, Talice informacyjne			
85 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód -Tor przeszkód z pieńków wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód -Tor przeszkód z pieńków - góra wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód - kłoda wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód - równoważnia wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód - pochylnia wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
90 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego toru przeszkód -mostek wiszący wg wytycznych z Projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianej ławki wg wytycznych z Projektu	szt		
			27.00	szt	27.00	
					RAZEM	27.00
92 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż ławostół - stół piknikowy wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
93 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż drewnianego kosza na śmieci wg wytycznych z Projektu	szt		
			9.00	szt	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż - ogród zmysłów wg wytycznych z Projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Szyld - witacz: ścieżka edukacyjna "Lasek Wierzbina" wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
96 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Tablice informacyjne/ edukacyjne (z zakresu fauny i flory) wg wytycznych z Projektu	szt		
			8.00	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
97 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Tabliczka informująca o gatunku roślin z danymi dendrometrycznymi wg wytycznych z Projektu	szt		
			10.00	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
98 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Słupki edukacyjny - kostki wiedzy - wg wytycznych z Projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż - Paśnik wg wytycznych z Projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż- Hotele dla owadów wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż - Budka dla nietoperza wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
102 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Budka dla sowy wg wytycznych z Projektu	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
103 d.1. 13		kalk. własna	Wykonanie i montaż Domek dla jeża wg wytycznych z Projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00