

Program prac konserwatorskich do zagospodarowania terenu Reduty Raszyńskiej.

Lokalizacja: **Raszyn**

działka o numerze 1153/2; 1153/5; 1150/1

Lokalizacja między ulicami: Cypriana Godebskiego, Kościelną i Aleją Krakowską.

Inwestor: **Gmina Raszyn**

ul. Szkolna 2a

05-090 Raszyn

Jednostka opracowująca kosztorys: **ProScape Architektura krajobrazu**

Maciej Walczak

Łaźniki 55, 99-440 Zduny

NIP 834-110-28-75

Data opracowania:

2018-05-21

str 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Program prac konserwatorskich do zagospodarowania terenu Reduty Raszyńskiej.		
2	Element	Trawniki		
2	KNNRW 10/2401/3 (1)	Analogia. Skoszenie trawy	m2	2 633
3	KNR 221/207/4	Analogia. Bronowanie broną sprężynową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2633
4	KNR 221/401/2	Analogia. Dosiewanie trawników - Rx0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 633
5	KNR 221/207/4	Analogia. Wałowanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2633
6	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2633
4	Element	Żywopłoty		
16	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - Carpinus betulus Grab pospolity Wielkość/Pojemnik 120cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	125
17	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Irga błyszcząca Wielkość/Pojemnik 50-60cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	120
7	Element	Drzewa		
27	KNR 221/333/2	Sadzenie przesadzką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
28	KNR 221/333/7	Przewożenie przesadzką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8 m, na odległość do 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
29	KNR 221/110/6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20 cm /analogia drzewa o obwodzie do 31 cm - kategoria I/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
30	KNNR 1/107/1	Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport dźwyc na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 2*0,07		0,140000
			RAZEM:	0,140000
			mp	0,140
31	KNNR 1/107/2	Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 2*0,05		0,100000
			RAZEM:	0,100000
			mp	0,100
32	KNNR 1/107/3	Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 2*0,06		0,120000
			RAZEM:	0,120000
			mp	0,120
33	KNNR 1/107/4	Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu Krotność=8	mp	0,14
34	KNNR 1/107/5	Wywożenie dźwyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 0,1+0,12		0,220000
			RAZEM:	0,220000
			mp	0,220
8	Element	Mała architektura		
35	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek	szt	6
36	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Tablic edukacyjnych + tablicy informacyjnej	szt	7 = 6+1
38	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	5
10	Element	Nasadenia		
45	KNR 221/411/2 (1)	Analogia. Przygotowanie terenu pod obsadzenie w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10 cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25
46	KNR 221/302/7	Sadzenie drzew liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Sorbus aucuparia 16-18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
47	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Euonymus 'Coloratus' - p9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100
48	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róża okrywowa 'Matchpoint' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25
49	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Syringa vulgaris bez pospolity odm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
50	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Viburnum opulus 'Rosea' Kalina koralowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
51	KNR 221/414/1	Analogia. Obsadzenie kwietników bylinami, 1 szt/m2 - Geranium macrorrhizum R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	110

Kosztorys nakładczy

str 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Program prac konserwatorskich do zagospodarowania terenu Reduty Raszyńskiej.					
2	Element	Trawniki					
2	KNNRW 10/2401/3 (1)	Analogia. Skoszenie trawy	m2		2 633		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,001	0,00100		
		Sprzęt					
		Kosiarka rotacyjna	m-g	0,0003	0,00030		
		Zgrabiarka ławkowa	m-g	0,0003	0,00030		
3	KNR 221/207/4	Analogia. Bronowanie broną sprężynową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,2633		
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	6,96	6,96000		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	6,96	6,96000		
4	KNR 221/401/2	Analogia. Dosiewanie trawników - Rx0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2		2 633		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	0,13440		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00540		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
5	KNR 221/207/4	Analogia. Wałowanie trawników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,2633		
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	6,96	6,96000		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	6,96	6,96000		
6	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,2633		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	56	53,48000		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,51	0,51000		
4	Element	Żywopłaty					
16	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - Carpinus betulus Grab pospolity Wielkość/Pojemnik 120cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		125		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,33	1,27015		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,09521		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Carpinus betulus Grab pospolity Wielkość/Pojemnik 120cm	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,277	0,27700		
17	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Irga błyszcząca Wielkość/Pojemnik 50-60cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		120		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,588	0,56154		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Irga błyszcząca Wielkość/Pojemnik 50-60cm	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	0,10100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Element	Drzewa					
27	KNR 221/333/2	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Sprzęt Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	szt r-g m-g		1 0,23 1,22		0,21965 1,22000
28	KNR 221/333/7	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8 m, na odległość do 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Sprzęt Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	szt m-g		1 0,1		0,10000
29	KNR 221/110/6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20 cm /analogia drzewa o obwodzie do 31 cm - kategoria I/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II Ogrodnicy grupa III Materiały Ziemia urodzajna (humus) Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	szt r-g r-g m3 m-g		2 2,3 1,53 0,07 0,7		2,19650 1,46115 0,07000 0,70000
30	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłużycowa	mp r-g m-g m-g		0,140 1,03 0,325 0,325		1,03000 0,32500 0,32500
31	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa skrzyniowa	mp r-g m-g m-g		0,100 0,496 0,276 0,552		0,49600 0,27600 0,55200
32	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa skrzyniowa	mp r-g m-g m-g		0,120 0,974 0,4 0,8		0,97400 0,40000 0,80000
33	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu Krotność=8 Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłużycowa	mp m-g m-g		0,14 0,048 0,048		0,38400 0,38400
34	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu Krotność=8 Sprzęt Ciągnik kołowy (1) Przyczepa skrzyniowa	mp m-g m-g		0,220 0,039 0,078		0,31200 0,62400
8	Element	Mała architektura					
35	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek Materiały Dostawa i montaż ławek	szt kpl		6 1		1,00000
36	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Tablic edukacyjnych + tablica informacyjna Materiały Dostawa i montaż Tablic edukacyjnych + tablica informacyjna	szt kpl		6 + 1 = 7 1		1,00000
38	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci Materiały Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt kpl		5 1		1,00000

str 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
10	Element	Nasadzenia					
45	KNR 221/411/2 (1)	Analogia. Przygotowanie terenu pod obsadzenie w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10' cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		25		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,488	0,46604		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,103	0,10300		
46	KNR 221/302/7	Sadzenie drzew liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Sorbus aucuparia 16-18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	2,55	2,43525		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,111	0,10601		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Sorbus aucuparia 16-18	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,566	0,56600		
47	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Euonymus 'Coloratus' - p9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		100		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	0,28841		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	0,06933		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Euonymus 'Coloratus' - p9	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	0,02200		
48	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róża okrywowa 'Matchpoint' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		25		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,094	0,08977		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,154	0,14707		
		Materiały					
		Glina	m3	0,006	0,00600		
		Krzewy róż	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
49	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Syringa vulgaris bez pospolity odm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	0,28841		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	0,06933		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Syringa vulgaris bez pospolity odm	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	0,02200		
50	KNR 221/302/4	Sadzenie krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów - Viburnum opulus 'Rosea' Kalina koralowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	0,28841		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	0,06933		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		Materiały					
		Viburnum opulus 'Rosea' Kalina koralowa	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	0,02200		
51	KNR 221/414/1	Analogia. Obsadzenie kwietników bylinami, 1' szt/m2 - Geranium macrorhizum R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		110		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,022	0,02101		
		Materiały					
		Geranium macrorhizum	szt	1,05	1,05000		
		Woda	m3	0,04	0,04000		

str 5