

---

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112711-2	Roboty w zakresie kształtowania parków
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacji ogródka jordanowskiego na działce 258/8 obr. 82 jedn. ew. Podgórze, Dzielnica VIII Dębniki

ADRES INWESTYCJI: ul. Działowskiego w Krakowie  
dz. 258/8  
jedn. ew. Podgórze  
obręb 82  
dzielnica VIII Dębniki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Kraków-Zarząd Zieleni Miejskiej

ADRES INWESTORA: ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

BRANŻE: Zagospodarowania terenu i DFA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Małgorzata Zielińska

DATA OPRACOWANIA: 11.10.2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	134 870,96 zł
PODATEK VAT:	(8%) 10 789,68 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	145 660,64 zł
SŁOWNIE:	sto czterdzieści pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 64/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

11.10.2022

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN</b>			
1 d.1	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie roślinne w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2		
		536,6	m2	536,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,60</b>
2 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń biały 'Sibirica' wys. 30-40 poj. min. C3/5	szt.		
		211	szt.	211,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,00</b>
6 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Powojnik 'Luther Burbank' poj. C2	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
7 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Winorośl pachnąca poj. C2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
8 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' poj. C2 Krotność = 0,56	m2		
		105,6	m2	105,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,60</b>
9 d.1	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 Krotność = 0,56	m2		
		10	m2	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 Liliiowiec 'Apricot Beauty' poj.C2 Krotność = 0,78	m2		
		24	m2	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
11 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 - 5 szt./m2 Rozplenica japońska poj. C3-5 Krotność = 5	m2		
		102,6	m2	102,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,60</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m2 - 5 szt./m2 Proso różgowate 'Rotstrahlbuch' poj. C2-3 Krotność = 4	m2		
		181,5	m2	181,50	
				RAZEM	181,50
13 d.1	KNR 2-21 0213-01 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
		536,6 / 10000	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
<b>2</b>		<b>ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)</b>			
14 d.2	KNR 2-21 0206-02 z.o.2.10.	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		2311,8 / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
15 d.2	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik z siewu w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2		
		2311,8	m2	2 311,80	
				RAZEM	2 311,80
16 d.2	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		2311,8 / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
17 d.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		2311,8 / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
18 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		2311,8 / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN</b>						
1 d.1	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie roślinne w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2	536,60	8,92			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,311 * 0,955 = 0,297005$ r-g/m2 * 25,32 zł/r-g	r-g	159,37	7,52	4 035,23		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052$ m3/m2 * 26,93 zł/m3	m3	27,90	1,40		751,24	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 786,47</b>	<b>8,92</b>	<b>4 035,23</b>	<b>751,24</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,92</b>		<b>7,52</b>	<b>1,40</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 467,55</b>	<b>15,78</b>	<b>7 716,31</b>	<b>751,24</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,78</b>		<b>14,38</b>	<b>1,40</b>	
2 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	4,00	2 135,80			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $1,918 * 0,955 = 1,83169$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	7,33	46,38	185,52		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,277$ m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	1,11	7,46		29,84	
3*	2_21001	Platan klonolistny obw. pnia 20-25 cm $1,05$ szt./szt. * 1 938,60 zł/szt.	szt.	4,20	2 035,53		8 142,12	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew $1,05$ szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	4,20	45,23		180,92	
5*	6831800	Sznury konopne surowe $0,06$ kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,24	1,11		4,44	
6*	3930000	woda $0,02$ m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,08	0,09		0,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>8 543,20</b>	<b>2 135,80</b>	<b>185,52</b>	<b>8 357,68</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 135,80</b>		<b>46,38</b>	<b>2 089,42</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 712,52</b>	<b>2 178,13</b>	<b>354,84</b>	<b>8 357,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 178,13</b>		<b>88,71</b>	<b>2 089,42</b>	
3 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	3,00	1 909,63			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $1,918 * 0,955 = 1,83169$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	5,50	46,38	139,14		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,277$ m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	0,83	7,46		22,38	
3*	2_21001	Klon polny obw. pnia 20-25 cm $1,05$ szt./szt. * 1 723,20 zł/szt.	szt.	3,15	1 809,36		5 428,08	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew $1,05$ szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	3,15	45,23		135,69	
5*	6831800	Sznury konopne surowe $0,06$ kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,18	1,11		3,33	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda 0,02 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,06	0,09		0,27	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 728,89</b>	<b>1 909,63</b>	<b>139,14</b>	<b>5 589,75</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 909,63</b>		<b>46,38</b>	<b>1 863,25</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 855,88</b>	<b>1 951,96</b>	<b>266,13</b>	<b>5 589,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 951,96</b>		<b>88,71</b>	<b>1 863,25</b>	
4 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	5,00	2 361,97			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 1,918 * 0,955 = 1,83169 r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	9,16	46,38	231,90		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,277 m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	1,39	7,46		37,30	
3*	2_21001	Ambrowiec amerykański obw. pnia 20-25 cm 1,05 szt./szt. * 2 154,00 zł/szt.	szt.	5,25	2 261,70		11 308,50	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew 1,05 szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	5,25	45,23		226,15	
5*	6831800	Sznury konopne surowe 0,06 kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,30	1,11		5,55	
6*	3930000	woda 0,02 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,10	0,09		0,45	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 809,85</b>	<b>2 361,97</b>	<b>231,90</b>	<b>11 577,95</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 361,97</b>		<b>46,38</b>	<b>2 315,59</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 021,50</b>	<b>2 404,30</b>	<b>443,55</b>	<b>11 577,95</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 404,30</b>		<b>88,71</b>	<b>2 315,59</b>	
5 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń biały 'Sibirica' wys. 30-40 poj. min. C3/5	szt.	211,00	28,50			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 0,4196 * 0,955 = 0,400718 r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	84,55	10,15	2 141,65		
2*	2_21001	-- M -- Dereń biały 'Sibirica' wys. 30-40 poj. min. C3/5 1 szt./szt. * 18,31 zł/szt.	szt.	211,00	18,31		3 863,41	
3*	3930000	woda 0,01 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	2,11	0,04		8,44	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 013,50</b>	<b>28,50</b>	<b>2 141,65</b>	<b>3 871,85</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>28,50</b>		<b>10,15</b>	<b>18,35</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 969,47</b>	<b>37,77</b>	<b>4 097,62</b>	<b>3 871,85</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,77</b>		<b>19,42</b>	<b>18,35</b>	
6 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Powojnik 'Luther Burbank' poj. C2	szt.	13,00	31,73			
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,4196 * 0,955 = 0,400718$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g -- M --	r-g	5,21	10,15	131,95		
2*	2_21001	Powojnik 'Luther Burbank' poj. C2 1 szt./szt. * 21,54 zł/szt.	szt.	13,00	21,54		280,02	
3*	3930000	woda 0,01 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,13	0,04		0,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>412,49</b>	<b>31,73</b>	<b>131,95</b>	<b>280,54</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>31,73</b>		<b>10,15</b>	<b>21,58</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>533,00</b>	<b>41,00</b>	<b>252,46</b>	<b>280,54</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>41,00</b>		<b>19,42</b>	<b>21,58</b>	
7 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Winorośl pachnąca poj. C2	szt.	25,00	35,39			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,4196 * 0,955 = 0,400718$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g -- M --	r-g	10,02	10,15	253,75		
2*	2_21001	Winorośl pachnąca poj. C2 1 szt./szt. * 25,20 zł/szt.	szt.	25,00	25,20		630,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,25	0,04		1,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>884,75</b>	<b>35,39</b>	<b>253,75</b>	<b>631,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>35,39</b>		<b>10,15</b>	<b>25,24</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 116,50</b>	<b>44,66</b>	<b>485,50</b>	<b>631,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>44,66</b>		<b>19,42</b>	<b>25,24</b>	
8 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' poj. C2 Krotność = 0,56	m2	105,60	57,06			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,198 * 0,955 * 0,56 = 0,10589$ r-g/m2 * 25,32 zł/r-g -- M --	r-g	11,18	2,68	283,01		
2*	2_21007	Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' poj. C2 $9 * 0,56 = 5,04$ szt./m2 * 10,77 zł/szt.	szt.	532,22	54,28		5 731,97	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,56 = 0,0224$ m3/m2 * 4,42 zł/m3	m3	2,37	0,10		10,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 025,54</b>	<b>57,06</b>	<b>283,01</b>	<b>5 742,53</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>57,06</b>		<b>2,68</b>	<b>54,38</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 284,26</b>	<b>59,51</b>	<b>541,73</b>	<b>5 742,53</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>59,51</b>		<b>5,13</b>	<b>54,38</b>	
9 d.1	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 Krotność = 0,56	m2	10,00	18,13			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 0,56 = 0,011766$ r-g/m2 * 25,32 zł/r-g	r-g	0,12	0,30	3,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_21007	-- M -- Hortensja poj. C3 $1,05 * 0,56 = 0,588$ szt./m <sup>2</sup> * 30,16 zł/szt.	szt.	5,88	17,73		177,30	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,56 = 0,0224$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,22	0,10		1,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>181,30</b>	<b>18,13</b>	<b>3,00</b>	<b>178,30</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,13</b>		<b>0,30</b>	<b>17,83</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>184,00</b>	<b>18,40</b>	<b>5,70</b>	<b>178,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,40</b>		<b>0,57</b>	<b>17,83</b>	
10 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m <sup>2</sup> Liliowiec 'Apricot Beauty' poj.C2 Krotność = 0,78	m <sup>2</sup>	24,00	132,41			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,198 * 0,955 * 0,78 = 0,14749$ r- g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	3,54	3,73	89,52		
2*	2_21007	-- M -- Liliowiec 'Apricot Beauty' poj.C2 $9 * 0,78 = 7,02$ szt./m <sup>2</sup> * 18,31 zł/szt.	szt.	168,48	128,54		3 084,96	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,78 = 0,0312$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,75	0,14		3,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 177,84</b>	<b>132,41</b>	<b>89,52</b>	<b>3 088,32</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>132,41</b>		<b>3,73</b>	<b>128,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 259,44</b>	<b>135,81</b>	<b>171,12</b>	<b>3 088,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>135,81</b>		<b>7,13</b>	<b>128,68</b>	
11 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m <sup>2</sup> - 5 szt./m <sup>2</sup> Rozplenica japońska poj. C3-5 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	102,60	62,79			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 5 = 0,10505$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	10,78	2,66	272,92		
2*	2_21007	-- M -- Rozplenica japońska poj. C3-5 $1 * 5 = 5$ szt./m <sup>2</sup> * 11,85 zł/szt.	szt.	513,00	59,25		6 079,05	
3*	3930000	woda $0,04 * 5 = 0,2$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,52	0,88		90,29	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 442,26</b>	<b>62,79</b>	<b>272,92</b>	<b>6 169,34</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>62,79</b>		<b>2,66</b>	<b>60,13</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 691,57</b>	<b>65,22</b>	<b>522,23</b>	<b>6 169,34</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>65,22</b>		<b>5,09</b>	<b>60,13</b>	
12 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m <sup>2</sup> - 5 szt./m <sup>2</sup> Proso różgawate 'Rotstrahlbuch' poj. C2-3 Krotność = 4	m <sup>2</sup>	181,50	50,24			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 4 = 0,08404$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	15,25	2,13	386,60		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>181,50</b>	<b>50,24</b>	<b>386,60</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_21007	Proso różgocate 'Rotstrahlbuch' poj. C2-3 1 * 4 = 4 szt./m2 * 11,85 zł/szt.	szt.	726,00	47,40		8 603,10	
3*	3930000	woda 0,04 * 4 = 0,16 m3/m2 * 4,42 zł/m3	m3	29,04	0,71		128,87	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 118,57</b>	<b>50,24</b>	<b>386,60</b>	<b>8 731,97</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>50,24</b>		<b>2,13</b>	<b>48,11</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 470,67</b>	<b>52,18</b>	<b>738,70</b>	<b>8 731,97</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>52,18</b>		<b>4,07</b>	<b>48,11</b>	
13 d.1	KNR 2-21 0213-01 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha	0,05	96 929,43			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. (662+3*198 = 1 256) * 0,955 = 1 199,48 r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	59,97	30 370,83	1 518,54		
2*	3990401	-- M -- kora drobnomielona 206+3*103 = 515 m3/ha * 129,24 zł/m3	m3	25,75	66 558,60		3 327,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 846,47</b>	<b>96 929,43</b>	<b>1 518,54</b>	<b>3 327,93</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>96 929,43</b>		<b>30 370,83</b>	<b>66 558,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 232,14</b>	<b>124 642,81</b>	<b>2 904,21</b>	<b>3 327,93</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>124 642,81</b>		<b>58 084,21</b>	<b>66 558,60</b>	
Razem dział:                   NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN								
Razem koszty bezpośrednie:				67 971,13		9 672,73	58 298,40	
RAZEM:				76 798,50		18 500,10	58 298,40	
<b>2</b>		<b>ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)</b>						
14 d.2	KNR 2-21 0206-02 z.o.2.10.	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha	0,23	1 331,93			
1*	39114	-- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 12,6 * 2 = 25,2 m-g/ha * 44,38 zł/m-g	m-g	5,80	1 118,38			257,23
2*	13211	Pług do rowków drenarskich (bez ciągnika) 10,3 * 2 = 20,6 m-g/ha * 8,53 zł/m- g	m-g	4,74	175,72			40,42
3*	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) 2,26 * 2 = 4,52 m-g/ha * 8,37 zł/m- g	m-g	1,04	37,83			8,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>306,35</b>	<b>1 331,93</b>			<b>306,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 331,93</b>				<b>1 331,93</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>585,88</b>	<b>2 547,32</b>			<b>585,88</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 547,32</b>				<b>2 547,32</b>
15 d.2	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik z siewu w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2	2 311,80	8,92			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 0,311 * 0,955 = 0,297005 r-g/m2 * 25,32 zł/r-g	r-g	686,62	7,52	17 384,74		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2 * 26,93 zł/m3	m3	120,21	1,40		3 236,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20 621,26</b>	<b>8,92</b>	<b>17 384,74</b>	<b>3 236,52</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,92</b>		<b>7,52</b>	<b>1,40</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>36 480,20</b>	<b>15,78</b>	<b>33 243,68</b>	<b>3 236,52</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,78</b>		<b>14,38</b>	<b>1,40</b>	
16 d.2	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha	0,23	52 076,66			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 59,4 * 0,955 = 56,727 r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	13,05	1 436,33	330,36		
2*	3970134	-- M -- Trawnik na tereny trudne i zdegradowane, do umacniania nasyków, rowów, skarp itp.. 4500 m2/ha * 10,99 zł/m2	m2	1 035,00	49 455,00		11 374,65	
3*	39114	-- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	4,21	812,15			186,79
4*	13211	18,3 m-g/ha * 44,38 zł/m-g Pług do rowków drenarskich (bez ciągnika)	m-g	2,78	103,21			23,74
5*	13331	12,1 m-g/ha * 8,53 zł/m-g Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,56	20,42			4,70
6*	12111	2,44 m-g/ha * 8,37 zł/m-g Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,87	249,55			57,40
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 977,64</b>	<b>52 076,66</b>	<b>330,36</b>	<b>11 374,65</b>	<b>272,63</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>52 076,66</b>		<b>1 436,33</b>	<b>49 455,00</b>	<b>1 185,33</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 527,85</b>	<b>54 468,92</b>	<b>631,80</b>	<b>11 374,65</b>	<b>521,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>54 468,92</b>		<b>2 746,98</b>	<b>49 455,00</b>	<b>2 266,94</b>
17 d.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,23	21 555,14			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 662 * 0,955 = 632,21 r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	145,41	16 007,56	3 681,74		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 206 m3/ha * 26,93 zł/m3	m3	47,38	5 547,58		1 275,94	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 957,68</b>	<b>21 555,14</b>	<b>3 681,74</b>	<b>1 275,94</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21 555,14</b>		<b>16 007,56</b>	<b>5 547,58</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 317,27</b>	<b>36 162,04</b>	<b>7 041,33</b>	<b>1 275,94</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36 162,04</b>		<b>30 614,46</b>	<b>5 547,58</b>	
18 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0,23	366,60			
1*	999	-- R -- Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 2,86 * 0,955 = 2,7313 r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	0,63	69,16	15,91		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39114	-- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,66	126,93			29,19
3*	12261	2,86 m-g/ha * 44,38 zł/m-g Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 2,86 m-g/ha * 59,62 zł/m-g	m-g	0,66	170,51			39,22
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84,32</b>	<b>366,60</b>	<b>15,91</b>		<b>68,41</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>366,60</b>		<b>69,16</b>		<b>297,44</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>161,26</b>	<b>701,12</b>	<b>30,42</b>		<b>130,84</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>701,12</b>		<b>132,27</b>		<b>568,86</b>
Razem dział: ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)								
Razem koszty bezpośrednie:				37 947,25		21 412,75	15 887,11	647,39
RAZEM:				58 072,46		40 947,23	15 887,11	1 238,12

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN	<b>67 971,13</b>	9 672,73	58 298,40	
2 ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)	<b>37 947,25</b>	21 412,75	15 887,11	647,39
Razem koszty bezpośrednie	<b>105 918,38</b>	31 085,48	74 185,51	647,39
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	<b>22 202,88</b>	21 749,72		453,16
RAZEM	<b>128 121,26</b>	52 835,20	74 185,51	1 100,55
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	<b>6 749,70</b>	6 612,13		137,57
RAZEM	<b>134 870,96</b>	59 447,33	74 185,51	1 238,12
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	<b>10 789,68</b>			
RAZEM	<b>145 660,64</b>			

OGÓLEM 145 660,64

**Słownie: sto czterdzieści pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 64/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN	0,00	9 672,73	58 298,40	0,00	6 770,06	2 057,31	<b>76 798,50</b>	52,72%
2	ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)	0,00	21 412,75	15 887,11	647,39	15 432,82	4 692,39	<b>58 072,46</b>	39,87%
	Kosztorys netto	0,00	31 085,48	74 185,51	647,39	22 202,88	6 749,70	<b>134 870,96</b>	92,59%
	VAT 8%							<b>10 789,68</b>	7,41%
	Kosztorys brutto							<b>145 660,64</b>	100,00%

**Słownie:** *sto czterdzieści pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 64/100 zł*

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>NOWE NASADZENIA DRZEW, TRAW OZODOBNYCH, BYLIN</b>						
1 d.1	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie roślinne w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2					
		przedmiar = 536,60 m2						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,311 * 0,955 = 0,297005$ r-g/m2 * 25,32 zł/r-g	r-g	159,37	7,52	4 035,23		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $0,052$ m3/m2 * 26,93 zł/m3	m3	27,90	1,40		751,24	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 786,47</b>	<b>8,92</b>	<b>4 035,23</b>	<b>751,24</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,92</b>	<b>7,52</b>	<b>1,40</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 467,55</b>	<b>15,78</b>	<b>7 716,31</b>	<b>751,24</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,78</b>	<b>14,38</b>	<b>1,40</b>		
2 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $1,918 * 0,955 = 1,83169$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	7,33	46,38	185,52		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $0,277$ m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	1,11	7,46		29,84	
3*	2_21001	Platan klonolistny obw. pnia 20-25 cm $1,05$ szt./szt. * 1 938,60 zł/szt.	szt.	4,20	2 035,53		8 142,12	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew $1,05$ szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	4,20	45,23		180,92	
5*	6831800	Sznury konopne surowe $0,06$ kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,24	1,11		4,44	
6*	3930000	woda $0,02$ m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,08	0,09		0,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>8 543,20</b>	<b>2 135,80</b>	<b>185,52</b>	<b>8 357,68</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 135,80</b>	<b>46,38</b>	<b>2 089,42</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 712,52</b>	<b>2 178,13</b>	<b>354,84</b>	<b>8 357,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 178,13</b>	<b>88,71</b>	<b>2 089,42</b>		
3 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.					
		przedmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $1,918 * 0,955 = 1,83169$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	5,50	46,38	139,14		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $0,277$ m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	0,83	7,46		22,38	
3*	2_21001	Klon polny obw. pnia 20-25 cm $1,05$ szt./szt. * 1 723,20 zł/szt.	szt.	3,15	1 809,36		5 428,08	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew $1,05$ szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	3,15	45,23		135,69	
5*	6831800	Sznury konopne surowe $0,06$ kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,18	1,11		3,33	

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda 0,02 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,06	0,09		0,27	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 728,89</b>	<b>1 909,63</b>	<b>139,14</b>	<b>5 589,75</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 909,63</b>		<b>46,38</b>	<b>1 863,25</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 855,88</b>	<b>1 951,96</b>	<b>266,13</b>	<b>5 589,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 951,96</b>		<b>88,71</b>	<b>1 863,25</b>	
4 d.1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 1,918 * 0,955 = 1,83169 r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	9,16	46,38	231,90		
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0,277 m3/szt. * 26,93 zł/m3	m3	1,39	7,46		37,30	
3*	2_21001	Ambrowiec amerykański obw. pnia 20-25 cm 1,05 szt./szt. * 2 154,00 zł/szt.	szt.	5,25	2 261,70		11 308,50	
4*	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew 1,05 szt./szt. * 43,08 zł/szt.	szt.	5,25	45,23		226,15	
5*	6831800	Sznury konopne surowe 0,06 kg/szt. * 18,56 zł/kg	kg	0,30	1,11		5,55	
6*	3930000	woda 0,02 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,10	0,09		0,45	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 809,85</b>	<b>2 361,97</b>	<b>231,90</b>	<b>11 577,95</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 361,97</b>		<b>46,38</b>	<b>2 315,59</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 021,50</b>	<b>2 404,30</b>	<b>443,55</b>	<b>11 577,95</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 404,30</b>		<b>88,71</b>	<b>2 315,59</b>	
5 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Dereń biały 'Sibirica' wys. 30-40 poj. min. C3/5 przedmiar = 211,00 szt.	szt.					
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. 0,4196 * 0,955 = 0,400718 r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	84,55	10,15	2 141,65		
2*	2_21001	Dereń biały 'Sibirica' wys. 30-40 poj. min. C3/5 1 szt./szt. * 18,31 zł/szt.	szt.	211,00	18,31		3 863,41	
3*	3930000	woda 0,01 m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	2,11	0,04		8,44	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 013,50</b>	<b>28,50</b>	<b>2 141,65</b>	<b>3 871,85</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>28,50</b>		<b>10,15</b>	<b>18,35</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 969,47</b>	<b>37,77</b>	<b>4 097,62</b>	<b>3 871,85</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,77</b>		<b>19,42</b>	<b>18,35</b>	
6 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Powojnik 'Luther Burbank' poj. C2 przedmiar = 13,00 szt.	szt.					

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,4196 * 0,955 = 0,400718$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	5,21	10,15	131,95		
		-- M --						
2*	2_21001	Powojnik 'Luther Burbank' poj. C2 1 szt./szt. * 21,54 zł/szt.	szt.	13,00	21,54		280,02	
3*	3930000	woda $0,01$ m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,13	0,04		0,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>412,49</b>	<b>31,73</b>	<b>131,95</b>	<b>280,54</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>31,73</b>	<b>10,15</b>	<b>10,15</b>	<b>21,58</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>533,00</b>	<b>41,00</b>	<b>252,46</b>	<b>280,54</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>41,00</b>		<b>19,42</b>	<b>21,58</b>	
7 d.1	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie pnączy w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Winorośl pachnąca poj. C2	szt.					
		przedmiar = 25,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,4196 * 0,955 = 0,400718$ r-g/szt. * 25,32 zł/r-g	r-g	10,02	10,15	253,75		
		-- M --						
2*	2_21001	Winorośl pachnąca poj. C2 1 szt./szt. * 25,20 zł/szt.	szt.	25,00	25,20		630,00	
3*	3930000	woda $0,01$ m3/szt. * 4,42 zł/m3	m3	0,25	0,04		1,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>884,75</b>	<b>35,39</b>	<b>253,75</b>	<b>631,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>35,39</b>	<b>10,15</b>	<b>10,15</b>	<b>25,24</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 116,50</b>	<b>44,66</b>	<b>485,50</b>	<b>631,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>44,66</b>		<b>19,42</b>	<b>25,24</b>	
8 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' poj. C2 Krotność = 0,56	m2					
		przedmiar = 105,60 m2						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,198 * 0,955 * 0,56 = 0,10589$ r-g/m2 * 25,32 zł/r-g	r-g	11,18	2,68	283,01		
		-- M --						
2*	2_21007	Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' poj. C2 $9 * 0,56 = 5,04$ szt./m2 * 10,77 zł/szt.	szt.	532,22	54,28		5 731,97	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,56 = 0,0224$ m3/m2 * 4,42 zł/m3	m3	2,37	0,10		10,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 025,54</b>	<b>57,06</b>	<b>283,01</b>	<b>5 742,53</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>57,06</b>	<b>2,68</b>	<b>2,68</b>	<b>54,38</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 284,26</b>	<b>59,51</b>	<b>541,73</b>	<b>5 742,53</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>59,51</b>		<b>5,13</b>	<b>54,38</b>	
9 d.1	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 Krotność = 0,56	m2					
		przedmiar = 10,00 m2						
		-- R --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 0,56 = 0,011766$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	0,12	0,30	3,00		
		-- M --						
2*	2_21007	Hortensja poj. C3 $1,05 * 0,56 = 0,588$ szt./m <sup>2</sup> * 30,16 zł/szt.	szt.	5,88	17,73		177,30	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,56 = 0,0224$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,22	0,10		1,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>181,30</b>	<b>18,13</b>	<b>3,00</b>	<b>178,30</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,13</b>	<b>0,30</b>	<b>17,83</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>184,00</b>	<b>18,40</b>	<b>5,70</b>	<b>178,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,40</b>	<b>0,57</b>	<b>17,83</b>		
10 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m <sup>2</sup> Liliiowiec 'Apricot Beauty' poj.C2 Krotność = 0,78 przedmiar = 24,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,198 * 0,955 * 0,78 = 0,14749$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	3,54	3,73	89,52		
		-- M --						
2*	2_21007	Liliiowiec 'Apricot Beauty' poj.C2 $9 * 0,78 = 7,02$ szt./m <sup>2</sup> * 18,31 zł/szt.	szt.	168,48	128,54		3 084,96	
3*	3930000	woda $0,04 * 0,78 = 0,0312$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,75	0,14		3,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 177,84</b>	<b>132,41</b>	<b>89,52</b>	<b>3 088,32</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>132,41</b>	<b>3,73</b>	<b>128,68</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 259,44</b>	<b>135,81</b>	<b>171,12</b>	<b>3 088,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>135,81</b>	<b>7,13</b>	<b>128,68</b>		
11 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m <sup>2</sup> - 5 szt./m <sup>2</sup> Rozplenica japońska poj. C3-5 Krotność = 5 przedmiar = 102,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 5 = 0,10505$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	10,78	2,66	272,92		
		-- M --						
2*	2_21007	Rozplenica japońska poj. C3-5 $1 * 5 = 5$ szt./m <sup>2</sup> * 11,85 zł/szt.	szt.	513,00	59,25		6 079,05	
3*	3930000	woda $0,04 * 5 = 0,2$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,52	0,88		90,29	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 442,26</b>	<b>62,79</b>	<b>272,92</b>	<b>6 169,34</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>62,79</b>	<b>2,66</b>	<b>60,13</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 691,57</b>	<b>65,22</b>	<b>522,23</b>	<b>6 169,34</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>65,22</b>	<b>5,09</b>	<b>60,13</b>		
12 d.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników trawami ozdobnymi przy ilości 1 szt./m <sup>2</sup> - 5 szt./m <sup>2</sup> Proso różgowe 'Rotstrahlbuch' poj. C2-3 Krotność = 4 przedmiar = 181,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,022 * 0,955 * 4 = 0,08404$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	15,25	2,13	386,60		
		-- M --						
2*	2_21007	Proso różgowe 'Rotstrahlbuch' poj. C2-3 $1 * 4 = 4$ szt./m <sup>2</sup> * 11,85 zł/szt.	szt.	726,00	47,40		8 603,10	
3*	3930000	woda $0,04 * 4 = 0,16$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,42 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29,04	0,71		128,87	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 118,57</b>	<b>50,24</b>	<b>386,60</b>	<b>8 731,97</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>50,24</b>	<b>2,13</b>	<b>48,11</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 470,67</b>	<b>52,18</b>	<b>738,70</b>	<b>8 731,97</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>52,18</b>	<b>4,07</b>	<b>48,11</b>		
13 d.1	KNR 2-21 0213-01 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha					
		przedmiar = $536,6 / 10000 = 0,05$ ha						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $(662+3*198 = 1 256) * 0,955 = 1 199,48$ r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	59,97	30 370,83	1 518,54		
		-- M --						
2*	3990401	kora drobnomielona $206+3*103 = 515$ m <sup>3</sup> /ha * 129,24 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,75	66 558,60		3 327,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 846,47</b>	<b>96 929,43</b>	<b>1 518,54</b>	<b>3 327,93</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>96 929,43</b>	<b>30 370,83</b>	<b>66 558,60</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 232,14</b>	<b>124 642,81</b>	<b>2 904,21</b>	<b>3 327,93</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>124 642,81</b>	<b>58 084,21</b>	<b>66 558,60</b>		
<b>2</b>		<b>ZAŁOŻENIE TRAWNIKA Z SIEWU (rekultywacja)</b>						
14 d.2	KNR 2-21 0206-02 z.o.2.10.	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha					
		przedmiar = $2311,8 / 10000 = 0,23$ ha						
		-- S --						
1*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) $12,6 * 2 = 25,2$ m-g/ha * 44,38 zł/m-g	m-g	5,80	1 118,38			257,23
2*	13211	Pług do rowków drenarskich (bez ciągnika) $10,3 * 2 = 20,6$ m-g/ha * 8,53 zł/m-g	m-g	4,74	175,72			40,42
3*	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) $2,26 * 2 = 4,52$ m-g/ha * 8,37 zł/m-g	m-g	1,04	37,83			8,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>306,35</b>	<b>1 331,93</b>			<b>306,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 331,93</b>				<b>1 331,93</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>585,88</b>	<b>2 547,32</b>			<b>585,88</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 547,32</b>				<b>2 547,32</b>
15 d.2	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik z siewu w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 2 311,80 m <sup>2</sup>						
		-- R --						



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $0,311 * 0,955 = 0,297005$ r-g/m <sup>2</sup> * 25,32 zł/r-g	r-g	686,62	7,52	17 384,74		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $0,052$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26,93 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	120,21	1,40		3 236,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20 621,26</b>	<b>8,92</b>	<b>17 384,74</b>	<b>3 236,52</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,92</b>		<b>7,52</b>	<b>1,40</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>36 480,20</b>	<b>15,78</b>	<b>33 243,68</b>	<b>3 236,52</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,78</b>		<b>14,38</b>	<b>1,40</b>	
16 d.2	KNR 2-21 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha					
		przedmiar = $2311,8 / 10000 = 0,23$ ha						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $59,4 * 0,955 = 56,727$ r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	13,05	1 436,33	330,36		
		-- M --						
2*	3970134	Trawnik na tereny trudne i zdegradowane, do umacniania nasypów, rowów, skarp itp.. $4500$ m <sup>2</sup> /ha * 10,99 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 035,00	49 455,00		11 374,65	
		-- S --						
3*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) $18,3$ m-g/ha * 44,38 zł/m-g	m-g	4,21	812,15			186,79
4*	13211	Plóg do rowków drenarskich (bez ciągnika) $12,1$ m-g/ha * 8,53 zł/m-g	m-g	2,78	103,21			23,74
5*	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) $2,44$ m-g/ha * 8,37 zł/m-g	m-g	0,56	20,42			4,70
6*	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) $3,8$ m-g/ha * 65,67 zł/m-g	m-g	0,87	249,55			57,40
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 977,64</b>	<b>52 076,66</b>	<b>330,36</b>	<b>11 374,65</b>	<b>272,63</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>52 076,66</b>		<b>1 436,33</b>	<b>49 455,00</b>	<b>1 185,33</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 527,85</b>	<b>54 468,92</b>	<b>631,80</b>	<b>11 374,65</b>	<b>521,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>54 468,92</b>		<b>2 746,98</b>	<b>49 455,00</b>	<b>2 266,94</b>
17 d.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha					
		przedmiar = $2311,8 / 10000 = 0,23$ ha						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $662 * 0,955 = 632,21$ r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	145,41	16 007,56	3 681,74		
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $206$ m <sup>3</sup> /ha * 26,93 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	47,38	5 547,58		1 275,94	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 957,68</b>	<b>21 555,14</b>	<b>3 681,74</b>	<b>1 275,94</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21 555,14</b>		<b>16 007,56</b>	<b>5 547,58</b>	

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 317,27</b>	<b>36 162,04</b>	<b>7 041,33</b>	<b>1 275,94</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36 162,04</b>		<b>30 614,46</b>	<b>5 547,58</b>	
18 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha					
		przedmiar = $2311,8 / 10000 = 0,23$ ha						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - minimalana stawka kalkulacyjna w 2022 r. $2,86 * 0,955 = 2,7313$ r-g/ha * 25,32 zł/r-g	r-g	0,63	69,16	15,91		
		-- S --						
2*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) $2,86$ m-g/ha * 44,38 zł/m-g	m-g	0,66	126,93			29,19
3*	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $2,86$ m-g/ha * 59,62 zł/m-g	m-g	0,66	170,51			39,22
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84,32</b>	<b>366,60</b>	<b>15,91</b>		<b>68,41</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>366,60</b>		<b>69,16</b>		<b>297,44</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>161,26</b>	<b>701,12</b>	<b>30,42</b>		<b>130,84</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>701,12</b>		<b>132,27</b>		<b>568,86</b>