



KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Projekt zagospodarowania zieleni w pasie drogowym fragmentu ulicy Warszawskiej w gminie Łomianki. Uształtowanie zieleni.
Projekt nasadzeń roślinnych w pasie drogowym ulicy Warszawskiej na odcinku: od ul. Armii Poznań do ulicy Graniczka

ADRES INWESTYCJI: Powiat Warszawski Zachodni, gmina Łomianki; Jednostka ewidencyjna: (dz. nr ew. 76/10 obręb 5; 1/3 obręb 3; 295/6 obręb Kielpin Duchowny, 220/3 obręb Kielpin).

INWESTOR/ ADRES INWESTORA: Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
NIP: 118-17-68-394, REGON: 013271826

BRANŻA: budowlana: ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZIELEŃ

SPORZĄDZIŁA PRZEDMIAR : dr hab. inż. Edyta Rośłon-Szeryńska

JEDNOSTKA WYKONAWCZA: InnoTech4Life sp. z o.o. - spółka celowa SGGW
ul. Nowoursynowska 166, bud. 8, pok. 119, 02-787 Warszawa
NIP: 951-252-20-02, REGON: 389858218

POZIOM CEN: II kw. 2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO PLN

SPIS DZIAŁÓW:		zakładanie	pielęgnacja
DZIAŁ 1.	Zakładanie rabat wielogatunkowych z pielęgnacją	344101,53	202093,49
DZIAŁ 2.	Zakładanie ogrodu deszczowego w obrębie rabat i łąk	9908,96	230,78
DZIAŁ 3.	Regeneracja trawników	9242,29	
DZIAŁ 4.	Zakładanie łąk siedliskowych z pielęgnacją	162866,73	5325,79
RAZEM PLN NETTO		526119,51	207650,06
DZIAŁ 5.	Mała architektura	128141,10	

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2023

Podpis kosztorysanta:



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Projekt zagospodarowania zieleni w pasie drogowym fragmentu ulicy Warszawskiej w gminie Łomianki. Uształtowanie zieleni.
Projekt nasadzeń roślinnych w pasie drogowym ulicy Warszawskiej na odcinku: od ul. Armii Poznań do ulicy Graniczka

ADRES INWESTYCJI: Powiat Warszawski Zachodni, gmina Łomianki; Jednostka ewidencyjna: (dz. nr ew. 76/10 obręb 5; 1/3 obręb 3; 295/6 obręb Kielpin Duchowny, 220/3 obręb Kielpin).

INWESTOR/ ADRES INWESTORA: Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
NIP: 118-17-68-394, REGON: 013271826

BRANŻA: **budowlana: ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZIELEŃ**

SPORZĄDZIŁA PRZEDMIAR : dr hab. inż. Edyta Rośton-Szeryńska

JEDNOSTKA WYKONAWCZA: InnoTech4Life sp. z o.o. - spółka celowa SGGW
ul. Nowoursynowska 166, bud. 8, pok. 119, 02-787 Warszawa
NIP: 951-252-20-02, REGON: 389858218

POZIOM CEN: II kw. 2023

SPIS DZIAŁÓW:

DZIAŁ 1. Zakładanie rabat wielogatunkowych z pielęgnacją

DZIAŁ 2. Zakładanie ogrodu deszczowego w obrębie rabat i łąk

DZIAŁ 3. Regeneracja trawników

DZIAŁ 4. Zakładanie łąk siedliskowych z pielęgnacją

DZIAŁ 5. Mała architektura

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2023

Tabela 1.1. Przedmiar "zakładanie rabat wielogatunkowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość poszcz.	ilość razem
I	Prace porządkowe i przygotowawcze				
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami starej darni w gruncie: zadarnionym na głębokość 3cm pod planowane rabaty wielogatunkowe na powierzchni 2266m ²	m ³	59,61	59,61
2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych i innych zanieczyszczeń z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m ³	59,61	59,61
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m ³	59,61	59,61
II	Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby				
4	221-0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III, przekopanie z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grub. 5 cm	m ²	2266	2266
5	analogia 221-0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m ²	2266	2266
6	analogia 221-0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm	m ²	2266	2266
7	analogia 221-0209-01	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m ²	2266	2266
8	analogia 221-0209-02	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, dodatek na każdy dalszy centymetr (krotność - 3)	m ²	2266	2266
III	Sadzenie drzew i krzewów				
9	221-0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawieniem do połowy głębokości dołów, przy śred.igłęb.dołów 0,5 m, w tym:	szt		21
		Bez czarny 'Black Lace', 30-50cm/3l	szt	1	
		Kalina koralowa 'Roseum' ; 40-60cm/ 3l	szt	2	
		Wierzba purpurowa 'Nana', 40-60cm/ 7,5l	szt	18	
12	221-0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. III, z zaprawianiem dołów całkowitym -w doły głęb/szer. 03	szt		4112
		Dereń rozłogowy 'Kelseyi' 30-50cm/3l	szt	313	
		Irga wierzbolistna 'Repens', 20-30cm/2l	szt	272	
		Kalina koralowa 'Compactum', 20-30 cm/3l	szt	30	
		Krzewuszką 'Bristol Snowflake', 30-40cm/3l	szt	11	

11,00

9,00

10,90

10,40

		Lilak Meyera 'Palibin', c3	szt	75		22,00
		Rokitnik pospolity 'Hikul', 30-50cm/2l	szt	22		7,50
		Róża okrywowa 'LovelyFairy', 15-30cm/1l	szt	1045		7,00
		Suchodrzew chiński 'Moss Green' 15-30cm/1l	szt	30		9,20
		Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' 30-50cm/2l	szt	217		7,70
		Tawulec pogięty 'Crispa', 20-30cm/2l	szt	1194		8,00
		Tawuła brzoziolistna 'Tor', 20-30cm/2l	szt	123		8,00
		Tawuła gęstokwiatowa, 20-40cm/3l	szt	189		15,20
		Tawuła japońska 'Little Princess', 20-30cm/3l	szt	233		9,00
		Tawuła szara 'Grefsheim', 20-40cm/2l	szt	5		7,70
		Trzmielina Fortune'a 'Coloratus', p11	szt	162		7,00
		Trzmielina Fortune'a 'EmeraldGaiety' 20-30cm/2l	szt	191		8,20
IV Zakładanie trawników i kwietników						
13	221-0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami i trawami ozdobnymi, przy ilości: 1 szt/m2	m2		29,05	
		Miskant chiński 'Morning white', C2 (59szt)	m2	29,05		c2
14	221-0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 4 szt/m2	m2		307,72	
		Miskant chiński 'Africa', C2 (19szt)	m2	6,85		c2
		Perowskiałobodolistna 'Little Spire', C2 (41szt)	m2	10,27		2l
		Proso różgowe 'Rehbraun', C2 (436szt)	m2	107,53		c1,5
		Rozplenica japońska, C3 (240szt)	m2	59,9		3l
		Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerester', C3 (173szt)	m2	39,54		3l
		Wyczyniec łąkowy 'Aureovariegatus', C2 (408szt)	m2	83,63		c2
15	interpolacja 221-0414-02/03	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 6 szt/m2	m2		121,09	
		Krwawnik pospolity 'ApricotDelight', C2 (398szt)	m2	63,68		c2
		Liliowiec 'Summer Wine', C2 (95szt)	m2	15,16		c2
		Winorośl pachnąca, C2 (264szt)	m2	42,25		c1
16	221-0414-03-00	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 8-9 szt/m2	m2		390,65	
		Barwinek pospolity P11 (90szt)	m2	11,11		
		Bergenia 'Rotblum', C1 (77szt)	m2	8,85		1l
		Bluszcz pospolity, 30-40cm, C2 (418szt)	m2	51,2		40-60/3l
		Bodziszek kantabryjski 'Cambridge', p9 (256szt)	m2	33,27		p9
		Jeżówka purpurowa 'Alba', p9 (225szt)	m2	29,1		p9
		Kosaciec syberski, p11 (68szt)	m2	8,37		p11

		Krwawnik wiązówkowaty, p9 (362szt)	m2	44,26		p9
		Odętka wirgnijska 'Sommer Snow', 1,5l (101szt)	m2	19,66		1,5l
		Przetacznik kłosowy 'Blue Bouquet', 2l (57szt)	m2	9,62		2l
		Rozchodnik okazały 'Stardust', p9 (156szt)	m2	19,17		p9
		Szałwia omszona 'Adrian', c1,5 (282szt)	m2	34,52		c1,5
		Szałwia omszona 'Mainacht', p11 (638szt)	m2	82,06		p11
		Werbena patagońska, p11 (228szt)	m2	33,15		p11
		Wiązówka błotna, p9 (52szt)	m2	6,31		p9
17	221-0414-04-00	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 12 szt/m2	m2		160,77	
		Kocimiętka Faassena, p11 (1217szt)	m2	109,58		p11
		Krwawnica pospolita 'Robert', p9 (442szt)	m2	38,01		p9
		Tojeść kropkowana, p7 (146szt)	m2	13,18		p7
18	221-0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 16 szt/m2	m2		73,06	
		Podagrycznik pospolity 'Variegatum', p9 (1168szt)	m2	73,06		p9
19	221-0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi, tulipany w odmianach (13,1m2)	szt	330	330	
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym						
21	221-0701-01	Pielęgnacja krzewów: liściastych	szt	21	21	
22	221-0701-02	Pielęgnacja krzewów: liściastych	szt	4112	4112	
23	221-0705-01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 1 szt/m2	m2	29,05	29,05	
24	221-0705-02	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 4 szt/m2	m2	307,72	307,72	
25	interpolacja 221-0705-02/03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 6 szt/m2	m2	121,09	121,09	
26	221-0705-03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 8-9 szt/m2	m2	390,65	390,65	
27	221-0705-04	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 12 szt/m2	m2	160,77	160,77	
28	221-0705-05	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 16 szt/m2	m2	73,06	73,06	
29	221-0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych: roślinami cebulkowymi	szt	330	330	

Tabela 1.2. Kalkulacja uproszczona "zakładanie rabat wielogatunkowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość poszcz.	ilość razem	cena jedn.	razem PLN
I	Prace porządkowe i przygotowawcze						
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami starej darni w gruncie: zadarnionym na głębokość 5cm pod planowane rabaty wielogatunkowe na powierzchni 2266m2	m3	59,61	59,61	153,94	9176,36

2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych i innych zanieczyszczeń z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	59,61	59,61	124,57	7425,62
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	59,61	59,61	26,79	1596,95
II Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby							
4	221-0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III, przekopanie z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grub. 5 cm	m2	2266	2266	21,22	48084,52
5	analogia 221-0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m2	2266	2266	7,66	17357,56
6	analogia 221-0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm	m2	2266	2266	6,24	14139,84
7	analogia 221-0209-01	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m2	2266	2266	5,35	12123,10
8	analogia 221-0209-02	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, dodatek na każdy dalszy centymetr (krotność - 3)	m2	2266	2266	4,59	10400,94
III Sadzenie drzew i krzewów							
10	221-0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawieniem do połowy głębokości dołów, przy śred.igłęb.dołów 0,5 m, w tym:	szt		21	61,99	1301,79
		Bez czarny 'Black Lace', 30-50cm/3l	szt	1	57,77		
		Kalina koralowa 'Roseum' ; 40-60cm/ 3l	szt	2	64,07		
		Wierzba purpurowa 'Nana', 40-60cm/ 7,5l	szt	18	66,17		
11	221-0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. III, z zaprawianiem dołów całkowitym -w doły głęb/szer. 03	szt		4112	35,12	144413,44
		Dereń rozłogowy 'Kelseyi' 30-50cm/3l	szt	313	37,57		
		Irga wierzbolistna 'Repens', 20-30cm/2l	szt	272	35,47		
		Kalina koralowa 'Compactum', 20-30 cm/3l	szt	30	37,46		
		Krzewuska 'Bristol Snowflake', 30-40cm/3l	szt	11	36,94		
		Lilak Meyera 'Palibin', c3	szt	75	49,12		
		Rokitnik pospolity 'Hikul', 30-50cm/2l	szt	22	33,89		
		Róża okrywowa 'LovelyFairy', 15-30cm/1l	szt	1045	33,37		
		Suchodrzew chiński 'Moss Green' 15-30cm/1l	szt	30	35,68		
		Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' 30-50cm/2l	szt	217	34,1		
		Tawulec pogięty 'Crispa', 20-30cm/2l	szt	1194	34,42		
		Tawuła brzoziolistna 'Tor', 20-30cm/2l	szt	123	34,42		
		Tawuła gęstokwiatowa, 2040cm/3l	szt	189	41,98		
		Tawułajapońska 'Little Princess', 20-30cm/3l	szt	233	35,47		
		Tawuła szara 'Grefsheim',20-40cm/2l	szt	5	34,1		
		Trzmielina Fortune'a 'Coloratus', p11	szt	162	33,37		
		Trzmielina Fortune'a 'EmeraldGaiety' 20-30cm/2l	szt	191	34,63		
IV Zakładanie kwietników							
12	221-0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami i trawami ozdobnymi, przy ilości: 1 szt/m2	m2		29,05	13,99	406,41

		Miskant chiński 'Morning white', C2 (59szt)	m2	29,05			
13	221-0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 4 szt/m2	m2		307,72	46,13	14195,12
		Miskant chiński 'Africa', C2 (176szt)	m2	6,85	55,24		
		Perowskiałobodolistna 'Little Spire', C2 (11szt)	m2	10,27	88,84		
		Proso różgowe 'Rehbraun', C2 (304szt)	m2	107,53	42,64		
		Rozplenica japońska, C3 (3szt)	m2	59,9	51,04		
		Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerester', C3 (51szt)	m2	39,54	64,9		
		Wyczyniec łąkowy 'Aureovariegatus', C2 (259szt)	m2	83,63	34,24		
14	interpolacja 221-0414-02/03	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 6 szt/m2	m2		121,09	74,3	8996,99
		Krwawnik pospolity 'ApricotDelight', C2 (214szt)	m2	63,68	51,97		
		Liliowiec 'Summer Wine', C2 (101szt)	m2	15,16	83,47		
		Winorośl pachnąca, C2 (62szt)	m2	42,25	106,78		
15	221-0414-03-00	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 8-9 szt/m2	m2		390,65	77,16	30142,55
16		Barwinek pospolity P11 (90szt)	m2	11,11	102,78		
		Bergenia 'Rotblum', C1 (77szt)	m2	8,85	110,25		
		Bluszcz pospolity, 30-40cm, C2 (418szt)	m2	51,2	85,05		
		Bodiszek kantabryjski 'Cambridge', p9 (256szt)	m2	33,27	43,05		
		Jeżówka purpurowa 'Alba', p9 (225szt)	m2	29,1	68,25		
		Kosaciec syberski, p11 (68szt)	m2	8,37	59,85		
		Krwawnik wiązówkowaty, p9 (362szt)	m2	44,26	51,45		
		Odętka wirginijska 'Sommer Snow', 1,5l (101szt)	m2	19,66	76,65		
		Przetacznik kłosowy 'Blue Bouquet', 2l (57szt)	m2	9,62	114,45		
		Rozchodnik okazały 'Stardust', p9 (156szt)	m2	19,17	51,45		
		Szałwia omszona 'Adrian', c1,5 (282szt)	m2	34,52	76,65		
		Szałwia omszona 'Mainacht', p11 (638szt)	m2	82,06	76,65		
		Werbena patagońska, p11 (228szt)	m2	33,15	135,45		
		Wiązówka błotna, p9 (52szt)	m2	6,31	118,65		
	221-0414-04-00	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 12 szt/m2	m2		160,77	91,9	14774,76
17		Kocimiętka Faassena, p11 (557szt)	m2	109,58	90,25		
		Krwawnica pospolita 'Robert', p9 (845szt)	m2	38,01	77,65		
		Tojeść kropkowana, p7 (323szt)	m2	13,18	165,85		
	221-0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 16 szt/m2	m2		73,06	123,52	9024,37
		Podagrycznik pospolity 'Variegatum', p9 (251szt)	m2	73,06			
18	221-0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi, tulipany w odmianach	szt	330	330	1,64	541,20
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym							
19	221-0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych: form piennych	szt	3	3	96,83	290,49
20	221-0701-01	Pielęgnacja krzewów: liściastych	szt	9	9	41,00	369,00
21	221-0701-02	Pielęgnacja krzewów: liściastych	szt	3642	3642	40,29	146736,18
22	221-0705-01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 1 szt/m2	m2	32,78	32,78	68,02	2229,70
23	221-0705-02	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 4 szt/m2	m2	208,48	208,48	69,51	14491,44
24	interpolacja 221-0705-02/03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 6 szt/m2	m2	58,28	58,28	70,84	4128,56
25	221-0705-03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 8-9 szt/m2	m2	296,28	296,28	70,95	21021,07

26	221-0705-04	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 12 szt/m2	m2	154,99	154,99	71,64	11103,48
27	221-0705-05	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 16 szt/m2	m2	15,71	15,71	73,27	1151,07
28	221-0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych: roślinami cebulkowymi	szt	229	229	2,50	572,50

Tabela 1.3. Wartości elementów scalonych "zakładanie rabat wielogatunkowych"

L.p.	Opis pozycji	wartość PLN	udział %
I	Prace porządkowe i przygotowawcze	18198,93	3,33
II	Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby	102105,96	18,69
III	Sadzenie drzew i krzewów	145715,23	26,68
IV	Zakładanie kwietników	78081,41	14,30
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym	202093,49	37,00
Suma:		546195,02	100,00

Tabela 1.3. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych "zakładanie rabat wielogatunkowych"

lp	podstawa	opis robót	j.m.	nakład jedn.	cena jedn.	wartość jedn.
I. ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWCZE						
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami starej darni w gruncie: zadarnionym na głębokość 3cm pod planowane rabaty wielogatunowe na powierzchni 1987m2	m3	59,610		
		R: ogrodnicy, grupa II i III	r-g	2,808	28,50	80,02
		koszty bezpośrednie RMS				80,02
		koszty pośrednie 71% (R,S)				56,81
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				17,10
		cena jednostkowa				153,94
2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych i innych zanieczyszczeń z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	59,61		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	1,270	28,50	36,20
		S: samochód samowyladowawczy do 5 ton	m-g	0,294	102,39	30,10
		koszty bezpośrednie RMS				66,30
		koszty pośrednie 71% (R,S)				44,42
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				13,84
		cena jednostkowa				124,57
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	59,61		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,000	28,50	0,00
		S: samochód samowyladowawczy do 5 ton	m-g	0,136	102,39	13,93

		koszty bezpośrednie RMS				13,93
		koszty pośrednie 71% (R,S)				9,89
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				2,98
		cena jednostkowa				26,79
II	Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby					
4	221-0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III, przekopanie z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grub. 5 cm	m2	2266		
		R: Robocizna	r-g	0,30	28,50	8,46
		M: ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,05	95,00	4,94
		koszty bezpośrednie RMS				13,40
		koszty pośrednie 71% (R,S)				6,01
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,81
		cena jednostkowa				21,22
5	analogia 221-0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m2	2266		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,109	28,50	3,12
		M: torf ogrodniczy	m3	0,010	95,00	0,95
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0100	69,36	0,69
		M: woda	m3	0,004	5,92	0,02
		koszty bezpośrednie RMS				4,78
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,21
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,67
		cena jednostkowa				7,66
6	analogia 221-0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na terenie płaskim, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność =2)	m2	2266		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,083	28,50	2,38
		M: torf ogrodniczy	m3	0,010	95,00	0,95
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0100	69,36	0,69
		M: woda	m3	0,004	5,92	0,02
		koszty bezpośrednie RMS				4,05
		koszty pośrednie 71% (R,S)				1,69
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,51
		cena jednostkowa				6,24
7	analogia 221-0209-01	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	m2	2266		
		R: Robocizna	r-g	0,058	28,50	1,64
		M: Kora przekompostowana sosnowa	m3	0,020	105,00	2,10
		M: woda	m3	0,016	5,92	0,09
		koszty bezpośrednie RMS				3,84
		koszty pośrednie 71% (R,S)				1,17
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,35
		cena jednostkowa				5,35
8	analogia 221-0209-02	Ręczne rozścielenie kory przekompostowanej na terenie płaskim, dodatek na każdy dalszy centymetr (krotność - 3)	m2	2266		
		R: Robocizna	r-g	0,024	28,50	0,67
		M: Kora przekompostowana sosnowa	m3	0,030	105,00	3,15

		M: woda	m3	0,024	5,92	0,14
		koszty bezpośrednie RMS				3,97
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,48
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,14
		cena jednostkowa				4,59
III	Sadzenie drzew i krzewów					
10	221-0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawieniem do połowy głębokości dołów, przy śred.igłęb.dołów 0,5 m, w tym:	szt	21		
		Bez czarny 'Black Lace', 30-50cm/3l	szt	1	57,77	
		Kalina koralowa 'Roseum' ; 40-60cm/ 3l	szt	2	64,07	
		Wierzba purpurowa 'Nana', 40-60cm/ 7,5l	szt	18	66,17	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,621	28,50	17,71
		M: ziemia urodzajna	m3	0,051	105,00	5,36
		M: krzewy liściaste, formy naturalne	szt	1,050	21,43	22,50
		M: woda	m3	0,010	5,92	0,06
		koszty bezpośrednie RMS				45,63
		koszty pośrednie 71% (R,S)				12,57
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				3,79
		cena jednostkowa				61,99
11	221-0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. III, z zaprawianiem dołów całkowitym -w doły głęb/szer. 03	szt	4112		
		Dereń rozłogowy 'Kelseyi' 30-50cm/3l	szt	313	37,57	
		Irga wierzbolistna 'Repens', 20-30cm/2l	szt	272	35,47	
		Kalina koralowa 'Compactum', 20-30 cm/3l	szt	30	37,46	
		Krzewuska 'Bristol Snowflake', 30-40cm/3l	szt	11	36,94	
		Lilak Meyera 'Palibin', c3	szt	75	49,12	
		Rokitnik pospolity 'Hikul', 30-50cm/2l	szt	22	33,89	
		Róża okrywowa 'LovelyFairy', 15-30cm/1l	szt	1045	33,37	
		Suchodrzew chiński 'Moss Green' 15-30cm/1l	szt	30	35,68	
		Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' 30-50cm/2l	szt	217	34,1	
		Tawulec pogięty 'Crispa', 20-30cm/2l	szt	1194	34,42	
		Tawuła brzoziolistna 'Tor', 20-30cm/2l	szt	123	34,42	
		Tawuła gęstokwiatowa, 20-40cm/3l	szt	189	41,98	
		Tawułajapońska 'Little Princess', 20-30cm/3l	szt	233	35,47	
		Tawuła szara 'Grefsheim',20-40cm/2l	szt	5	34,1	
		Trzmielina Fortune'a 'Coloratus', p11	szt	162	33,37	
		Trzmielina Fortune'a 'EmeraldGaiety' 20-30cm/2l	szt	191	34,63	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,431	28,50	12,29
		M: ziemia urodzajna	m3	0,022	105,00	2,31
		M: krzewy liściaste, formy naturalne	szt	1,050	8,67	9,10
		M: woda	m3	0,010	5,92	0,06

		koszty bezpośrednie RMS				23,76
		koszty pośrednie 71% (R,S)				8,73
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				2,63
		cena jednostkowa				35,12
IV Zakładanie trawników i kwietników						
12	221-0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami i trawami ozdobnymi, przy ilości: 1 szt/m2	m2	29,05		
		Miskant chiński 'Morning white', C2 (67szt)	m2	29,05		
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,021	28,50	0,60
		M: trawy ozdobne	szt	1,050	12,00	12,60
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				13,44
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,42
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,13
		cena jednostkowa				13,99
13	221-0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 4 szt/m2	m2	307,72		
		Miskant chiński 'Africa', C2 (19szt)	m2	6,85	55,24	
		Perowskiałobodolistna 'Little Spire', C2 (41szt)	m2	10,27	88,84	
		Proso różgowe 'Rehbraun', C2 (436szt)	m2	107,53	42,64	
		Rozplenica japońska, C3 (240szt)	m2	59,9	51,04	
		Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerester', C3 (173szt)	m2	39,54	64,9	
		Wyczyniec łąkowy 'Aureovariegatus', C2 (408szt)	m2	83,63	34,24	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,084	28,50	2,39
		M: byliny i trawy ozdobne	szt	4,200	9,83	41,29
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				43,92
		koszty pośrednie 71% (R,S)				1,70
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,51
		cena jednostkowa				46,13
14	interpolacja 221-0414-02/03	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 6 szt/m2	m2	121,09		
		Krwawnik pospolity 'ApricotDelight', C2 (398szt)	m2	63,68	51,97	
		Liliowiec 'Summer Wine', C2 (95szt)	m2	15,16	83,47	
		Winorośl pachnąca, C2 (264szt)	m2	42,25	106,78	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,126	28,50	3,59
		M: byliny ozdobne	szt	6,300	10,66	67,16
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				70,99

		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,55
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,77
		cena jednostkowa				74,30
15	221-0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 8-9 szt/m2	m2	379,54		
		Barwinek pospolity P11 (90szt)	m2	11,11	102,78	
		Bergenia 'Rotblum', C1 (77szt)	m2	8,85	110,25	
		Bluszcz pospolity, 30-40cm, C2 (418szt)	m2	51,2	85,05	
		Bodiszek kantabryjski 'Cambridge', p9 (256szt)	m2	33,27	43,05	
		Jeżówka purpurowa 'Alba', p9 (225szt)	m2	29,1	68,25	
		Kosaciec syberski, p11 (68szt)	m2	8,37	59,85	
		Krwawnik wiązówkowaty, p9 (362szt)	m2	44,26	51,45	
		Odętka wirgnijska 'Sommer Snow', 1,5l (101szt)	m2	19,66	76,65	
		Przetacznik kłosowy 'Blue Bouquet', 2l (57szt)	m2	9,62	114,45	
		Rozchodnik okazały 'Stardust', p9 (156szt)	m2	19,17	51,45	
		Szałwia omszona 'Adrian', c1,5 (282szt)	m2	34,52	76,65	
		Szałwia omszona 'Mainacht', p11 (638szt)	m2	82,06	76,65	
		Werbena patagońska, p11 (228szt)	m2	33,15	135,45	
		Wiązówka błotna, p9 (52szt)	m2	6,31	118,65	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,168	28,50	4,79
		M: byliny ozdobne	szt	8,400	8,06	67,70
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				72,73
		koszty pośrednie 71% (R,S)				3,40
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,02
		cena jednostkowa				77,16
16	221-0414-04-00	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 12 szt/m2	m2	160,77		
		Kocimiętka Faassena, p11 (1217szt)	m2	109,58	90,25	
		Krwawnica pospolita 'Robert', p9 (442szt)	m2	38,01	77,65	
		Tojeść kropkowana, p7 (146szt)	m2	13,18	165,85	
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,238	28,50	6,78
		M: byliny ozdobne	szt	12,600	6,24	78,62
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				85,64
		koszty pośrednie 71% (R,S)				4,81
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,45
		cena jednostkowa				91,90

17	221-0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami, przy ilości: 16 szt/m2	m2		73,06	
		Podagrycznik pospolity 'Variegatum', p9 (1168szt)	m2	73,06		
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,257	28,50	7,32
		M: byliny	szt	16,800	6,50	109,20
		M: woda	m3	0,040	5,92	0,24
		koszty bezpośrednie RMS				116,76
		koszty pośrednie 71% (R,S)				5,20
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,57
		cena jednostkowa				123,52
18	221-0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi, tulipany w odmianach	szt	330		
		R: ogrodnicy, grupa I, II i III	r-g	0,011	28,50	0,30
		M: cebulki	szt	1,050	1,00	1,05
		koszty bezpośrednie RMS				1,35
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,22
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,07
		cena jednostkowa				1,64
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym						
20	221-0701-01	Pielęgnacja krzewów: liściastych dużych	szt	21		
		R: robocizna	r-g	0,706	28,50	20,12
		M: małe drzewa i duże krzewy liściaste	szt.	0,060	21,43	1,29
		M: azofoska	kg	0,020	17,36	0,35
		M: woda	m3	0,120	5,92	0,71
		koszty bezpośrednie RMS				22,46
		koszty pośrednie 71% (R,S)				14,29
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				4,30
		cena jednostkowa				41,05
21	221-0701-01	Pielęgnacja krzewów: liściastych okrywowych	szt	4112		
		R: robocizna	r-g	0,706	28,50	20,12
		M: krzewy liściaste okrywowe	szt.	0,060	8,67	0,52
		M: azofoska	kg	0,020	17,36	0,35
		M: woda	m3	0,120	5,92	0,71
		koszty bezpośrednie RMS				21,70
		koszty pośrednie 71% (R,S)				14,29
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				4,30
		cena jednostkowa				40,29

22	221-0705-01	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 1 szt/m2	m2	29,05		
		R: robocizna	r-g	1,171	28,50	33,36
		M: trawy ozdobne	szt.	0,050	12,00	0,60
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,400	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				37,20
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,69
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,13
		cena jednostkowa				68,02
23	221-0705-02	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 4 szt/m2	m2	307,72		
		R: robocizna	r-g	1,173	28,50	33,43
		M: trawy ozdobne i byliny	szt.	0,200	9,83	1,97
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,400	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				38,63
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,74
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,15
		cena jednostkowa				69,51
24	interpolacja 221-0705-02/03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 6 szt/m2	m2	121,09		
		R: robocizna	r-g	1,175	28,50	33,48
		M: byliny ozdobne	szt.	0,300	10,66	3,20
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,400	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				39,91
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,77
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,16
		cena jednostkowa				70,84
25	221-0705-03	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 8-9 szt/m2	m2	390,65		
		R: robocizna	r-g	1,176	28,50	33,52
		M: byliny ozdobne	szt.	0,400	8,06	3,22
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,400	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				39,98
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,80
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,17
		cena jednostkowa				70,95

26	221-0705-04	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 12 szt/m2	m2	160,77		
		R: robocizna	r-g	1,1794	28,50	33,61
		M: byliny ozdobne	szt.	0,600	6,24	3,74
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,400	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				40,59
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,87
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,18
		cena jednostkowa				71,64
27	221-0705-05	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami, przy ilości roślin: 16 szt/m2	m2	73,06		
		R: robocizna	r-g	1,1826	28,50	33,70
		M: byliny ozdobne	szt.	0,8000	6,50	5,20
		M: azofoska	kg	0,0500	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,4000	5,92	2,37
		koszty bezpośrednie RMS				42,14
		koszty pośrednie 71% (R,S)				23,93
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				7,20
		cena jednostkowa				73,27
28	221-0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych: roślinami cebulkowymi	szt	330		
		R: robocizna	r-g	0,0124	28,50	0,35
		M: byliny ozdobne	szt.	0,0100	1,00	0,01
		M: azofoska	kg	0,0500	17,36	0,87
		M: woda	m3	0,1600	5,92	0,95
		koszty bezpośrednie RMS				2,18
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,25
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,08
		cena jednostkowa				2,50

Tabela 2.1. Przedmiar "Zakładanie ogrodu deszczowego z bylinami i/lub łąką trzęślicową"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość
I	Prace porządkowe i przygotowawcze			
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki w pasie szer 0,8- 1,5m i długości 6,5; 11 i 17m w 3 nieckach retencyjnych nr 50P; 4L i 2P, grubość warstwy 15cm	m3	0,708
2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	0,708
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	0,708
II	Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego			
4	231-0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa (żwir 16-32mm) w gruncie: kat.III, na głębokości 30 cm o długości 11m (kw. 4L), 17m (kw. 2P) i 6,5m (kw. 50P)	m	34,5
5	231-0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa (pospółka) w gruncie: kat.III - dodatek za każde 5 cm ponad 30 cm (krotność - 1)	m	34,5
6	231-0104-01	ręcznie rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzecznoego na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni i na sączkach drenarskich w 3 ogrodach deszczowych (kw. nr 3L, 20L i 48aP)	m2	47,2
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod częścią łąkową ogrodów deszczowych			
7	221-0202-02/06	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy gruncie kat.III: zadarnionym (kw. 3L- 60,91m2; kw. 20L-38,43m2; kw. 48aP- 60m2)	m2	128,93
8	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93
9	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93
IV	Zakładanie trawników łąkowych			
10	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy), w gruncie: kat.III	m2	128,93
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym			
11	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	128,93

Tabela 2.2. Kalkulacja uproszczona "Zakładanie ogrodu deszczowego z bylinami i/lub łąką trzęślicową"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość	cena jedn.	razem PLN
I Prace porządkowe i przygotowawcze						
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki w pasie szer 1,5m i długości 22, 12,5 i 20m w 3 nieckach retencyjnych nr 3L; 20L i 48aP, grubość warstwy 15cm	m3	0,708	153,94	108,99
2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	0,708	124,57	88,20
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	0,708	26,79	18,97
II Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego						
4	231-0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa (żwir 16-32mm) w gruncie: kat.III, na głębokości 30 cm o długości 20m (kw. 48aP), 12,5m (kw. 20L) i 22m (kw. 3L)	m	34,5	43,93	1515,59
5	231-0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa (pospółka) w gruncie: kat.III - dodatek za każde 5 cm ponad 30 cm (krotność - 1)	m	34,5	35,05	1209,23
6	231-0104-01	ręcznie rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzecznoego na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni i na sączkach drenarskich w 3 ogrodach deszczowych (kw. nr 3L, 20L i 48aP)	m2	47,2	6,76	319,07
III Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod częścią łąkową ogrodów deszczowych						
7	221-0202-02/06	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy gruncie kat.III: zadarnionym (kw. 3L- 60,91m2; kw. 20L-38,43m2; kw. 48aP- 60m2)	m2	128,93	15,08	1944,26
8	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93	8,25	1063,67
9	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93	10,23	1318,95
IV Zakładanie trawników łąkowych						
10	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy), w gruncie: kat.III	m2	128,93	18,01	2322,03
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym						
11	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	128,93	1,79	230,78

Tabela 2.3. Wartości elementów scalonych "zakładanie ogrodu deszczowego"

L.p.	Opis pozycji	wartość PLN	udział %
------	--------------	-------------	----------

I	Prace porządkowe i przygotowawcze	216,15	2,13
II	Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego	3043,88	30,02
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod łąką ogrodów deszczowych	4326,89	42,67
IV	Zakładanie trawników łąkowych	2322,03	22,90
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym	230,78	2,28
suma:		10139,74	100,00

Tabela 2.4. Kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej "Zakładanie ogrodu deszczowego z bylinami i/lub łąką trzęślicową"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	nakład jedn.	cena jedn.	razem PLN
I Prace porządkowe i przygotowawcze						
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki w pasie szer 1,5m i długości 22, 12,5 i 20m w 3 nieckach retencyjnych nr 3L; 20L i 48aP, grubość warstwy 15cm	m3	0,708		
		R: ogrodnicy, grupa II i III	r-g	2,808	28,50	80,02
		koszty bezpośrednie RMS				80,02
		koszty pośrednie 71% (R,S)				56,81
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				17,10
		cena jednostkowa				153,94
2	221-0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	0,708		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	1,270	28,50	36,20
		S: samochód samowyładowawczy do 5 ton	m-g	0,294	102,39	30,10
		koszty bezpośrednie RMS				66,30
		koszty pośrednie 71% (R,S)				44,42
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				13,84
		cena jednostkowa				124,57
3	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	0,708		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,000	28,50	0,00
		S: samochód samowyładowawczy do 5 ton	m-g	0,136	102,39	13,93
		koszty bezpośrednie RMS				13,93
		koszty pośrednie 71% (R,S)				9,89
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				2,98
		cena jednostkowa				26,79
II Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego						
4	231-0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa (żwir 16-32mm) w gruncie: kat.III, na głębokości 30 cm o długości 20m (kw. 48aP), 12,5m (kw. 20L) i 22m (kw. 3L)	m	34,5		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,616	28,50	17,56
		M: tłuczeń kamienny 31,5-63mm	t	0,026	110,58	2,86

		M: żwir 16-31,5mm	m3	0,0501	144,70	7,25
		M: woda	m3	0,006	5,92	0,04
		koszty bezpośrednie RMS				27,71
		koszty pośrednie 71% (R,S)				12,47
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				3,75
		cena jednostkowa				43,93
5	231-0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa (pospółka) w gruncie: kat.III - dodatek za każde 5 cm ponad 30 cm (krotność - 1)	m	34,5		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,616	28,50	17,56
		M: pospółka 0-16mm	m3	0,015	84,56	1,27
		koszty bezpośrednie RMS				18,83
		koszty pośrednie 71% (R,S)				12,47
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				3,75
		cena jednostkowa				35,05
6	231-0104-01	ręczne rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzeczno na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni i na sączkach drenarskich w 3 ogrodach deszczowych (kw. nr 3L, 20L i 48aP)	m2	47,2		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,047	28,50	1,34
		M: piasek rzeczny 0-4mm	m3	0,060	69,36	4,16
		M: woda	m3	0,005	5,92	0,03
		koszty bezpośrednie RMS				5,53
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,95
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,29
		cena jednostkowa				6,76
III Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod częścią łąkową ogrodów deszczowych						
7	221-0202-02/06	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy gruncie kat.III: zadarnionym (kw. 3L- 60,91m2; kw. 20L-38,43m2; kw. 48aP- 60m2)	m2	128,93		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,275	28,50	7,84
		koszty bezpośrednie RMS				7,84
		koszty pośrednie 71% (R,S)				5,56
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,68
		cena jednostkowa				15,08
8	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,120	28,50	3,42
		M: torf ogrodcniczy	m3	0,010	95,00	0,95
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0100	69,36	0,69
		M: woda	m3	0,004	5,92	0,02
		koszty bezpośrednie RMS				5,09
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,43
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,73
		cena jednostkowa				8,25

9	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	128,93		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,141	28,50	4,02
		M: torf ogrodniczy	m3	0,015	95,00	1,43
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0150	69,36	1,04
		M: woda	m3	0,006	5,92	0,04
		koszty bezpośrednie RMS				6,52
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,85
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,86
		cena jednostkowa				10,23
IV Zakładanie trawników łąkowych						
10	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy) i wapnowaniem, w gruncie: kat.III	m2	128,93		
		R: ogrodnicy, grupa I i II	r-g	0,280	28,50	7,99
		M: nasiona traw łąkowych z firletką, jaskrem i trzęślicą modrą	kg	0,030	87,20	2,62
		M: kompost liściowy	kg	0,005	5,80	0,03
		M: wapno nawozowe	kg	0,005	1,00	0,01
		koszty bezpośrednie RMS				10,63
		koszty pośrednie 71% (R,S)				5,67
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,71
		cena jednostkowa				18,01
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym						
11	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	128,93		
		R: robocizna	r-g	0,015	28,50	0,44
		M: nasiona traw i roślin łąkowych	szt.	0,001	87,20	0,09
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		koszty bezpośrednie RMS				1,39
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,31
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,09
		cena jednostkowa				1,79

Tabela 3.1. Przedmiar "regeneracja trawników - dosiew nasion roślin łąkowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość
I	Prace porządkowe i przygotowawcze			
1	221-0112-02	niskie koszenie trawników na terenie: zadrzewionym/zadarnionym pod łąki siedliskowe (do 1cm)	m2	573,4
2	221-0112-03	Wygrabianie oraz zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	573,4
3	221-0101-04	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	1,4335
4	221-0101-05	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność=8)	m3	1,4335
II	Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby			
5	kalkulacja własna	wertykulacja starej darni i areacja (powierzchniowe zruszenie)	m2	573,4
6	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	573,4
III	Dosiew nasion traw łąkowych i dwuliściennych			
7	KNP 1210-01/	wysiew nasion roślin łąk siedliskowych (według wskazówek- TC- do miejsc zacienionych; Tsw- łąki rajgrasowe; TW- łąki trzęślicowe) siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy) i wapnowaniem, w gruncie: kat.III	m2	573,4

Tabela 3.2. Kalkulacja uproszczona "regeneracja trawników - dosiew nasion roślin łąkowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość	cena jedn.	razem PLN
I	Prace porządkowe i przygotowawcze					
1	221-0112-02	niskie koszenie trawników na terenie: zadrzewionym/zadarnionym pod łąki siedliskowe (do 1cm)	m2	573,4	0,32	183,49
2	221-0112-03	Wygrabianie oraz zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	573,4	0,09	51,61
3	221-0101-04	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	1,4335	124,57	178,57
4	221-0101-05	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność=8)	m3	1,4335	26,79	38,40
II	Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby					
5	kalkulacja własna	wertykulacja starej darni i areacja (powierzchniowe zruszenie)	m2	573,4	2,9	1662,86
6	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	573,4	8,5	4873,90

III	Dosiew nasion traw łąkowych i roślin dwuliściennych					
7	KNP 1210-01/	wysiew nasion roślin łąk siedliskowych (według wskazówek- TC- do miejsc zacienionych; Tsw- łąki rajgrasowe; TW- łąki trzęślicowe) siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy) i wapnowaniem, w gruncie: kat.III	m2	573,4	3,93	2253,46

Tabela 3.3. Wartości elementów scalonych "zakładanie ogrodu deszczowego"

L.p.	Opis pozycji	wartość PLN	udział %
I	Prace porządkowe i przygotowawcze	452,07	4,89
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod łąki siedliskowe	6536,76	70,73
IV	Dosiew nasion traw łąkowych i roślin dwuliściennych	2253,46	24,38
suma:		9242,29	100,00

Tabela 3.4. Kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej "Zakładanie ogrodu deszczowego z bylinami i/lub łąką trzęślicową"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	nakład jedn.	cena jedn.	razem PLN
I	Prace porządkowe i przygotowawcze					
1	221-0112-02	niskie koszenie trawników na terenie: zadrzewionym/zadarnionym pod łąki siedliskowe (do 1cm)	m2	573,4		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,006	28,50	0,17
		koszty bezpośrednie RMS				0,17
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,12
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,04
		cena jednostkowa				0,32
2	221-0112-03	Wygrabianie oraz zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	573,4		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,002	28,50	0,05
		koszty bezpośrednie RMS				0,05
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,03
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,01
		cena jednostkowa				0,09
3	221-0101-04	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	1,4335		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	1,270	28,50	36,20
		S: samochód samowładowawczy do 5 ton	m-g	0,294	102,39	30,10
		koszty bezpośrednie RMS				66,30
		koszty pośrednie 71% (R,S)				44,42
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				13,84
		cena jednostkowa				124,57

4	221-0101-05	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	1,4335		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,000	28,50	0,00
		S: samochód samowyładowawczy do 5 ton	m-g	0,136	102,39	13,93
		koszty bezpośrednie RMS				13,93
		koszty pośrednie 71% (R,S)				9,89
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				2,98
		cena jednostkowa				26,79
II Prace agrotechniczne i roboty ziemne związane z uprawą gleby						
5	kalkulacja własna	wertykulacja starej darni i areacja (powierzchniowe zruszenie)	m2	573,4	2,9	1662,86
6	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	1384		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,120	28,50	3,42
		M: torf ogrodniczy	m3	0,010	120,00	1,20
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0100	69,36	0,69
		M: woda	m3	0,004	5,92	0,02
		koszty bezpośrednie RMS				5,34
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,43
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,73
		cena jednostkowa				8,50
III Dosiew nasion traw łąkowych i dwuliściennych						
7	analiza ind. 221-0402-05/KNP 1239-02; 1240-02	wysiew nasion roślin łąk siedliskowych (według wskazówek- TC- do miejsc zacienionych; Tsw- łąki rajgrasowe; TW- łąki trzęślicowe) siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy) i wapnowaniem, w gruncie: kat.III	m2	573,4		
		R: ogrodnicy, grupa I i II	r-g	0,023	28,50	0,66
		M: nasiona traw łąkowych z firletką, jaskrem i trzęślicą modrą	kg	0,030	87,20	2,62
		M: kompost liściowy	kg	0,005	8,70	0,04
		M: wapno nawozowe	kg	0,005	1,50	0,01
		koszty bezpośrednie RMS				3,32
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,47
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,14
		cena jednostkowa				3,93

Tabela 4.1. Przedmiar "Zakładanie łąk siedliskowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość
I	Prace porządkowe i przygotowawcze			
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki kwater wklęsłych w pasie szer 0,4m, grubość warstwy 8cm (15% pow. kwater 2975,3m ²)	m3	35,7036
2	221-0202-02/06	Przekopanie trawnika glebogryzarką z usunięciem darni (ok.5cm)	m2	2677,77
3	221-0101-04	Oczyszczenie terenu (o pow. 2975m ²) z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	35,7036
4	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	35,7036
II	Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego			
5	231-0104-01	ręczne rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzecznoego na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni	m2	446,295
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby			
6	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3
7	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3
IV	Zakładanie trawników łąkowych			
8	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy), w gruncie: kat.III	m2	2975,3
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym			
9	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	2975,3

Tabela 4.2. Kalkulacja uproszczona "Zakładanie łąk siedliskowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość	cena jedn.	razem PLN
I Prace porządkowe i przygotowawcze						
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki kwater wklęsłych w pasie szer 0,4m, grubość warstwy 8cm (15% pow. kwater - 458,55m ²)	m3	35,7036	153,94	5496,21
2	221-0202-02/06	Przekopanie trawnika glebogryzarką z usunięciem darni (ok.5cm)	m2	2677,77	15,08	40380,77
3	221-0101-04	Oczyszczenie terenu (o pow. 3057m ²) z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	35,7036	124,57	4447,60
4	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	35,7036	26,79	956,50
II Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego						
5	231-0104-01	ręczne rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzecznoego na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni	m2	446,295	6,76	3016,95
III Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod częścią łąkową ogrodów deszczowych						
6	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3	8,25	24546,23
7	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3	10,23	30437,32
IV Zakładanie trawników łąkowych						
8	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy), w gruncie: kat.III	m2	2975,3	18,01	53585,15
V Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym						
9	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	2975,3	1,79	5325,79

Tabela 4.3. Wartości elementów scalonych "zakładanie łąk siedliskowych"

L.p.	Opis pozycji	wartość PLN	udział %
I	Prace porządkowe i przygotowawcze	51281,08	30,49
II	Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego	3016,95	1,79
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod łąką ogrodów deszczowych	54983,54	32,69
IV	Zakładanie trawników łąkowych	53585,15	31,86
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym	5325,79	3,17

suma:	168192,52	100,00
-------	-----------	--------

Tabela 4.4. Kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej "Zakładanie łąk siedliskowych"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	nakład jedn.	cena jedn.	razem PLN
I	Prace porządkowe i przygotowawcze					
1	221-0217-02	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym w strefie dna niecki kwater wklęsłych w pasie szer 0,4m, grubość warstwy 10cm (15% pow. kwater - 458,55m2)	m3	44,6295		
		R: ogrodnicy, grupa II i III	r-g	2,808	28,50	80,02
		koszty bezpośrednie RMS				80,02
		koszty pośrednie 71% (R,S)				56,81
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				17,10
		cena jednostkowa				153,94
2	221-0202-02/06	Przekopanie trawnika glebogryzarką z usunięciem darni (ok.5cm)	m2	2677,77		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,275	28,50	7,84
		koszty bezpośrednie RMS				7,84
		koszty pośrednie 71% (R,S)				5,56
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,68
		cena jednostkowa				15,08
3	221-0101-04	Oczyszczenie terenu (o pow. 3057m2) z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość: do 1,0 km	m3	44,6295		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	1,270	28,50	36,20
		S: samochód samowyladowawczy do 5 ton	m-g	0,294	102,39	30,10
		koszty bezpośrednie RMS				66,30
		koszty pośrednie 71% (R,S)				44,42
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				13,84
		cena jednostkowa				124,57
4	221-0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek organicznych z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość: dodatek za dalsze 0,5 km ponad 1,0 km (krotność =8)	m3	44,6295		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,000	28,50	0,00
		S: samochód samowyladowawczy do 5 ton	m-g	0,136	102,39	13,93
		koszty bezpośrednie RMS				13,93
		koszty pośrednie 71% (R,S)				9,89
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				2,98
		cena jednostkowa				26,79
II	Warstwy drenażowe i odsączające na dnie ogrodu deszczowego					
6	231-0104-01	ręczne rozścielenie warstwy odsączającej z piasku rzecznoego na dnie rowu, grubość warstwy 5cm w strefie zdjętej darni	m2	446,295		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,047	28,50	1,34
		M: piasek rzeczny 0-4mm	m3	0,060	69,36	4,16
		M: woda	m3	0,005	5,92	0,03
		koszty bezpośrednie RMS				5,53

		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,95
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,29
		cena jednostkowa				6,76
III	Prace agrotechniczne związane z uprawą gleby pod częścią łąkową ogrodów deszczowych					
8	analogia 221-0211-01/03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku (proporcja 1:1) na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: 2 cm z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,120	28,50	3,42
		M: torf ogrodniczy	m3	0,010	95,00	0,95
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0100	69,36	0,69
		M: woda	m3	0,004	5,92	0,02
		koszty bezpośrednie RMS				5,09
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,43
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,73
		cena jednostkowa				8,25
9	analogia 221-0211-03	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i piasku na ter. płaskim i skarpach do 1:2, przy grubości warstwy: dodatek za każdy 1 cm ponad 2 cm (krotność=3) z przemieszaniem warstwy z gruntem rodzimym	m2	2975,3		
		R: ogrodnicy, grupa I	r-g	0,141	28,50	4,02
		M: torf ogrodniczy	m3	0,015	95,00	1,43
		M: piasek rzeczny+kz	m3	0,0150	69,36	1,04
		M: woda	m3	0,006	5,92	0,04
		koszty bezpośrednie RMS				6,52
		koszty pośrednie 71% (R,S)				2,85
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,86
		cena jednostkowa				10,23
IV	Zakładanie trawników łąkowych					
10	221-0402-05	Wykonanie łąk siedliskowych siewem na terenie płaskim i skarpach do 1:2, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem organicznym (kompost liściowy) i wapnowaniem, w gruncie: kat.III	m2	2975,3		
		R: ogrodnicy, grupa I i II	r-g	0,280	28,50	7,99
		M: nasiona traw łąkowych z firletką, jaskrem i trzęślicą modrą	kg	0,030	87,20	2,62
		M: kompost liściowy	kg	0,005	5,80	0,03
		M: wapno nawozowe	kg	0,005	1,00	0,01
		koszty bezpośrednie RMS				10,63
		koszty pośrednie 71% (R,S)				5,67
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				1,71
		cena jednostkowa				18,01
V	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym					
11	221-0702-05	Pielęgnacja ekstensywna łąk siedliskowych w okresie gwarancyjnym	m2	2975,3		
		R: robocizna	r-g	0,015	28,50	0,44
		M: nasiona traw i roślin łąkowych	szt.	0,001	87,20	0,09
		M: azofoska	kg	0,050	17,36	0,87
		koszty bezpośrednie RMS				1,39
		koszty pośrednie 71% (R,S)				0,31
		zysk 12,5% (R,S,Kp)				0,09
		cena jednostkowa				1,79

--	--	--	--	--	--	--

Tabela 5.1. Przedmiar "mała architektura"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość
1	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem i podłokietnikami - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	7
2	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	2
3	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki bez oparcia - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	4
4	kalkulacja własna	zakup i montaż donicy na kwiaty ze stali węglowej	szt	4
5	kalkulacja własna	zakup i montaż koszy na śmieci ze stali węglowej, z drewnianą osłoną	szt	10
6	kalkulacja własna	zakup i montaż tablicy informacyjnej ze stali węglowej	szt	6

Tabela 5.2. Kalkulacja uproszczona "mała architektura"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	ilość	Cena jedn.	razem PLN
1	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem i podłokietnikami - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	7	4857,08	33999,56
2	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	2	4661,16	9322,32
3	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki bez oparcia - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	4	3852,68	15410,72
4	kalkulacja własna	zakup i montaż donicy na kwiaty ze stali węglowej	szt	4	4217,24	16868,96
9	221-0417-01	Napełnienie 4 donic ozdobnych (o pojemności) ziemią żyzną lub kompostową	m3	1	300	300,00
10	221-0417-03-00	Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, przy ilości roślin na 1 m skrzynki: 6 szt	m	4	120	480,00
11	kalkulacja własna	zakup i montaż koszy na śmieci ze stali węglowej, z drewnianą osłoną	szt	10	3511,68	35116,80
12	kalkulacja własna	zakup i montaż tablicy informacyjnej ze stali węglowej	szt	6	2775,12	16650,72
razem:						128149,08

Tabela 5.3. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych "mała architektura"

L.p.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	nakład	Cena jedn.	koszt jedn. PLN
1	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem i podłokietnikami - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	1	4857,08	
		M- materiał	szt	1	3917	3917
		transport - 9%M		0,09	3917	352,53
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	3917	587,55
2	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki z oparciem - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	1	4661,16	
		M- materiał	szt	1	3759	3759
		transport - 9%M		0,09	3759	338,31
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	3759	563,85
3	kalkulacja własna	zakup i montaż ławki bez oparcia - metalowej z drewnianym siedziskiem	szt	1	3852,68	
		M- materiał	szt	1	3107	3107
		transport - 9%M		0,09	3107	279,63
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	3107	466,05
4	kalkulacja własna	zakup i montaż donicy na kwiaty ze stali węglowej	szt	1	4217,24	
		M- materiał	szt	1	3401	3401
		transport - 9%M		0,09	3401	306,09
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	3401	510,15
5	kalkulacja własna	zakup i montaż koszy na śmieci ze stali węglowej, z drewnianą osłoną	szt	1	3511,68	
		M- materiał	szt	1	2832	2832
		transport - 9%M		0,09	2832	254,88
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	2832	424,8
6	kalkulacja własna	zakup i montaż tablicy informacyjnej ze stali węglowej	szt	2	2775,12	
		M- materiał	szt	1	2238	2238
		transport - 9%M		0,09	2238	201,42
		montaż (rg+materiały pomocnicze- 15%M)		0,15	2238	335,7

