

# KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-500**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca:  
rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową  
fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul.  
Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudową  
fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

Zieleń

E	Wydano do wykonawstwa		25-05-2020		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał Podpis	Zatwierdził Podpis

Wykonał:

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

\_\_\_\_\_  
tytuł, imię, nazwisko

\_\_\_\_\_  
tytuł, imię, nazwisko

\_\_\_\_\_  
tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

## Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu:	<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S). Zielen</b>		
Nazwa obiektu lub robót:	<b>Zielen</b>		
Lokalizacja:	<b>Obszar 2A</b>		
Nazwy i kody CPV:	<b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 71421000-5 Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz</b>		
Zamawiający:	<b>Miasto Gliwice 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21</b>		
Jednostka opracowująca:	<b>Mostostal Zabrze Biprohut ul. Dubois 16 44-100 Gliwice</b>		
Stawka r-g:	19,82 zł		
Narzuty:	Koszty pośrednie	64,70%(R+S)	
	Zysk	10,90%(R+S+Kp)	
	VAT	23,00%	

Kwota kosztorysu netto:	521 673,68 zł
VAT	119 984,95 zł
Kwota kosztorysu brutto:	641 658,63 zł
Słownie:	sześćset czterdzieści jeden tysięcy sześćset pięćdziesiąt osiem 63/100 zł

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę terenów zieleni przy ul Tarnogórskiej w pobliżu obiektu Centrum Przesiadkowego**

**Kosztorys zawiera następujące prace:**

**dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej**

**sadzenie drzew liściastych**

**stabilizacja drzew liściastych**

**sadzenie krzewów liściastych**

**zabezpieczenie infrastruktury podziemnej przed korzeniami drzew**

**wprowadzenie systemu ukierunkowującego korzenie drzew**

**wprowadzenie systemu napowietrzania bryły korzeniowej**

**wprowadzenie systemu nawodnienia bryły korzeniowej**

**rozłożenie włókniny**

**rozłożenie warstwy kory**

**donice betonowe - wypełnienie drenażem , ziemią, obsadzenie roślinami trwałymi i jednorocznymi, zasypywanie korą**

**obsadzenie wnętrz siedzisk bylinami, po uprzednim wypełnieniu ich ziemią**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>71421000-5 Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz</b> <b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca:</b> <b>rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową</b> <b>fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej</b> <b>(drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudową fragmentu ul.</b> <b>Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>		
1	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 221/101/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1899*0,01	18,99	
		RAZEM:	18,99	m3
				18,9900
2	KNR 221/101/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1899*0,01	18,99	
		RAZEM:	18,99	m3
				18,9900
3	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1899*0,15	284,85	
		RAZEM:	284,85	m3
				284,8500
4	KNR 221/218/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1899*0,15*0,5	142,43	
		RAZEM:	142,43	m3
				142,4300
5	KNR 221/218/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1899*0,15*0,5	142,43	
		RAZEM:	142,43	m3
				142,4300
6	KNR 221/212/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, warstwa grubości 2 cm; Rozłożenie warstwy 5 cm żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	ha	0,0373
7	KNR 221/212/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm; Rozłożenie warstwy żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	ha	0,0373
8	KNR 221/209/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm; Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos	ha	0,1445

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	KNR 221/209/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos	ha	0,1445
2	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Drzewa liściaste</b>		
10	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Acer campestre 'Nanum' - klon polny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewsmol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	9,0000
11	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Acer pseudoplatanus 'Brilantissimum' - klon jawor odm.Brilantissimum obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewsmol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	5,0000
12	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewsmol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	4,0000
13	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum' - tulipanowiec amerykański obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Gurgul, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	6,0000
14	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osobiłwa obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	8,0000
15	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	32,0000
16	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	32,0000
17	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	32,0000
18	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	32,0000
3	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Krzewy liściaste</b>		
19	KNR 221/414/9	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'- trzmielina Fortune'a obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373*5	1 865,00	
		RAZEM:	1 865,00	szt 1 865,0000
20	KNR 221/414/9	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Róża – rosa Cityflor 'Salsa' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A oferta Kurowscy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126*2	252,00	
		RAZEM:	252,00	szt 252,0000
21	KNR 221/414/8	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Analogia - Obsadzenie roślinami cebulkowymi obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, ofertaJan de Wit en Zonen B.V. Nederlanden	szt	65 000,0000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x60x50 cm</b>		
22	KNR 221/324/4 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldereichii 'Compact Gem' - sosna bośniacka 'Compact Gem' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	szt	114,0000
23	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
Wyliczenie ilości robót:				
		114*0,9*0,6*0,5	30,78	
		RAZEM:	30,78	m3
24	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket		
Wyliczenie ilości robót:				
		114*0,8	91,20	
		RAZEM:	91,20	m2
25	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL		
Wyliczenie ilości robót:				
		114*0,9*0,5*0,05	2,57	
		RAZEM:	2,57	m3
26	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A		
Wyliczenie ilości robót:				
		114*0,9*0,5*0,05	2,57	
		RAZEM:	2,57	m3
5	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Trawniki</b>		
27	KNR 221/408/2 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Butor (nawóz)	m2	1 445,0000
6	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Nasadzenie bylin wewnątrz siedziska</b>		
28	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Campanula latifolia – dzwonek szerokolistny lub Campanula persicifolia 'Caerulea' dzwonek brzoskwinolistny; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,90*0,4	1,56	
		RAZEM:	1,56	m3
29	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Dendranthema rubellum- złocień ogrodowy 'Clara Curtis'; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,70*0,4	5,08	
		RAZEM:	5,08	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Geranium sanguineum – bodziszek czerwony lub Geranium wallicianum ‘Havana Blues’ - bodziszek hybrydowy; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00*0,4	5,20	
		RAZEM:	5,20	m3
				5,2000
31	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Hemerocalis hybrida liliowiec ogrodowy‘Pik Damask’; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,40*0,4	4,16	
		RAZEM:	4,16	m3
				4,1600
32	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Primula elatior – pierwiosnek wyniosły lub Primula rosea ‘Grandiflora’ pierwiosnek różowy; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00*0,4	10,00	
		RAZEM:	10,00	m3
				10,0000
7	Element	<b>System napowietrzająco-nawadniający do drzew</b>		
33	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+5+4+6+8	32,00	
		RAZEM:	32,00	kpl
				32,00
8	Element	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A</b> <b>Prace końcowe</b>		
34	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-503_A Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket	m2	373,0000
35	KNR 221/209/1	STWiOR: 55619-1A-PW-SP-453_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0065
36	KNR 221/209/2	STWiOR: 55619-1A-PW-SP-453_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0065

## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	55619-2A-PW-SP-503_A	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 71421000-5 Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>				
1	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>				
1	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	18,9900	109,25	2 074,66
2	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	18,9900	62,67	1 190,10
3	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	284,8500	67,94	19 352,71
4	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	142,4300	57,73	8 222,48
5	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	142,4300	14,14	2 013,96
6	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/212/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, warstwa grubości 2 cm; Rozłożenie warstwy 5 cm żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	ha	0,0373	69 016,27	2 574,31
7	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/212/2	Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm; Rozłożenie warstwy żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	ha	0,0373	83 714,29	3 122,54
8	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm; Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos	ha	0,1445	55 508,88	8 021,03
9	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/209/2	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos	ha	0,1445	60 559,49	8 750,85
<b>Razem Prace przygotowawcze</b>							<b>55 322,64</b>



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Drzewa liściaste</b>				
10	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Acer campestre 'Nanum' - klon polny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewnol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	9,0000	566,35	5 097,15
11	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Acer pseudoplatanus 'Brilliantissimum' - klon jawor odm. Brilliantissimum obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewnol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	5,0000	566,35	2 831,75
12	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewnol, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	4,0000	457,78	1 831,12
13	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum' - tulipanowiec amerykański obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Gurgul, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	6,0000	566,35	3 398,10
14	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osoblawa obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy, ziemia - substrat do sadzenia drzew	szt	8,0000	544,64	4 357,12
15	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	32,0000	1 209,94	38 718,08
16	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	32,0000	651,58	20 850,56
17	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	32,0000	884,23	28 295,36
18	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	32,0000	620,56	19 857,92
<b>Razem Drzewa liściaste</b>							<b>125 237,16</b>
3	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Krzewy liściaste</b>				
19	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/9	Analogia - Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' - trzmielina Fortune'a obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy	szt	1 865,0000	17,34	32 339,10
20	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Róża – rosa Cityflor 'Salsa' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A oferta Kurowscy	szt	252,0000	30,70	7 736,40
21	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/8	Analogia - Obsadzenie roślinami cebulkowymi obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Jan de Wit en Zonen B.V. Nederlanden	szt	65 000,0000	2,72	176 800,00
<b>Razem Krzewy liściaste</b>							<b>216 875,50</b>
4	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x60x50 cm</b>				
22	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldreichii 'Compact Gem' - sosna bośniacka 'Compact Gem' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	szt	114,0000	150,50	17 157,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Cosmos bipinnatus Sonata - onełek niski Sonata obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	30,7800	376,99	11 603,75
24	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniyny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket	m2	91,2000	1,40	127,68
25	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	m3	2,5700	130,28	334,82
26	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3	2,5700	166,73	428,50
<b>Razem Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x60x50 cm</b>							<b>29 651,75</b>
5	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Trawniki</b>				
27	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Butor (nawóz)	m2	1 445,0000	45,73	66 079,85
<b>Razem Trawniki</b>							<b>66 079,85</b>
6	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Nasadzenie bylin wewnątrz siedziska</b>				
28	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Campanula latifolia – dzwonek szerokolistny lub Campanula persicifolia ‘Caerulea’ dzwonek brzoskwinolistny; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus	m3	1,5600	517,82	807,80
29	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Dendranthema rubellum- złocień ogrodowy ‘Clara Curtis’; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus	m3	5,0800	392,79	1 995,37
30	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Geranium sanguineum – bodziszek czerwony lub Geranium wallicianum ‘Havana Blues’ - bodziszek hybrydowy; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus	m3	5,2000	517,82	2 692,66
31	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Hemerocalis hybrida liliowiec ogrodowy ‘Pik Damask’; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A,	m3	4,1600	362,70	1 508,83
32	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Primula elatior – pierwiosnek wyniosły lub Primula rosea ‘Grandiflora’ pierwiosnek różowy; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus	m3	10,0000	584,05	5 840,50
<b>Razem Nasadzenie bylin wewnątrz siedziska</b>							<b>12 845,16</b>
7		Element	<b>System napowietrzająco-nawadniający do drzew</b>				
33		Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille	kpl	32,00	449,82	14 394,24
<b>Razem System napowietrzająco-nawadniający do drzew</b>							<b>14 394,24</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Prace końcowe</b>				
34	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket	m2	373,0000	1,40	522,20
35	55619-1A-PW-SP-453_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzućenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2'cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0065	54 938,88	357,10
36	55619-1A-PW-SP-453_A	KNR 221/209/2	Analogia - Ręczne rozrzućenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0065	59 704,49	388,08
<b>Razem Prace końcowe</b>							<b>1 267,38</b>
<b>Razem kosztorys</b>							<b>521 673,68</b>
<b>Wartość kosztorysu netto</b>							<b>521 673,68</b>
VAT							119 984,95
<b>Wartość kosztorysu brutto</b>							<b>641 658,63</b>

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b> Stawka r-g: 19,82 zł Koszty pośrednie: Kp = 64,70%(R+S) Zysk: 10,90%(R+S+Kp) VAT: 23,00%		
1	Prace przygotowawcze (1 - 9)	55 322,64	10,60
2	Drzewa liściaste (10 - 18)	125 237,16	24,01
3	Krzewy liściaste (19 - 21)	216 875,50	41,57
4	Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x60x50 cm (22 - 26)	29 651,75	5,68
5	Trawniki (27)	66 079,85	12,67
6	Nasadzenie bylin wewnątrz siedziska (28 - 32)	12 845,16	2,46
7	System napowietrzająco-nawadniający do drzew (33)	14 394,24	2,76
8	Prace końcowe (34 - 36)	1 267,38	0,24
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>521 673,68</b>	<b>100,00</b>
	<b>Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S). netto</b>		
		<b>521 673,68</b>	
		VAT 23,00%	119 984,95
		<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>641 658,63</b>

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	55619-2A-PW-SP-503_A	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>71421000-5 Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz</b> <b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>					
1	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>					
1	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	109,25	
			<b>Robocizna</b>					<b>59,81</b>
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,16	3,01780	19,82	59,81
							Koszty bezpośrednie	59,81
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	38,70
							Zysk 10,90%(R+S+Kp)	10,74
							<b>Cena jednostkowa</b>	<b>109,25</b>
2	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=20	m3		1,0000	62,67	
			<b>Sprzęt</b>					<b>34,31</b>
			Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,017	0,34000	100,90	34,31
							Koszty bezpośrednie	34,31
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	22,20
							Zysk 10,90%(R+S+Kp)	6,16
							<b>Cena jednostkowa</b>	<b>62,67</b>
3	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3		1,0000	67,94	
			<b>Materiały</b>					<b>67,94</b>
			Dostawa ziemi (humus) z transportem	m3	1	1,00000	67,94	67,94
							Koszty bezpośrednie	67,94
							<b>Cena jednostkowa</b>	<b>67,94</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	57,73	
			<b>Robocizna</b>					31,61
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	1,59485	19,82	31,61
								Koszty bezpośrednie
								Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
								Zysk 10,90%(R+S+Kp)
								<b>Cena jednostkowa</b>
								57,73
5	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	14,14	
			<b>Robocizna</b>					4,81
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	0,24257	19,82	4,81
			<b>Sprzęt</b>					2,93
			Spycharka gąsienicowa 40kW/55`KM (1)	m-g	0,04	0,04000	73,19	2,93
								Koszty bezpośrednie
								Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
								Zysk 10,90%(R+S+Kp)
								<b>Cena jednostkowa</b>
								14,14
6	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/212/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,0000	69 016,27	
			<b>Robocizna</b>					23 092,28
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1 220	1 165,1000	19,82	23 092,28
			<b>Materialy</b>					26 837,68
			Żwir	m3	206	206,00000	130,28	26 837,68
								Koszty bezpośrednie
								Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
								Zysk 10,90%(R+S+Kp)
								<b>Cena jednostkowa</b>
								69 016,27
7	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/212/2	Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm; Rozłożenie warstwy żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,0000	83 714,29	
			<b>Robocizna</b>					23 792,62
			Ogrodnicy grupa I	r-g	419	1 200,4350	19,82	23 792,62
			<b>Materialy</b>					40 256,52
			Żwir	m3	103	309,00000	130,28	40 256,52
								Koszty bezpośrednie
								Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
								Zysk 10,90%(R+S+Kp)
								<b>Cena jednostkowa</b>
								83 714,29

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2' cm; Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,0000	55 508,88	
			<b>Robocizna</b>					11 413,64
			Ogrodnicy grupa I	r-g	603	575,86500	19,82	11 413,64
			<b>Materiały</b>					34 661,60
			Ziemia trawnikowa	m3	200	200,00000	169,58	33 916,00
			Woda	m3	160	160,00000	4,66	745,60
			Koszty bezpośrednie					46 075,24
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					7 384,63
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					2 049,01
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>55 508,88</b>
9	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/209/2	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1' cm Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Pakos R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,0000	60 559,49	
			<b>Robocizna</b>					4 690,38
			Ogrodnicy grupa I	r-g	82,6	236,64900	19,82	4 690,38
			<b>Materiały</b>					51 992,40
			Ziemia trawnikowa	m3	100	300,00000	169,58	50 874,00
			Woda	m3	80	240,00000	4,66	1 118,40
			Koszty bezpośrednie					56 682,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3 034,68
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					842,03
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>60 559,49</b>
2	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Drzewa liściaste</b>					
10	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia urodzajna (humus) Acer campestre 'Nanum'- klon polny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewno, ziemia - substrat do zadenia drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	566,35	
			<b>Robocizna</b>					39,90
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,8	1,71900	19,82	34,07
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414	19,82	5,83
			<b>Materiały</b>					493,47
			Acer campestre 'Nanum'- klon polny	szt	1,05	1,05000	434,28	455,99
			Woda	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,226	0,22600	165,44	37,39
			Koszty bezpośrednie					533,37
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					25,82
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					7,16
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>566,35</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
11	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Acer pseudoplatanus' Brilantissimum' - klon jawor odm.Brilantissimum obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewsmol, ziemia - substrat do zadzenia drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	566,35		
			<b>Robocizna</b>					39,90	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,8	1,71900	19,82	34,07	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414	19,82	5,83	
			<b>Materialy</b>					493,47	
			Acer pseudoplatanus' Brilantissimum' - klon jawor odm.Brilantissimum	szt	1,05	1,05000	434,28	455,99	
			Woda	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09	
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,226	0,22600	165,44	37,39	
			Koszty bezpośrednie						533,37
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						25,82
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						7,16
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>566,35</b>
12	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Drewsmol, ziemia - substrat do zadzenia drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	457,78		
			<b>Robocizna</b>					39,90	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,8	1,71900	19,82	34,07	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414	19,82	5,83	
			<b>Materialy</b>					384,90	
			Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni	szt	1,05	1,05000	330,88	347,42	
			Woda	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09	
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,226	0,22600	165,44	37,39	
			Koszty bezpośrednie						424,80
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						25,82
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						7,16
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>457,78</b>
13	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum' - tulipanowiec amerykański obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Gurgul, ziemia - substrat do zadzenia drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	566,35		
			<b>Robocizna</b>					39,90	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,8	1,71900	19,82	34,07	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414	19,82	5,83	
			<b>Materialy</b>					493,47	
			Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum' - tulipanowiec amerykański	szt	1,05	1,05000	434,28	455,99	
			Woda	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09	
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,226	0,22600	165,44	37,39	
			Koszty bezpośrednie						533,37
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						25,82
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						7,16
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>566,35</b>



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
14	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osobliwa obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy, ziemia - substrat do sadzenia drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	544,64		
			<b>Robocizna</b>					39,90	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,8	1,71900	19,82	34,07	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414	19,82	5,83	
			<b>Materiały</b>					471,76	
			Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osobliwa	szt	1,05	1,05000	413,60	434,28	
			Woda	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09	
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,226	0,22600	165,44	37,39	
			Koszty bezpośrednie						511,66
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						25,82
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						7,16
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>544,64</b>
15	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl		1,0000	1 209,94		
			<b>Robocizna</b>					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			<b>Materiały</b>					703,12	
			Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	1	1,00000	703,12	703,12	
			Koszty bezpośrednie						980,60
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 209,94</b>
16	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl		1,0000	651,58		
			<b>Robocizna</b>					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			<b>Materiały</b>					144,76	
			System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	1	1,00000	144,76	144,76	
			Koszty bezpośrednie						422,24
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>651,58</b>
17	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl		1,0000	884,23		
			<b>Robocizna</b>					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			<b>Materiały</b>					377,41	
			System napowietrzająco-nawadniający	kpl	1	1,00000	377,41	377,41	
			Koszty bezpośrednie						654,89
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>884,23</b>
18	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl		1,0000	620,56		
			<b>Robocizna</b>					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			<b>Materiały</b>					113,74	
			System wspomagający nawodnienie	kpl	1	1,00000	113,74	113,74	
			Koszty bezpośrednie						391,22
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			<b>Cena jednostkowa</b>						<b>620,56</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Krzewy liściaste</b>					
19	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/9	Analogia - Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'- trzmielina Fortune'a obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Kurowscy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	17,34	
			<b>Robocizna</b>					<b>4,69</b>
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,094	0,08977	19,82	1,78
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,154	0,14707	19,82	2,91
			<b>Materiały</b>					<b>8,78</b>
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0012	0,00120	67,94	0,08
			Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'- trzmielina Fortune'a	szt	1,05	1,05000	8,27	8,68
			Woda	m3	0,005	0,00500	4,66	0,02
			Koszty bezpośrednie					13,47
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,03
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					0,84
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>17,34</b>
20	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi Róża – rosa Cityflor 'Salsa' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A oferta Kurowscy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	30,70	
			<b>Robocizna</b>					<b>4,69</b>
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,094	0,08977	19,82	1,78
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,154	0,14707	19,82	2,91
			<b>Materiały</b>					<b>22,14</b>
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,006	0,00600	67,94	0,41
			Róża – rosa Cityflor 'Salsa'	szt	1,05	1,05000	20,68	21,71
			Woda	m3	0,005	0,00500	4,66	0,02
			Koszty bezpośrednie					26,83
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,03
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					0,84
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>30,70</b>
21	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/414/8	Analogia - Obsadzenie roślinami cebulkowymi obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Jan de Wit en Zonen B.V. Nederlanden R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	2,72	
			<b>Robocizna</b>					<b>0,22</b>
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,0077	0,00735	19,82	0,15
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0035	0,00334	19,82	0,07
			<b>Materiały</b>					<b>2,32</b>
			Rośliny cebulowe	szt	1,05	1,05000	2,07	2,17
			Substrat torfowy	m3	0,00091	0,00091	164,20	0,15
			Koszty bezpośrednie					2,54
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					0,14
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					0,04
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>2,72</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x60x50 cm</b>					
22	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/324/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldereichii 'Compact Gem' - sosna bośniacka 'Compact Gem' obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	150,50	
			<b>Robocizna</b>					17,79
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,786	0,75063	19,82	14,88
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,154	0,14707	19,82	2,91
			<b>Materiały</b>					118,01
			Pinus heldereichii 'Compact Gem' - sosna bośniacka 'Compact Gem'	szt	1	1,00000	103,40	103,40
			Woda	m3	0,01	0,01000	4,66	0,05
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	0,088	0,08800	165,44	14,56
			Koszty bezpośrednie					135,80
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					11,51
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					3,19
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>150,50</b>
23	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	376,99	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materiały</b>					239,40
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	1,03	1,03000	165,44	170,40
			Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata	szt.	16,66667	16,66667	4,14	69,00
			Koszty bezpośrednie					314,73
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>376,99</b>
24	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket	m2		1,0000	1,40	
			<b>Robocizna</b>					0,20
			Robocizna	r-g	0,01	0,01000	19,82	0,20
			<b>Materiały</b>					1,03
			Włóknina	m2	1	1,00000	1,03	1,03
			Koszty bezpośrednie					1,23
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					0,13
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					0,04
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>1,40</b>
25	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta PPKMiL	m3		1,0000	130,28	
			<b>Materiały</b>					130,28
			Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	1	1,00000	130,28	130,28
			Koszty bezpośrednie					130,28
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>130,28</b>
26	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A	m3		1,0000	166,73	
			<b>Materiały</b>					166,73
			Kora sosnowa przekompostowana	m3	1	1,00000	166,73	166,73
			Koszty bezpośrednie					166,73
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>166,73</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Trawniki</b>					
27	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Butor (nawóz) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,0000	45,73	
			<b>Robocizna</b>					15,91
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,686	0,65513	19,82	12,98
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,155	0,14803	19,82	2,93
			<b>Materialy</b>					16,67
			Nawóz wieloskładnikowy yara mila	t	0,00005	0,00005	3 039,96	0,15
			Damina	m2	1,1	1,10000	14,48	15,93
			Woda	m3	0,01	0,01000	4,66	0,05
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,00800	67,94	0,54
			Koszty bezpośrednie					32,58
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					10,29
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					2,86
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>45,73</b>
6	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Nasadzenie bylin wewnątrz siedziska</b>					
28	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Campanula latifolia – dzwonek szerokolistny lub Campanula persicifolia 'Caerulea' dzwonek brzoskwiolistny; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	517,82	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materialy</b>					380,23
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,03	1,03000	67,94	69,98
			Campanula latifolia – dzwonek szerokolistny lub Campanula persicifolia 'Caerulea' dzwonek brzoskwiolistny	szt.	25	25,00000	12,41	310,25
			Koszty bezpośrednie					455,56
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>517,82</b>
29	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Dendranthema rubellum- złocień ogrodowy 'Clara Curtis'; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	392,79	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materialy</b>					255,20
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,03	1,03000	67,94	69,98
			Dendranthema rubellum- złocień ogrodowy 'Clara Curtis'	szt.	17,91339	17,91339	10,34	185,22
			Koszty bezpośrednie					330,53
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>392,79</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
30	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Geranium sanguineum – bodziszek czerwony lub Geranium wallicianum 'Havana Blues' - bodziszek hybrydowy; gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	517,82	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materialy</b>					380,23
			Ziemia urodzajna (humus) Geranium sanguineum – bodziszek czerwony lub Geranium wallicianum 'Havana Blues' - bodziszek hybrydowy	m3	1,03	1,03000	67,94	69,98
				szt.	25	25,00000	12,41	310,25
			Koszty bezpośrednie					455,56
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>517,82</b>
31	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Hemerocalis hybrida liliowiec ogrodowy 'Pik Damask'; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A,  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	362,70	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materialy</b>					225,11
			Ziemia urodzajna (humus) Hemerocalis hybrida liliowiec ogrodowy 'Pik Damask'	m3	1,03	1,03000	67,94	69,98
				szt.	12,5	12,50000	12,41	155,13
			Koszty bezpośrednie					300,44
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>362,70</b>
32	55619-2A-PW-SP-503_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Primula elatior – pierwiosnek wyniosły lub Primula rosea 'Grandiflora' pierwiosnek różowy; na gł. 40 cm obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Hortulus R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	584,05	
			<b>Robocizna</b>					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			<b>Materialy</b>					446,46
			Ziemia urodzajna (humus) Primula elatior – pierwiosnek wyniosły lub Primula rosea 'Grandiflora' pierwiosnek różowy	m3	1,03	1,03000	67,94	69,98
				szt.	52	52,00000	7,24	376,48
			Koszty bezpośrednie					521,79
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>584,05</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7		Element	<b>System napowietrzająco-nawadniający do drzew</b>					
33		Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille	kpl		1,00	449,82	
			<b>Robocizna</b>					39,64
			Robocizna	r-g	2	2,00000	19,82	39,64
			<b>Materiały</b>					377,41
			System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę)	kpl	1	1,00000	377,41	377,41
			Koszty bezpośrednie					417,05
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					25,65
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					7,12
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>449,82</b>
8	55619-2A-PW-SP-503_A	Element	<b>Prace końcowe</b>					
34	55619-2A-PW-SP-503_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2A-PW-2D-502/A, oferta Rolmarket	m2		1,0000	1,40	
			<b>Robocizna</b>					0,20
			Robocizna	r-g	0,01	0,01000	19,82	0,20
			<b>Materiały</b>					1,03
			Włóknina	m2	1	1,00000	1,03	1,03
			Koszty bezpośrednie					1,23
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					0,13
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					0,04
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>1,40</b>
35	55619-1A-PW-SP-453_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,0000	54 938,88	
			<b>Robocizna</b>					11 413,64
			Ogrodnicy grupa I	r-g	603	575,86500	19,82	11 413,64
			<b>Materiały</b>					34 091,60
			Kora sosnowa przekompostowana	m3	200	200,00000	166,73	33 346,00
			Woda	m3	160	160,00000	4,66	745,60
			Koszty bezpośrednie					45 505,24
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					7 384,63
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					2 049,01
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>54 938,88</b>
36	55619-1A-PW-SP-453_A	KNR 221/209/2	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-1A-PW-2D-452/A, oferta Leroy Merlin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,0000	59 704,49	
			<b>Robocizna</b>					4 690,38
			Ogrodnicy grupa I	r-g	82,6	236,64900	19,82	4 690,38
			<b>Materiały</b>					51 137,40
			Kora sosnowa przekompostowana	m3	100	300,00000	166,73	50 019,00
			Woda	m3	80	240,00000	4,66	1 118,40
			Koszty bezpośrednie					55 827,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3 034,68
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					842,03
			<b>Cena jednostkowa</b>					<b>59 704,49</b>

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	2 501,01	19,82	49 570,02
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	768,69	19,82	15 235,44
3.	Robocizna	r-g	1 860,64	19,82	36 877,88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 130,34		101 683,34

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acer campestre 'Nanum' - klon polny	szt	9,45	434,28	4 103,95
2.	Acer pseudoplatanus 'Brillantissimum' - klon jawor odm.Brillantissimum	szt	5,25	434,28	2 279,97
3.	Campanula latifolia – dzwonek szerokolistny lub Campanula persicifolia 'Caerulea' dzwonek brzoskwiolistny	szt.	39,00	12,41	483,99
4.	Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata	szt.	513,00	4,14	2 123,82
5.	Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni	szt	4,20	330,88	1 389,70
6.	Darnina	m2	1 589,50	14,48	23 015,96
7.	Dendranthema rubellum- złocień ogrodowy'Clara Curtis'	szt.	91,00	10,34	940,94
8.	Dostawa ziemi (humus) z transportem	m3	284,85	67,94	19 352,71
9.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' - trzmielina Fortune'a	szt	1 958,25	8,27	16 194,73
10.	Geranium sanguineum – bodziszek czerwony lub Geranium wallicianum 'Havana Blues' - bodziszek hybrydowy	szt.	130,00	12,41	1 613,30
11.	Hemerocalis hybrida liliowiec ogrodowy'Pik Damask'	szt.	52,00	12,41	645,32
12.	Kora sosnowa przekompostowana	m3	5,82	166,73	970,37
13.	Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum' - tulipanowiec amerykański	szt	6,30	434,28	2 735,96
14.	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	32,00	703,12	22 499,84
15.	Nawóz wieloskładnikowy yara mila	t	0,07	3 039,96	212,80
16.	Pinus heldereichii 'Compact Gem' - sosna bośniacka 'Compact Gem'	szt	114,00	103,40	11 787,60
17.	Primula elatior – pierwiosnek wyniosły lub Primula rosea 'Grandiflora' pierwiosnek różowy	szt.	520,00	7,24	3 764,80
18.	Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osoblwa	szt	8,40	413,60	3 474,24
19.	Rośliny cebulowe	szt	68 250,00	2,07	141 277,50
20.	Róża – rosa Cityflor 'Salsa'	szt	264,60	20,68	5 471,93
21.	Substrat torfowy	m3	59,00	164,20	9 687,80
22.	System napowietrzająco-nawadniający	kpl	32,00	377,41	12 077,12
23.	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę)	kpl	32,00	377,41	12 077,12
24.	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	32,00	144,76	4 632,32
25.	System wspomagający nawodnienie	kpl	32,00	113,74	3 639,68
26.	Włóknina	m2	464,20	1,03	478,13
27.	Woda	m3	87,22	4,66	406,45
28.	Ziemia trawnikowa	m3	72,25	169,58	12 252,16
29.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	42,09	67,94	2 859,59
30.	Ziemia urodzajna (substrat)	m3	48,96	165,44	8 099,94
31.	Żwir	m3	19,21	130,28	2 502,68
32.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	2,57	130,28	334,82
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>					<b>333 387,24</b>



### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6,46	100,90	651,81
2.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	5,70	73,19	417,18
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			12,16		1 068,99