

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2B-PW-MP-400**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

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	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastrów wraz z remontem i przebudową niezbędnej
infrastruktury technicznej.**

Nazwa obiektu lub robót: **Zieleń**

Lokalizacja: **Obszar 2B**

Nazwy i kody CPV: **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
71421000-5 Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz**

Zamawiający: **Miasto Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Zwycięstwa 21**

Jednostka opracowująca: **Mostostal Zabrze Biprohut
ul. Dubois 16
44-100 Gliwice**

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: 87 757,37 zł
VAT 20 184,20 zł
Kwota kosztorysu brutto: 107 941,57 zł
Słownie: sto siedem tysięcy dziewięćset czterdzieści jeden 57/100 zł

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę terenów zieleni na Placu Piastrów w pobliżu obiektu Centrum Przesiadkowego
Kosztorys zawiera następujące prace:**

**sadzenie drzew liściastych
stabilizacja drzew liściastych
zabezpieczenie infrastruktury podziemnej przed korzeniami drzew
wprowadzenie systemu ukierunkowującego korzenie drzew
wprowadzenie systemu napowietrzania bryły korzeniowej
wprowadzenie systemu nawodnienia bryły korzeniowej
sadzenie krzewów liściastych
rozłożenie włókniny
rozłożenie warstwy żwiru**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A 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. Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.		
1	Element	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Prace przygotowawcze		
1	KNR 221/101/1	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427*0,01	4,27	
		RAZEM:	4,27	m3
2	KNR 221/101/5	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427*0,01	4,27	
		RAZEM:	4,27	m3
3	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427*0,15	64,05	
		RAZEM:	64,05	m3
4	KNR 221/218/2	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,0000*0,15*0,5	32,03	
		RAZEM:	32,03	m3
5	KNR 221/218/3	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,0000*0,15*0,5	32,03	
		RAZEM:	32,03	m3
6	KNR 221/212/1	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, warstwa grubości 2 cm; Rozłożenie warstwy 5 cm żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL	ha	0,05
7	KNR 221/212/2	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm; Rozłożenie warstwy żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL	ha	0,05
2	Element	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Drzewa liściaste		
8	KNR 221/324/5 (1)	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_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 osobliwa obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Kurowscy	szt	8,00
9	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	8,00
10	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	8,00
11	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	8,00
3	Element	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Krzewy liściaste		
13	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:				
		(389+38)*5	2 135,00	
		RAZEM:	2 135,00	szt
4	Element	System napowietrzająco-nawadniający do drzew		
14	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille	kpl	8,00
5	Element	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Prace końcowe		
15	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-2B-PW-SP-403_A Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Rolmarket		
Wyliczenie ilości robót:				
		389+38	427,00	
		RAZEM:	427,00	m2
				427,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	55619-2B-PW-SP-403_A	Kosztorys	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. Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.				
1	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Prace przygotowawcze				
1	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3	4,27	109,25	466,50
2	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3	4,27	62,67	267,60
3	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3	64,05	67,94	4 351,56
4	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3	32,03	57,73	1 849,09
5	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3	32,03	14,14	452,90
6	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL	ha	0,05	69 016,27	3 450,81
7	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL	ha	0,05	83 714,29	4 185,71
Razem Prace przygotowawcze							15 024,17
2	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Drzewa liściaste				
8	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Kurowscy	szt	8,00	544,36	4 354,88
9	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	8,00	1 209,94	9 679,52
10	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	8,00	651,58	5 212,64
11	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	8,00	884,23	7 073,84
12	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	8,00	620,56	4 964,48
Razem Drzewa liściaste							31 285,36
3	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Krzewy liściaste				
13	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	2 135,0000	17,34	37 020,90
Razem Krzewy liściaste							37 020,90
4		Element	System napowietrzająco-nawadniający do drzew				
14		Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille	kpl	8,00	449,82	3 598,56
Razem System napowietrzająco-nawadniający do drzew							3 598,56

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Prace końcowe				
15	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Rolmarket	m2	427,00	1,94	828,38
Razem Prace końcowe							828,38
Razem kosztorys							87 757,37
Wartość kosztorysu netto							87 757,37
VAT							20 184,20
Wartość kosztorysu brutto							107 941,57

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej. 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 - 7)	15 024,17	17,12
2	Drzewa liściaste (8 - 12)	31 285,36	35,65
3	Krzewy liściaste (13)	37 020,90	42,19
4	System napowietrzająco-nawadniający do drzew (14)	3 598,56	4,10
5	Prace końcowe (15)	828,38	0,94
	Suma elementów kosztorysu	87 757,37	100,00
	Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej. netto	87 757,37	
	VAT 23,00%	20 184,20	
	Wartość kosztorysu brutto	107 941,57	

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	55619-2B-PW-SP-403_A	Kosztorys	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. Zagospodarowanie fragmentu Placu Piastów wraz z remontem i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.					
1	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Prace przygotowawcze					
1	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłemu obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00	109,25	
			Robocizna					59,81
			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
							Cena jednostkowa	109,25
2	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=20	m3		1,00	62,67	
			Sprzęt					34,31
			Samochód samowyladowczy 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
							Cena jednostkowa	62,67
3	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A	m3		1,00	67,94	
			Materiały					67,94
			Dostawa ziemi (humus) z transportem	m3	1	1,00000	67,94	67,94
							Koszty bezpośrednie	67,94
							Cena jednostkowa	67,94
4	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00	57,73	
			Robocizna					31,61
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	1,59485	19,82	31,61
							Koszty bezpośrednie	31,61
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	20,45
							Zysk 10,90%(R+S+Kp)	5,67
							Cena jednostkowa	57,73
5	55619-2B-PW-SP-403_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00	14,14	
			Robocizna					4,81
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	0,24257	19,82	4,81
			Sprzęt					2,93
			Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	0,04	0,04000	73,19	2,93
							Koszty bezpośrednie	7,74
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	5,01
							Zysk 10,90%(R+S+Kp)	1,39
							Cena jednostkowa	14,14

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,00	69 016,27	
			Robocizna					23 092,28
			Ogrodnicy grupa I	r-g	1 220	1 165,1000	19,82	23 092,28
			Materiały					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)					
			Cena jednostkowa					
7	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,00	83 714,29	
			Robocizna					23 792,62
			Ogrodnicy grupa I	r-g	419	1 200,4350	19,82	23 792,62
			Materiały					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)					
			Cena jednostkowa					
2	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Drzewa liściaste					
8	55619-2B-PW-SP-403_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 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Kurowscy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,00	544,36	
			Robocizna					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
			Materiały					471,48
			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
			Substrat torfowy	m3	0,226	0,22600	164,20	37,11
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
9	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl		1,00	1 209,94	
			Robocizna					277,48
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48
			Materiały					703,12
			Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	1	1,00000	703,12	703,12
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					
10	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl		1,00	651,58	
			Robocizna					277,48
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48
			Materiały					144,76
			System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	1	1,00000	144,76	144,76
			Koszty bezpośrednie					
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					
			Cena jednostkowa					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
11	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl		1,00	884,23		
			Robocizna					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			Materiały					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
			Cena jednostkowa						884,23
12	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl		1,00	620,56		
			Robocizna					277,48	
			Robocizna	r-g	14	14,00000	19,82	277,48	
			Materiały					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
			Cena jednostkowa						620,56
3	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Krzewy liściaste						
13	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		
			Robocizna					4,69	
			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	
			Materiały					8,78	
			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
			Cena jednostkowa						17,34
4		Element	System napowietrzająco-nawadniający do drzew						
14		Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę) RootRain Hydrogrille	kpl		1,00	449,82		
			Robocizna					39,64	
			Robocizna	r-g	2	2,00000	19,82	39,64	
			Materiały					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
			Cena jednostkowa						449,82
5	55619-2B-PW-SP-403_A	Element	Prace końcowe						
15	55619-2B-PW-SP-403_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-2B-PW-2D-402/A, oferta Rolmarket	m2		1,00	1,94		
			Robocizna					0,20	
			Robocizna	r-g	0,01	0,01000	19,82	0,20	
			Materiały					1,57	
			Włóknina	m2	1	1,00000	1,03	1,03	
			Szpilki mocujące	szt	3	3,00000	0,18	0,54	
			Koszty bezpośrednie						1,77
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						0,13
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						0,04
			Cena jednostkowa						1,94

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	395,43	19,82	7 837,42
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	316,34	19,82	6 269,86
3.	Robocizna	r-g	468,27	19,82	9 281,11
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 180,04		23 388,39

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dostawa ziemi (humus) z transportem	m3	64,05	67,94	4 351,56
2.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' - trzmielina Fortune'a	szt	2 241,75	8,27	18 539,27
3.	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	8,00	703,12	5 624,96
4.	Prunus x eminens 'Umbraculifera' – wiśnia osobiwa	szt	8,40	413,60	3 474,24
5.	Substrat torfowy	m3	1,81	164,20	297,20
6.	System napowietrzająco-nawadniający	kpl	8,00	377,41	3 019,28
7.	System napowietrzająco-nawadniający (do zastosowania wokół bryły korzeniowej w wlewie ALUMINIOWYM do wbudowania w kratownicę)	kpl	8,00	377,41	3 019,28
8.	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	8,00	144,76	1 158,08
9.	System wspomagający nawodnienie	kpl	8,00	113,74	909,92
10.	Szpilki mocujące	szt	1 281,00	0,18	230,58
11.	Włóknina	m2	427,00	1,03	439,81
12.	Woda	m3	10,84	4,66	50,51
13.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,56	67,94	173,93
14.	Żwir	m3	25,75	130,28	3 354,71
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					44 643,33

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	1,45	100,90	146,31
2.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55'KM (1)	m-g	1,28	73,19	93,68
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2,73		239,99