

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4A-PW-MP-600**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.

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: „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.

Nazwa obiektu lub robót: Zieleń

Lokalizacja: Obszar 4A

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: 468 254,43 zł

VAT 107 698,52 zł

Kwota kosztorysu brutto: 575 952,95 zł

Słownie: pięćset siedemdziesiąt pięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt dwa 95/100 zł

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę terenów - zieleni przed dworcem kolejowym - stacja Gliwice, w pobliżu obiektu Centrum Przesiadkowego

Kosztorys zawiera następujące prace:

dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej

zabezpieczenie infrastruktury podziemnej przed korzeniami drzew

sadzenie drzew liściastych

sadzenie żywopłotów

założenie trawnika z gotowej murawy rolowanej

rozłożenie włókniny

rozłożenie warstwy kory

rozłożenie warstwy żwiru

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_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. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.		
1	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Prace przygotowawcze		
1	KNR 221/101/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2773,04*0,01	27,73	
		RAZEM:	27,73	m3
				27,7300
2	KNR 221/101/5	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2773,04*0,01	27,73	
		RAZEM:	27,73	m3
				27,7300
3	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2773,04*0,15	415,96	
		RAZEM:	415,96	m3
				415,9600
4	KNR 221/218/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2773,04*0,15*0,5	207,98	
		RAZEM:	207,98	m3
				207,9800
5	KNR 221/218/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2773,04*0,15*0,5	207,98	
		RAZEM:	207,98	m3
				207,9800
6	KNR 221/212/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	ha	0,0311
7	KNR 221/212/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie gliny, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm; Rozłożenie warstwy żwiru pod drzewami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	ha	0,0311
8	KNR 221/209/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos	ha	0,2180
9	KNR 221/209/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm Rozwiezienie 5 cm warstwy mieszanki ziemi trawnikowej obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos	ha	0,2180

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x90x60 cm		
10	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem' obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kajzer		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108*0,9*0,9*0,6	52,49	
		RAZEM:	52,49	m3
				52,4900
11	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwiński		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,9*0,9*0,6	8,75	
		RAZEM:	8,75	m3
				8,7500
12	KNR 221/417/1 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Coleus blumei 'Black Prince' - koleus Blumego obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwiński		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72*0,9*0,9*0,6	34,99	
		RAZEM:	34,99	m3
				34,9900
13	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarket		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*1	18,00	
		RAZEM:	18,00	m2
				18,0000
14	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,9*0,9*0,05	0,73	
		RAZEM:	0,73	m3
				0,7300
15	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,9*0,9*0,05	0,73	
		RAZEM:	0,73	m3
				0,7300
3	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Drzewa liściaste		
16	KNR 221/319/4 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych z bryłą korzeniową, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2 m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Gurgul		
			szt	24,0000
17	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	24,0000
18	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	24,0000
19	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	24,0000
20	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	24,0000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Krzewy liściaste		
21	KNR 221/332/6 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45' cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Cotoneaster lucida – irga błyszcząca obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kurowscy		
Wyliczenie ilości robót:				
		282*6	1 692,00	
		RAZEM:	1 692,00	1 692,0000
22	KNR 221/332/6 (1)	Analogia - Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45' cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Żywopłót berbersowy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Bodnar		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*30	180,00	
		RAZEM:	180,00	180,0000
5	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Trawniki		
23	KNR 221/408/2 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m2	2 150,0000
6	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A System nawadniający		
24	KNR 201/206/5 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5' t obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
Wyliczenie ilości robót:				
		216*0,4*0,4	34,56	
		RAZEM:	34,56	34,5600
25	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
Wyliczenie ilości robót:				
		216*0,3*0,1	6,48	
		RAZEM:	6,48	6,4800
26	KNRW 218/511/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
Wyliczenie ilości robót:				
		216*0,3*0,1	6,48	
		RAZEM:	6,48	6,4800
27	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury oferta Akwedukt	szt	1,0000
28	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Sterownik oferta Akwedukt	szt	1,0000
29	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A System nawadniania dokorzeniowego oferta Akwedukt	szt	24,0000
30	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Osłona nawadniania dokorzeniowego oferta Akwedukt	szt	24,0000
31	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Włóknina drogowa – przeciw zamulaniu elementów nawadniania oferta Akwedukt	szt	24,0000
32	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Moduł LINK WiFi RainBird oferta Akwedukt	szt	1,0000
33	KNR 228/215/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Zawory zaporowo elektromagnetyczne, Fi'25' mm - elektrozawór 1" oferta Onninen	szt	1,0000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	KNR 215/112/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32`mm oferta Onninen	szt	1,0000
35	KNR 215/112/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32`mm oferta Onninen	szt	1,0000
36	KNR 13/128/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Rurociąg PE PN16 SDR11 śr. 32x3 mm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Onninen	m	266,0000
37	KNR 13/128/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Przewód elastyczny systemu nawadniania obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Akwedukt	m	30,0000
38	KNR 5/707/1 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m	5,0000
39	KNR 231/103/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216*0,3*0,4	25,92	
		RAZEM:	25,92	m2
40	KNR 201/236/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216*0,3*0,4	25,92	
		RAZEM:	25,92	m3
7	Element	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Prace końcowe		
41	Kalkulacja własna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarket		
		Wyliczenie ilości robót:		
		282,0000+30	312,00	
		RAZEM:	312,00	m2
42	KNR 221/209/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0252
43	KNR 221/209/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-604_A Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0252

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	55619-4A-PW-SP-604_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. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.				
1	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Prace przygotowawcze				
1	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3	27,7300	109,25	3 029,50
2	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3	27,7300	62,67	1 737,84
3	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3	415,9600	67,94	28 260,32
4	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3	207,9800	57,73	12 006,69
5	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3	207,9800	14,14	2 940,84
6	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	ha	0,0311	69 016,27	2 146,41
7	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	ha	0,0311	83 714,29	2 603,51
8	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos	ha	0,2180	55 508,88	12 100,94
9	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos	ha	0,2180	60 559,49	13 201,97
Razem Prace przygotowawcze							78 028,02
2	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x90x60 cm				
10	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem' obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kajzer	m3	52,4900	520,70	27 331,54
11	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Cosmos bipinnatus Sonata - onetek niski Sonata obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwińscy	m3	8,7500	359,10	3 142,13

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Coleus blumei 'Black Prince' - koleus Blumego obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwińscy	m3	34,9900	1 159,07	40 555,86
13	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarkt	m2	18,0000	1,40	25,20
14	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	m3	0,7300	130,28	95,10
15	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3	0,7300	167,64	122,38
Razem Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x90x60 cm							71 272,21
3	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Drzewa liściaste				
16	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/319/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych z bryłą korzeniową, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2' m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Gurgul	szt	24,0000	1 835,51	44 052,24
17	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	24,0000	1 209,94	29 038,56
18	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	24,0000	651,58	15 637,92
19	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl	24,0000	884,23	21 221,52
20	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl	24,0000	620,56	14 893,44
Razem Drzewa liściaste							124 843,68
4	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Krzewy liściaste				
21	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/332/6 (1)	Analogia - Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45' cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Cotoneaster lucida – irga błyszcząca obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kurowscy	szt	1 692,0000	36,24	61 318,08
22		KNR 221/332/6 (1)	Analogia - Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45' cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Żywopłót berbersowy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Bodnar	szt	180,0000	18,35	3 303,00
Razem Krzewy liściaste							64 621,08
5	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Trawniki				
23	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m2	2 150,0000	45,73	98 319,50
Razem Trawniki							98 319,50
6	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	System nawadniający				
24	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5' t obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3	34,5600	54,56	1 885,59
25	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3	6,4800	139,39	903,25
26	55619-4A-PW-SP-604_A	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3	6,4800	200,87	1 301,64
27	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury oferta Akwedukt	szt	1,0000	691,78	691,78
28	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Sterownik oferta Akwedukt	szt	1,0000	592,06	592,06
29	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System nawadniania dokerzeniowego oferta Akwedukt	szt	24,0000	346,55	8 317,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Oslona nawadniania dokorzeniowego oferta Akwedukt	szt	24,0000	257,36	6 176,64
31	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Włóknina drogowa – przeciw zamulaniu elementów nawadniania oferta Akwedukt	szt	24,0000	25,85	620,40
32	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Moduł LINK WiFi RainBird oferta Akwedukt	szt	1,0000	618,19	618,19
33	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 228/215/2	Zawory zaporowo elektromagnetyczne, Fi`25`mm - elektrozawór 1" oferta Onninen	szt	1,0000	133,99	133,99
34	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe sieci wodociagowych, Dn 32`mm oferta Onninen	szt	1,0000	88,04	88,04
35	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 215/112/4	Zawory zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32`mm oferta Onninen	szt	1,0000	82,53	82,53
36	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 13/128/3	Analogia - Rurociąg PE PN16 SDR11 śr. 32x3 mm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Onninen	m	266,0000	19,68	5 234,88
37	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 13/128/3	Analogia - Przewód elastyczny systemu nawadniania obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Akwedukt	m	30,0000	21,14	634,20
38	55619-4A-PW-SP-604_A	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m	5,0000	10,26	51,30
39	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m2	25,9200	6,77	175,48
40	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3	25,9200	6,50	168,48
Razem System nawadniający							27 675,65
7	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Prace końcowe				
41	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarket	m2	312,0000	1,94	605,28
42	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0252	54 938,88	1 384,46
43	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin	ha	0,0252	59 704,49	1 504,55
Razem Prace końcowe							3 494,29
Razem kosztorys							468 254,43
Wartość kosztorysu netto							468 254,43
VAT							107 698,52
Wartość kosztorysu brutto							575 952,95

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa. 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)	78 028,02	16,66
2	Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x90x60 cm (10 - 15)	71 272,21	15,22
3	Drzewa liściaste (16 - 20)	124 843,68	26,66
4	Krzewy liściaste (21 - 22)	64 621,08	13,80
5	Trawniki (23)	98 319,50	21,00
6	System nawadniający (24 - 40)	27 675,65	5,91
7	Prace końcowe (41 - 43)	3 494,29	0,75
	Suma elementów kosztorysu	468 254,43	100,00
	Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa. netto	468 254,43	
	VAT 23,00%	107 698,52	
	Wartość kosztorysu brutto	575 952,95	

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
	55619-4A-PW-SP-604_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. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.						
1	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Prace przygotowawcze						
1	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	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	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=20	m3		1,0000	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	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A	m3		1,0000	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	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 40kW/55`KM (1)	m3 r-g m-g	 0,254 0,04	1,0000 0,24257 0,04000	14,14 19,82 73,19	 4,81 4,81 2,93 2,93
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								7,74 5,01 1,39 14,14
6	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Żwir	ha r-g m3	 1 220 206	1,0000 1 165,1000 206,00000	69 016,27 19,82 130,28	 23 092,28 23 092,28 26 837,68 26 837,68
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								49 929,96 14 940,71 4 145,60 69 016,27
7	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Żwir	ha r-g m3	 419 103	1,0000 1 200,4350 309,00000	83 714,29 19,82 130,28	 23 792,62 23 792,62 40 256,52 40 256,52
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								64 049,14 15 393,83 4 271,32 83 714,29
8	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Ziemia trawnikowa Woda	ha r-g m3 m3	 603 200 160	1,0000 575,86500 200,00000 160,00000	55 508,88 19,82 169,58 4,66	 11 413,64 11 413,64 34 661,60 33 916,00 745,60
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								46 075,24 7 384,63 2 049,01 55 508,88

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
9	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Pakos R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,0000	60 559,49	
			Robocizna					4 690,38
			Ogrodnicy grupa I	r-g	82,6	236,64900	19,82	4 690,38
			Materiały					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
			Cena jednostkowa					60 559,49
2	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Rośliny do obsadzeń donic wolnostojących 90x90x60 cm					
10	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem" obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kajzer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	520,70	
			Robocizna					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			Materiały					383,11
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	1,03	1,03000	165,44	170,40
			Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem"	szt	2,05714	2,05714	103,40	212,71
			Koszty bezpośrednie					458,44
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			Cena jednostkowa					520,70
11	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwińscy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	359,10	
			Robocizna					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			Materiały					221,51
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	1,03	1,03000	165,44	170,40
			Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata	szt	12,34521	12,34521	4,14	51,11
			Koszty bezpośrednie					296,84
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,74
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)					13,52
			Cena jednostkowa					359,10

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
12	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/417/1 (1)	Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi, napełnienie skrzynek lub waz ziemią, ziemia urodzajna (humus) Coleus blumei 'Black Prince' - koleus Blumego obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Śliwiński R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,0000	1 159,07	
			Robocizna					75,33
			Ogrodnicy grupa I	r-g	3,98	3,80090	19,82	75,33
			Materiały					1 021,48
			Ziemia urodzajna (substrat)	m3	1,03	1,03000	165,44	170,40
			Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem'	szt	8,23092	8,23092	103,40	851,08
							Koszty bezpośrednie	1 096,81
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	48,74
							Zysk 10,90%(R+S+Kp)	13,52
							Cena jednostkowa	1 159,07
13	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarket	m2		1,0000	1,40	
			Robocizna					0,20
			Robocizna	r-g	0,01	0,01000	19,82	0,20
			Materiały					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
							Cena jednostkowa	1,40
14	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Żwir - drenaż 16-32 mm, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta PPKMiL	m3		1,0000	130,28	
			Materiały					130,28
			Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	1	1,00000	130,28	130,28
							Koszty bezpośrednie	130,28
							Cena jednostkowa	130,28
15	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Kora sosnowa, warstwa 5 cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3		1,0000	167,64	
			Materiały					167,64
			Kora sosnowa	m3	1	1,00000	167,64	167,64
							Koszty bezpośrednie	167,64
							Cena jednostkowa	167,64

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
3	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Drzewa liściaste						
16	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/319/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych z bryłą korzeniową, grunt kategorii I-II, z zaprawą dolów, średnica bryły 1,2`m, ziemia urodzajna (humus) Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Gurgul R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	1 835,51		
			Robocizna					277,86	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	8,64	8,25120	19,82	163,54	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,77	0,73535	19,82	14,57	
			Ogrodnicy grupa III	r-g	5,27	5,03285	19,82	99,75	
			Materiały					1 134,18	
			Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi`2.5-5.0`mm	kg	7,2	7,20000	5,43	39,10	
			Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obs. 20-25 cm	szt	1	1,00000	1 034,00	1 034,00	
			Mech leśny	mp	0,02	0,02000	59,71	1,19	
			Tkanina jutowa (bandaż) szerokości 15`cm	m2	2	2,00000	4,50	9,00	
			Woda	m3	0,03	0,03000	4,66	0,14	
			Substrat torfowy	m3	0,747	0,74700	67,94	50,75	
			Sprzęt					106,11	
			Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	1,16	1,16000	91,47	106,11	
			Koszty bezpośrednie						1 518,15
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						248,43
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						68,93
			Cena jednostkowa						1 835,51
17	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl		1,0000	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						980,60
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			Cena jednostkowa						1 209,94
18	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl		1,0000	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						422,24
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						179,53
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						49,81
			Cena jednostkowa						651,58
19	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System napowietrzająco-nawadniający RootRain Hydrogrille	kpl		1,0000	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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
20	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System wspomagający nawodnienie Hydrobox G	kpl		1,0000	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
4	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Krzewy liściaste						
21	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/332/6 (1)	Analogia - Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45`cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Cotoneaster lucida – irga błyszcząca obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Kurowscy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	36,24		
			Robocizna					6,66	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,269	0,25690	19,82	5,09	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,083	0,07927	19,82	1,57	
			Materiały					24,07	
			Krzewy żywopłotowe Cotoneaster lucida – irga błyszcząca	szt	1,05	1,05000	22,75	23,89	
			Woda	m3	0,005	0,00500	4,66	0,02	
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,00236	0,00236	67,94	0,16	
			Koszty bezpośrednie						30,73
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						4,31
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						1,20
			Cena jednostkowa						36,24
22		KNR 221/332/6 (1)	Analogia - Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45`cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) Żywopłot berberysowy obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Bodnar R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0000	18,35		
			Robocizna					6,66	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	0,269	0,25690	19,82	5,09	
			Ogrodnicy grupa II	r-g	0,083	0,07927	19,82	1,57	
			Materiały					6,18	
			Żywopłot berberysowy	szt	1,05	1,05000	5,69	5,97	
			Woda	m3	0,005	0,00500	4,66	0,02	
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,00278	0,00278	67,94	0,19	
			Koszty bezpośrednie						12,84
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						4,31
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						1,20
			Cena jednostkowa						18,35
5	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Trawniki						
23	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,0000	45,73		
			Robocizna					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	
			Materiały					16,67	
			Nawóz wieloskładnikowy yara mila	t	0,00005	0,00005	3 039,96	0,15	
			Darnina	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
			Cena jednostkowa						45,73

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	System nawadniający					
24	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5't obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3		1,0000	54,56	
			Robocizna					3,44
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1734	0,17340	19,82	3,44
			Sprzęt					26,43
			Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0646	0,06460	113,29	7,32
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1894	0,18940	100,90	19,11
								29,87
								19,33
								5,36
								54,56
25	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3		1,0000	139,39	
			Robocizna					43,60
			Robotnicy	r-g	2,2	2,20000	19,82	43,60
			Materiały					59,75
			Piasek	m3	1,22	1,22000	47,78	58,29
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,46
								103,35
								28,21
								7,83
								139,39
26	55619-4A-PW-SP-604_A	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A,	m3		1,0000	200,87	
			Robocizna					41,62
			Robotnicy	r-g	2,1	2,10000	19,82	41,62
			Materiały					59,75
			Piasek	m3	1,22	1,22000	47,78	58,29
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,46
			Sprzęt					35,64
			Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	0,77	0,77000	46,28	35,64
								137,01
								49,99
								13,87
								200,87
27	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury oferta Akwedukt	szt		1,0000	691,78	
			Robocizna					59,46
			Robocizna	r-g	3	3,00000	19,82	59,46
			Materiały					583,18
			Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury	szt	1	1,00000	583,18	583,18
								642,64
								38,47
								10,67
								691,78
28	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Sterownik oferta Akwedukt	szt		1,0000	592,06	
			Robocizna					79,28
			Robocizna	r-g	4	4,00000	19,82	79,28
			Materiały					447,26
			Sterownik	szt	1	1,00000	447,26	447,26
								526,54
								51,29
								14,23
								592,06

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
29	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	System nawadniania dokorzeniowego oferta Akwedukt	szt		1,0000	346,55		
			Robocizna					79,28	
			Robocizna	r-g	4	4,00000	19,82	79,28	
			Materiały					201,75	
			System nawadniania dokorzeniowego	szt	1	1,00000	201,75	201,75	
			Koszty bezpośrednie						281,03
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						51,29
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						14,23
Cena jednostkowa						346,55			
30	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Oslona nawadniania dokorzeniowego oferta Akwedukt	szt		1,0000	257,36		
			Robocizna					39,64	
			Robocizna	r-g	2	2,00000	19,82	39,64	
			Materiały					184,95	
			Oslona nawadniania dokorzeniowego	szt	1	1,00000	184,95	184,95	
			Koszty bezpośrednie						224,59
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						25,65
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						7,12
Cena jednostkowa						257,36			
31	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Włóknina drogowa – przeciw zamulaniu elementów nawadniania oferta Akwedukt	szt		1,0000	25,85		
			Robocizna					11,89	
			Robocizna	r-g	0,6	0,60000	19,82	11,89	
			Materiały					4,14	
			Włóknina drogowa – przeciw zamulaniu elementów nawadniania	szt	1	1,00000	4,14	4,14	
			Koszty bezpośrednie						16,03
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						7,69
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						2,13
Cena jednostkowa						25,85			
32	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Moduł LINK WiFi RainBird oferta Akwedukt	szt		1,0000	618,19		
			Robocizna					59,46	
			Robocizna	r-g	3	3,00000	19,82	59,46	
			Materiały					509,59	
			Moduł LINK WiFi	szt	1	1,00000	509,59	509,59	
			Koszty bezpośrednie						569,05
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						38,47
			Zysk 10,90%(R+S+Kp)						10,67
Cena jednostkowa						618,19			
33	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 228/215/2	Zawory zaporowo elektromagnetyczne, Fi`25`mm - elektrozawór 1" oferta Onninen	szt		1,0000	133,99		
			Robocizna					19,82	
			Robotnicy	r-g	1	1,00000	19,82	19,82	
			Materiały					97,79	
			Zawór zaporowy elektromagnetyczny	szt	1	1,00000	95,87	95,87	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2			1,92	
			Koszty bezpośrednie						117,61
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						12,82			
Zysk 10,90%(R+S+Kp)						3,56			
Cena jednostkowa						133,99			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
34	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32`mm					
			oferta Onninen	szt		1,0000	88,04	
			Robocizna					6,34
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000	19,82	2,97
			Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000	19,82	3,37
			Materiały					75,19
			Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`32`mm	szt	1	1,00000	69,66	69,66
			Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm	szt	2,04	2,04000	2,38	4,86
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9			0,67
			Sprzęt					0,70
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000	70,34	0,70
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,55	
Zysk 10,90%(R+S+Kp)							1,26	
Cena jednostkowa							88,04	
35	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 215/112/4	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32`mm					
			oferta Onninen	szt		1,0000	82,53	
			Robocizna					6,34
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000	19,82	2,97
			Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000	19,82	3,37
			Materiały					69,68
			Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm	szt	1	1,00000	64,20	64,20
			Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm	szt	2,04	2,04000	2,38	4,86
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9			0,62
			Sprzęt					0,70
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000	70,34	0,70
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,55	
Zysk 10,90%(R+S+Kp)							1,26	
Cena jednostkowa							82,53	
36	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 13/128/3	Analogia - Rurociąg PE PN16 SDR11 śr. 32x3 mm					
			obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Onninen	m		1,0000	19,68	
			Robocizna					4,00
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	0,12100	19,82	2,40
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	0,08070	19,82	1,60
			Materiały					12,12
			Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32`mm	szt	0,6	0,60000	9,93	5,96
			Rura PE SDR 11 fi 32/3,0mm	m	1,03	1,03000	5,69	5,86
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,30
			Sprzęt					0,14
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,002	0,00200	70,34	0,14
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							2,68	
Zysk 10,90%(R+S+Kp)							0,74	
Cena jednostkowa							19,68	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
37	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 13/128/3	Analogia - Przewód elastyczny systemu nawadniania obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Akwedukt Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kształtki Przewód elastyczny systemu nawadniania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g szt m % m-g	 0,121 0,0807 0,6 1,03 2,5 0,002	 1,0000 0,12100 0,08070 0,60000 1,03000 0,00200	 21,14 19,82 19,82 9,93 7,08 70,34	 17,72 2,68 0,74 21,14
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
38	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny o masie do 0,5 kg/m Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m % m-g m-g m-g m-g	 0,0461 1,04 2,5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043	 1,0000 0,04610 1,04000 0,01490 0,00530 0,00430 0,00430	 10,26 19,82 5,17 70,34 7,84 48,58 91,47	 8,11 1,68 0,47 10,26
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
39	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda	m2 r-g m3	 0,1866 0,005	 1,0000 0,18660 0,00500	 6,77 19,82 4,66	 3,72 2,39 0,66 6,77
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk 10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		
40	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m3 r-g m-g	 0,1022 0,031	 1,0000 0,10220 0,03100	 6,50 19,82 49,21	 3,56 2,30 0,64 6,50
						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.	
7	55619-4A-PW-SP-604_A	Element	Prace końcowe						
41	55619-4A-PW-SP-604_A	Kalkulacja własna	Rozłożenie włókniny obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Rolmarket	m2		1,0000	1,94		
			Robocizna					0,20	
			Robocizna	r-g	0,01	0,01000	19,82	0,20	
			Materialy					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			
42	55619-4A-PW-SP-604_A	KNR 221/209/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm; Rozłożenie warstwy 5 cm kory obmiar z rys. dwg 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,0000	54 938,88		
			Robocizna					11 413,64	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	603	575,86500	19,82	11 413,64	
			Materialy					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
Cena jednostkowa						54 938,88			
43	55619-4A-PW-SP-604_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 55619-4A-PW-2D-602/A, oferta Leroy Merlin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		1,0000	59 704,49		
			Robocizna					4 690,38	
			Ogrodnicy grupa I	r-g	82,6	236,64900	19,82	4 690,38	
			Materialy					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
Cena jednostkowa						59 704,49			

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	36,12	19,82	715,90
2.	Ogrodnicy grupa I	r-g	3 190,22	19,82	63 230,16
3.	Ogrodnicy grupa II	r-g	484,29	19,82	9 598,63
4.	Ogrodnicy grupa III	r-g	120,79	19,82	2 394,06
5.	Robocizna	r-g	1 515,70	19,82	30 041,17
6.	Robotnicy	r-g	29,10	19,82	576,76
7.	Robotnicy grupa I	r-g	37,71	19,82	747,41
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			5 413,93		107 304,09

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bezprzewodowy czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury	szt	1,00	583,18	583,18
2.	Cosmos bipinnatus Sonata - onętek niski Sonata	szt	108,02	4,14	447,20
3.	Crataegus x media 'Paul's Scarlet' - głóg pośredni obs. 20-25 cm	szt	24,00	1 034,00	24 816,00
4.	Darnina	m2	2 365,00	14,48	34 245,20
5.	Dostawa ziemi (humus) z transportem	m3	415,96	67,94	28 260,32
6.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi' 2.5-5.0 mm	kg	172,80	5,43	938,30
7.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m	m	5,20	5,17	26,88
8.	Kora sosnowa	m3	0,73	167,64	122,38
9.	Kora sosnowa przekompostowana	m3	12,60	166,73	2 100,80
10.	Krzewy żywopłotowe Cotoneaster lucida – irga błyszcząca	szt	1 776,60	22,75	40 417,65
11.	Kształtki	szt	18,00	9,93	178,74
12.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	159,60	9,93	1 584,83
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 32 mm	szt	4,08	2,38	9,71
14.	Mech leśny	mp	0,48	59,71	28,66
15.	Moduł LINK WiFi	szt	1,00	509,59	509,59
16.	Moduł ukierunkowujący korzenie drzewa	kpl	24,00	703,12	16 874,88
17.	Nawóz wieloskładnikowy yara mila	t	0,11	3 039,96	334,40
18.	Ośłona nawadniania dokorzeniowego	szt	24,00	184,95	4 438,80
19.	Piasek	m3	15,82	47,78	755,88
20.	Pinus heldreichii - sosna bośniacka 'Compact Gem'	szt	395,98	103,40	40 944,33
21.	Przewód elastyczny systemu nawadniania	m	30,90	7,08	218,77
22.	Rura PE SDR 11 fi 32/3,0mm	m	273,98	5,69	1 558,95
23.	Sterownik	szt	1,00	447,26	447,26
24.	Substrat torfowy	m3	17,93	67,94	1 218,16
25.	System napowietrzająco-nawadniający	kpl	24,00	377,41	9 057,84
26.	System nawadniania dokorzeniowego	szt	24,00	201,75	4 842,00
27.	System stabilizacji bryły korzeniowej drzewa do 20cm obwodu pnia	kpl	24,00	144,76	3 474,24
28.	System wspomagający nawodnienie	kpl	24,00	113,74	2 729,76
29.	Szpilki mocujące	szt	936,00	0,18	168,48
30.	Tkanina jutowa (bandaż) szerokości 15 cm	m2	48,00	4,50	216,00
31.	Włóknina	m2	330,00	1,03	339,90
32.	Włóknina drogową – przeciw zamulaniu elementów nawadniania	szt	24,00	4,14	99,36
33.	Woda	m3	128,99	4,66	601,09
34.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 32 mm	szt	1,00	69,66	69,66
35.	Zawór zaporowy elektromagnetyczny	szt	1,00	95,87	95,87
36.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 32 mm	szt	1,00	64,20	64,20
37.	Ziemia trawnikowa	m3	109,00	169,58	18 484,22
38.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	21,70	67,94	1 474,30
39.	Ziemia urodzajna (substrat)	m3	99,11	165,44	16 396,76
40.	Żwir	m3	16,02	130,28	2 087,09
41.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m3	0,73	130,28	95,10
42.	Żywopłot berbersowy	szt	189,00	5,69	1 075,41
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					262 432,15
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					112,48
Razem z materiałami pomocniczymi:					262 544,63

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,02	48,58	0,97
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	2,23	113,29	252,64
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,03	7,84	0,24
4.	Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,61	70,34	42,91
5.	Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	15,98	100,90	1 612,38
6.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55' KM (1)	m-g	8,32	73,19	608,94
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,07	70,34	4,92
8.	Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	4,99	46,28	230,94
9.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100' m3/h	m-g	0,80	49,21	39,37
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,02	91,47	1,83
11.	Żuraw samochodowy do 4' t (1)	m-g	27,84	91,47	2 546,52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			60,91		5 341,66