

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-590**

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 :

Obszar 2A - Wycinka drzew i krzewów

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

Wykonał:

mgr inż. Wojciech Biskup

Sprawdził:

tytuł, imię, nazwisko

Kierownik Projektu:

mgr inż. Ryszard Pawlik

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

Kosztorys inwestorski Obszar 2A

Nazwa kosztorysu:	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.	
Nazwa obiektu lub robót:	Obszar 2A - Wycinka drzew i krzewów	
Lokalizacja:	Inwestycja zlokalizowana jest w Gliwicach w pasach drogowych lub rejonie ulic: Zwycięstwa, Jagiellońskiej, Okopowej, Placu Piastów, Piwnej i Bohaterów Getta Warszawskiego. Opracowanie obejmuje działki ewidencyjne numer: - Obręb Centrum: 50, 56, 103, 118, 119, 120, 121, 123/2, 143, 146, 250, 251, 252, 253, 255, 274, 275, 368/8, 391, 404, 405/2, 406, 407, 408/1, 408/2, 410/1, 410/3, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 426, 432, - Obręb Stare Miasto: 1100, 1103/1, 1103/2, 1104/2, 1583/2.	
Nazwy i kody CPV:	77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie 77211400-6 Usługi wycinania drzew 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów	
Zamawiający:	Miasto Gliwice 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21	
Jednostka opracowująca:	Esti-Glob Wojciech Biskup ul.Cicha 12A/C 43-178 Ornontowice	
Stawka r-g:	19,82 zł	
Cennik materiałów:	Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2020	
Cennik sprzętu:	Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2020	
Narzuty:	Koszty pośrednie	64,70%(R+S)
	Zysk	10,90%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: 10 124,81 zł
Słownie: dziesięć tysięcy sto dwadzieścia cztery 81/100 zł

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W związku z realizacją Centrum Przesiadkowego w obszarze A i B przewiduje się wycinkę 438 drzew i obszary krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu oraz nasadzenia zastępcze wg projektów dla danego obszaru

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie 77211400-6 Usługi wycinania drzew 77340000-5 Usługi okrzesywania drzew oraz przycinania żywopłotów 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.		
1	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6		
1	KNR 201/103/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`do 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
55619-2A-PW-2D-595/A				
oraz				
55619-2A-PW-OP-591/A				
nr drzewa dla danego obszaru				
828	1			1,000000
817	1			1,000000
731	1			1,000000
798	1			1,000000
797	1			1,000000
796	1			1,000000
762A	1			1,000000
854	1			1,000000
762	1			1,000000
763	1			1,000000
754	1			1,000000
829	1			1,000000
763A	1			1,000000
RAZEM:			13,000000	szt
				13,000
2	KNR 201/103/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
55619-2A-PW-2D-595/A				
oraz				
55619-2A-PW-OP-591/A				
nr drzewa dla danego obszaru				
768	1			1,000000
770	1			1,000000
764	1			1,000000
853	1			1,000000
755	1			1,000000
728	1			1,000000
729	1			1,000000
753	1			1,000000
741	1			1,000000
814	1			1,000000
765	1			1,000000
761	1			1,000000
742	1			1,000000
794	1			1,000000
751	1			1,000000
769	1			1,000000
752	1			1,000000
818	1			1,000000
RAZEM:			18,000000	szt
				18,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	KNR 201/103/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	55619-2A-PW-2D-595/A			
	oraz			
	55619-2A-PW-OP-591/A			
	Zestawienie drzew z projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego obszaru			
	815	1		1,000000
	793	1		1,000000
	744	1		1,000000
	816	1		1,000000
RAZEM:			4,000000	szt
				4,000
4	KNR 201/103/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	55619-2A-PW-2D-595/A			
	oraz			
	55619-2A-PW-OP-591/A			
	Zestawienie drzew z projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego obszaru			
	771	1		1,000000
	792	1		1,000000
	767	1		1,000000
RAZEM:			3,000000	szt
				3,000
5	KNR 201/103/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	55619-2A-PW-2D-595/A			
	oraz			
	55619-2A-PW-OP-591/A			
	Zestawienie drzew z projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego obszaru			
	930	1		1,000000
	822	1		1,000000
	787	1		1,000000
	750	1		1,000000
RAZEM:			4,000000	szt
				4,000
6	KNR 201/103/6	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`56-65`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	55619-2A-PW-2D-595/A			
	oraz			
	55619-2A-PW-OP-591/A			
	Zestawienie drzew z projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego obszaru			
	782			
	819	1		1,000000
RAZEM:			1,000000	szt
				1,000
7	KNR 201/103/7	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`66-75`cm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	55619-2A-PW-2D-595/A			
	oraz			
	55619-2A-PW-OP-591/A			
	Zestawienie drzew z projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego obszaru			
	825	1		1,000000
	745	1		1,000000
	795	1		1,000000
	791	1		1,000000
RAZEM:			4,000000	szt
				4,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6		
8	KNR 201/105/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		13.000	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
9	KNR 201/105/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		18.000	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,000
10	KNR 201/105/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
11	KNR 201/105/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3.000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
12	KNR 201/105/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
13	KNR 201/105/6	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
14	KNR 201/105/7	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm i większe		
Wyliczenie ilości robót:				
		4.000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
3	Element	Kody CPV: 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5		
15	KNR 201/108/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
Wyliczenie ilości robót:				
55619-2A-PW-2D-595/A				
oraz				
55619-2A-PW-OP-591/A				
		(10,00+45,00+5,00+5,00+12,00+10,00+3,00+7,00+17,00+40,00+30,00+12,00+2,00+5,00+3,00+7,00+7,00+2,00+5,00+5,00+2,00+2,00+5,00+5,00+3,00+2,00+1,00+25,00+10,00)/10000	0,028700	
		RAZEM:	0,028700	ha 0,029
16	KNR 201/111/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.029*10000	290,000000	
		RAZEM:	290,000000	m2 290,000
4	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4		
17	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora		
Wyliczenie ilości robót:				
		13.000*0,07	0,910000	
		RAZEM:	0,910000	m3 0,910
18	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora		
Wyliczenie ilości robót:				
		18.000*0,2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3 3,600

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,24 RAZEM: 0,960000	m3	0,960
20	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 3.000*0,30 RAZEM: 0,900000	m3	0,900
21	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,42 RAZEM: 1,680000	m3	1,680
22	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 1.000*0,58 RAZEM: 0,580000	m3	0,580
23	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 66-75 i większe cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,77 RAZEM: 3,080000	m3	3,080
5	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4		
24	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 13.000*0,05 RAZEM: 0,650000	mp	0,650
25	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 18.000*0,07 RAZEM: 1,260000	mp	1,260
26	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,17 RAZEM: 0,680000	mp	0,680
27	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 3.000*0,28 RAZEM: 0,840000	mp	0,840
28	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,45 RAZEM: 1,800000	mp	1,800
29	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 1.000*0,65 RAZEM: 0,650000	mp	0,650

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 66-75 cm i większe, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,88 RAZEM: 3,520000	mp	3,520
6	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4		
31	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 13.000*0,06 RAZEM: 0,780000	mp	0,780
32	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 18.000*0,17 RAZEM: 3,060000	mp	3,060
33	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,42 RAZEM: 1,680000	mp	1,680
34	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 3.000*0,77 RAZEM: 2,310000	mp	2,310
35	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*1,35 RAZEM: 5,400000	mp	5,400
36	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 1.000*1,95 RAZEM: 1,950000	mp	1,950
37	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-592/A Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 66-65 i większe cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 4.000*2,62 RAZEM: 10,480000	mp	10,480

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	Kody CPV: 77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie 77211400-6 Usługi wycinania drzew 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.				
1		Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6				
1	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' do 15' cm	szt	13,000	21,79	283,27
2	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	18,000	40,68	732,24
3	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	4,000	59,91	239,64
4	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm	szt	3,000	86,28	258,84
5	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	4,000	118,63	474,52
6	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	1,000	143,18	143,18
7	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-75' cm i większe	szt	4,000	160,66	642,64
Razem WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6							2 774,33
2		Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6				
8	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm	szt	13,000	9,12	118,56
9	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	18,000	17,81	320,58
10	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm	szt	4,000	29,62	118,48
11	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm	szt	3,000	52,88	158,64
12	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	4,000	74,41	297,64
13	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	1,000	99,93	99,93
14	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm i większe	szt	4,000	127,29	509,16
Razem KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6							1 622,99
3		Element	Kody CPV: 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów 77340000-5 Usługi okrzyszowania drzew oraz przycinania żywopłotów KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5				
15	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,029	22 771,07	660,36
16	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wroszu	m2	290,000	0,42	121,80
Razem KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5							782,16
4		Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4				
17	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	0,910	135,73	123,51
18	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	3,600	135,73	488,63
19	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	0,960	135,73	130,30
20	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	0,900	135,73	122,16
21	55619-2A-PW-SP-592/A	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	1,680	135,73	228,03

[illegible]

Tabela elementów scalonych 2A wycinki

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.	
1	WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6	2 774,33
2	KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6	1 622,99
3	KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5	782,16
4	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4	1 589,40
5	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4	950,82
6	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4	2 405,11
	Suma elementów kosztorysu	10 124,81
	Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną netto	10 124,81

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa i specyfikacje

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym DZ.U> z 2004r. Nr 130, poz.1389

2. Dane składników cenowych

a) źródła ustaleń cen jednostkowych robót

- na podstawie danych rynkowych, w tym zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji oraz kalkulacji szczegółowych

Przy szczegółowych kalkulacjach cen jednostkowych, analiz indywidualnych przyjęto:

- stawkę r-g - 19,82 zł/h

- narzuty:

Koszty pośrednie: 64,70% (R+S) - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

Zysk - 10,90% (R+S+Kp) - średni krajowy wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

19,82 zł/h - średnia krajowa dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

- Ceny materiałów i sprzętu- jeżeli nie zaznaczono inaczej - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud IIkw 2020r. oraz analizy własne i dane rynkowe lub powszechnie stosowane aktualne publikacje, w tym strony internetowe producentów i dostawców

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.					
1	Element	WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6					
1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`do 15`cm	szt		1,000	21,79	
		Robocizna					11,36
		Robotnicy grupa I	r-g	0,573	0,57300	19,82	11,36
		Sprzęt					0,57
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,06	0,06000	9,52	0,57
						Koszty bezpośrednie	11,93
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	7,72
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	2,14
						Cena jednostkowa	21,79
2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm	szt		1,000	40,68	
		Robocizna					21,20
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960	19,82	21,20
		Sprzęt					1,07
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,112	0,11200	9,52	1,07
						Koszty bezpośrednie	22,27
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	14,41
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	4,00
						Cena jednostkowa	40,68
3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm	szt		1,000	59,91	
		Robocizna					31,23
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5757	1,57570	19,82	31,23
		Sprzęt					1,57
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,165	0,16500	9,52	1,57
						Koszty bezpośrednie	32,80
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	21,22
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	5,89
						Cena jednostkowa	59,91
4	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm	szt		1,000	86,28	
		Robocizna					44,67
		Robotnicy grupa I	r-g	2,2538	2,25380	19,82	44,67
		Sprzęt					2,57
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,27	0,27000	9,52	2,57
						Koszty bezpośrednie	47,24
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	30,56
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	8,48
						Cena jednostkowa	86,28
5	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm	szt		1,000	118,63	
		Robocizna					61,14
		Robotnicy grupa I	r-g	3,0846	3,08460	19,82	61,14
		Sprzęt					3,81
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,4	0,40000	9,52	3,81
						Koszty bezpośrednie	64,95
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	42,02
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	11,66
						Cena jednostkowa	118,63
6	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`56-65`cm	szt		1,000	143,18	
		Robocizna					73,06
		Robotnicy grupa I	r-g	3,6863	3,68630	19,82	73,06
		Sprzęt					5,33
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,56	0,56000	9,52	5,33
						Koszty bezpośrednie	78,39
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	50,72
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	14,07
						Cena jednostkowa	143,18
7	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`66-75`cm i większe	szt		1,000	160,66	
		Robocizna					80,82
		Robotnicy grupa I	r-g	4,0779	4,07790	19,82	80,82
		Sprzęt					7,14
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,75	0,75000	9,52	7,14
						Koszty bezpośrednie	87,96
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	56,91
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	15,79
						Cena jednostkowa	160,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6					
8	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm	szt		1,000	9,12	
		Robocizna					2,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1366	0,13660	19,82	2,71
		Sprzęt					2,28
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,02	0,02000	114,14	2,28
						Koszty bezpośrednie	4,99
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	3,23
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	0,90
						Cena jednostkowa	9,12
9	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt		1,000	17,81	
		Robocizna					5,30
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2674	0,26740	19,82	5,30
		Sprzęt					4,45
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,039	0,03900	114,14	4,45
						Koszty bezpośrednie	9,75
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	6,31
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	1,75
						Cena jednostkowa	17,81
10	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt		1,000	29,62	
		Robocizna					8,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4441	0,44410	19,82	8,80
		Sprzęt					7,42
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,065	0,06500	114,14	7,42
						Koszty bezpośrednie	16,22
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	10,49
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	2,91
						Cena jednostkowa	29,62
11	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt		1,000	52,88	
		Robocizna					15,82
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7984	0,79840	19,82	15,82
		Sprzęt					13,13
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,115	0,11500	114,14	13,13
						Koszty bezpośrednie	28,95
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	18,73
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	5,20
						Cena jednostkowa	52,88
12	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`46-55`cm	szt		1,000	74,41	
		Robocizna					22,71
		Robotnicy grupa I	r-g	1,146	1,14600	19,82	22,71
		Sprzęt					18,03
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,158	0,15800	114,14	18,03
						Koszty bezpośrednie	40,74
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	26,36
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	7,31
						Cena jednostkowa	74,41
13	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`56-65`cm	szt		1,000	99,93	
		Robocizna					30,28
		Robotnicy grupa I	r-g	1,528	1,52800	19,82	30,28
		Sprzęt					24,43
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,214	0,21400	114,14	24,43
						Koszty bezpośrednie	54,71
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	35,40
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	9,82
						Cena jednostkowa	99,93
14	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`66-75`cm i większe	szt		1,000	127,29	
		Robocizna					38,42
		Robotnicy grupa I	r-g	1,9386	1,93860	19,82	38,42
		Sprzęt					31,27
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,274	0,27400	114,14	31,27
						Koszty bezpośrednie	69,69
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	45,09
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	12,51
						Cena jednostkowa	127,29
3	Element	KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5					
15	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		1,000	22 771,07	
		Robocizna					6 246,27
		Robotnicy grupa I	r-g	315,15	315,15000	19,82	6 246,27
		Sprzęt					6 220,63
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	54,5	54,50000	114,14	6 220,63
						Koszty bezpośrednie	12 466,90
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	8 066,08
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	2 238,09
						Cena jednostkowa	22 771,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
16	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu	m2		1,000	0,42	
		Robocizna					0,23
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,01150	19,82	0,23
							0,23
							0,15
							0,04
							0,42
4	Element	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4					
17	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
							74,31
							48,08
							13,34
							135,73
18	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
							74,31
							48,08
							13,34
							135,73
19	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
							74,31
							48,08
							13,34
							135,73
20	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
							74,31
							48,08
							13,34
							135,73
21	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
							74,31
							48,08
							13,34
							135,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
		Koszty bezpośrednie					74,31
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,08		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					13,34		
Cena jednostkowa					135,73		
23	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce dla drzew o średnicy 66-75 i większe cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	135,73	
		Robocizna					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		Sprzęt					39,67
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	62,78	33,90
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,68	5,77
		Koszty bezpośrednie					74,31
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,08		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					13,34		
Cena jednostkowa					135,73		
5	Element	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4					
24	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie					55,38
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					35,83		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,94		
Cena jednostkowa					101,15		
25	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie					55,38
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					35,83		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,94		
Cena jednostkowa					101,15		
26	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie					55,38
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					35,83		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,94		
Cena jednostkowa					101,15		
27	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie					55,38
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					35,83		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,94		
Cena jednostkowa					101,15		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
28	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					55,38 35,83 9,94 101,15
29	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					55,38 35,83 9,94 101,15
30	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina dla drzew o średnicy 66-75 cm i większe, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	101,15	
		Robocizna					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		Sprzęt					33,61
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	62,78	26,37
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,62	7,24
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					55,38 35,83 9,94 101,15
6	Element	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4					
31	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					51,32 33,20 9,21 93,73
32	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					51,32 33,20 9,21 93,73
33	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					51,32 33,20 9,21 93,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
34	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 36-45 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
35	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 46-55 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
36	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 56-65 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
37	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie dla drzew o średnicy 66-65 i większe cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	93,73	
		Robocizna					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		Sprzęt					32,01
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	62,78	25,11
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,62	6,90
		Koszty bezpośrednie					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	164,98773	19,82	3 270,06
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			164,98773		3 270,06

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	20,5354	62,78	1 289,21
2.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	9,426	9,52	89,74
3.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	6,3234	10,68	67,53
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	28,424	8,62	245,01
5.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,0895	114,14	580,92
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			69,7983		2 272,41