

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4A-PW-MP-690**

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 :

Obszar 4A - 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:

Kierownik Projektu:

mgr inż. Ryszard Pawlik

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

Kosztorys inwestorski Obszar 4A

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 4A - Wycinka drzew i krzewów

Lokalizacja: Miasto Gliwice
Działka nr 410/1
obręb Centrum

Nazwy i kody CPV: 77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
77211400-6 Usługi wycinania drzew
77340000-5 Usługi okrzęsywania 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: 2 726,39 zł

Słownie: dwa tysiące siedemset dwadzieścia sześć 39/100 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
	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	KNR 201/103/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`do 15`cm Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru <div style="float:right;">834 1 1,000000</div> <div style="float:right;">851 1 1,000000</div> <div style="clear:both;"></div> <div style="text-align:right;">RAZEM:: 2,000000</div>	szt	2,000
2	KNR 201/103/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru <div style="float:right;">850 1 1,000000</div> <div style="float:right;">833 1 1,000000</div> <div style="float:right;">844 1 1,000000</div> <div style="clear:both;"></div> <div style="text-align:right;">RAZEM:: 3,000000</div>	szt	3,000
3	KNR 201/103/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru <div style="float:right;">849 1 1,000000</div> <div style="float:right;">842 1 1,000000</div> <div style="clear:both;"></div> <div style="text-align:right;">RAZEM:: 2,000000</div>	szt	2,000
4	KNR 201/103/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru <div style="float:right;">790 1 1,000000</div> <div style="clear:both;"></div> <div style="text-align:right;">RAZEM:: 1,000000</div>	szt	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	KNR 201/103/5	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru 841 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
6	KNR 201/103/7	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm i większe Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru 824 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2	Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6		
7	KNR 201/105/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm Wyliczenie ilości robót: 2.000 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
8	KNR 201/105/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm Wyliczenie ilości robót: 3.000 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
9	KNR 201/105/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm Wyliczenie ilości robót: 2.000 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
10	KNR 201/105/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm Wyliczenie ilości robót: 1.000 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
11	KNR 201/105/5	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm Wyliczenie ilości robót: 1.000 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
12	KNR 201/105/7	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm i większe Wyliczenie ilości robót: 1.000 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
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		
13	KNR 201/108/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A (8,00+34,00+95,00+12,00+30,00+7,00+1,50)/10000 0,018750 RAZEM: 0,018750	ha	0,019

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14	KNR 201/111/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/A Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-695/A oraz 55619-4A-PW-OP-691/A (8,00+34,00+95,00+12,00+30,00+7,00+1,50) RAZEM: 187,500000	m2	187,500
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		
15	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,07 RAZEM: 0,140000	m3	0,140
16	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 3.000*0,2 RAZEM: 0,600000	m3	0,600
17	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,24 RAZEM: 0,480000	m3	0,480
18	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,30 RAZEM: 0,300000	m3	0,300
19	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,42 RAZEM: 0,420000	m3	0,420
20	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,77 RAZEM: 0,770000	m3	0,770
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		
21	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,05 RAZEM: 0,100000	mp	0,100
22	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 3.000*0,07 RAZEM: 0,210000	mp	0,210
23	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,17 RAZEM: 0,340000	mp	0,340
24	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,28 RAZEM: 0,280000	mp	0,280

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
25	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,45 RAZEM: 0,450000	mp	0,450
26	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,88 RAZEM: 0,880000	mp	0,880
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		
27	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,06 RAZEM: 0,120000	mp	0,120
28	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 3.000*0,17 RAZEM: 0,510000	mp	0,510
29	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 2.000*0,42 RAZEM: 0,840000	mp	0,840
30	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*0,77 RAZEM: 0,770000	mp	0,770
31	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*1,35 RAZEM: 1,350000	mp	1,350
32	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-692/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: 1.000*2,62 RAZEM: 2,620000	mp	2,620

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	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' do 15' cm	szt	2,000	21,79	43,58
2	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	3,000	40,68	122,04
3	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	2,000	59,91	119,82
4	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm	szt	1,000	86,28	86,28
5	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	1,000	118,63	118,63
6	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-75' cm i większe	szt	1,000	160,66	160,66
Razem WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6							651,01
2		Element	Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna 77211400-6 Usługi wycinania drzew KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6				
7	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm	szt	2,000	9,12	18,24
8	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	3,000	17,81	53,43
9	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm	szt	2,000	29,62	59,24
10	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm	szt	1,000	52,88	52,88
11	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	1,000	74,41	74,41
12	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm i większe	szt	1,000	127,29	127,29
Razem KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6							385,49
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				
13	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,019	22 771,07	432,65
14	55619-4A-PW-SP-692/A	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu	m2	187,500	0,42	78,75
Razem KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5							511,40
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				
15	55619-4A-PW-SP-692/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	0,140	135,73	19,00
16	55619-4A-PW-SP-692/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	0,600	135,73	81,44
17	55619-4A-PW-SP-692/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	0,480	135,73	65,15
18	55619-4A-PW-SP-692/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	0,300	135,73	40,72
19	55619-4A-PW-SP-692/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	0,420	135,73	57,01
20	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,770	135,73	104,51

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4							367,83
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				
21	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,100	101,15	10,12
22	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,210	101,15	21,24
23	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,340	101,15	34,39
24	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,280	101,15	28,32
25	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,450	101,15	45,52
26	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,880	101,15	89,01
Razem TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4							228,60
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				
27	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,120	93,73	11,25
28	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,510	93,73	47,80
29	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,840	93,73	78,73
30	55619-4A-PW-SP-692/A	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	0,770	93,73	72,17
31	55619-4A-PW-SP-692/A	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	1,350	93,73	126,54
32	55619-4A-PW-SP-692/A	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	2,620	93,73	245,57
Razem TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4							582,06
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							2 726,39

Tabela elementów scalonych 4A 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	651,01
2	KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6	385,49
3	KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5	511,40
4	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4	367,83
5	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4	228,60
6	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4	582,06
	Suma elementów kosztorysu	2 726,39
	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	2 726,39

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 II kw 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 201/103/7	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					
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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					
13	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
14	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
						Koszty bezpośrednie	0,23
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	0,15
						Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)	0,04
						Cena jednostkowa	0,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4					
15	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		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
16	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		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
17	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		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
18	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		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
19	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		1,000	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
20	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Element	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4					
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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					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 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					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.
6	Element	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4					
27	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					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73
28	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					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73
29	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					51,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					33,20
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73
30	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
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73
31	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
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73
32	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
		Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					9,21
		Cena jednostkowa					93,73

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	44,18057	19,82	875,66
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			44,18057		875,66

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	4,8966	62,78	307,41
2.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	2,206	9,52	21,00
3.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1,4634	10,68	15,63
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	6,8664	8,62	59,19
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,8695	114,14	213,38
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			17,3019		616,61