

# KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-3-PW-MP-400**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Przebudowa ul. Na Piasku wraz z przebudową i budową sieci infrastruktury technicznej.

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

Obszar 3 - 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 3

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 3 - Wycinka drzew i krzewów

Lokalizacja: Obszar 3 inwestycji określony w projekcie

Nazwy i kody CPV: 77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
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: 702,48 zł  
Słownie: siedemset dwa 48/100 zł

Data opracowania:  
2020-05-25

Autor opracowania:  
inż. Wojciech Biskup,

.....

## **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	<b>Kody CPV: 77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie</b> <b>77211400-6 Usługi wycinania drzew</b> <b>77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów</b> <b>„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.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna</b> <b>77211400-6 Usługi wycinania drzew</b> <b>WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6</b>		
1	KNR 201/103/4	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys 55619-3-PW-003/A			
	oraz			
	55619-3-P2-SP-401/A			
	Zestawienie drzew z			
	projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego			
	obszaru			
	895	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt 1,000
2	KNR 201/103/5	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys 55619-3-PW-003/A			
	oraz			
	55619-3-P2-SP-401/A			
	Zestawienie drzew z			
	projektu wycinki			
	nr drzewa dla danego			
	obszaru			
	896	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt 1,000
2	Element	<b>Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna</b> <b>77211400-6 Usługi wycinania drzew</b> <b>KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6</b>		
3	KNR 201/105/4	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt 1,000
4	KNR 201/105/5	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt 1,000
3	Element	<b>Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna</b> <b>77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów</b> <b>TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4</b>		
5	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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		0,300000
	RAZEM:		0,300000	m3 0,300
6	KNR 201/110/1	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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		0,420000
	RAZEM:		0,420000	m3 0,420

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna</b> <b>77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów</b> <b>TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4</b>		
7	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	mp 0,280
8	KNR 201/110/2	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	mp 0,450
5	Element	<b>Kody CPV: 77211000-2 Usługi uboczne związane z pozyskiwaniem drewna</b> <b>77211200-4 Transport dłużyc na terenie lasów</b> <b>TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4</b>		
9	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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	0,770000	
		RAZEM:	0,770000	mp 0,770
10	KNR 201/110/3	STWiOR: 55619-3-PW-SP-401/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	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	mp 1,350

## Kalkulacja uproszczona

[illegible]

**Tabela elementów scalonych 3 wycinki**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>„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.</b>	
1	WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6	204,91
2	KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6	127,29
3	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4	97,73
4	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4	73,84
5	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4	198,71
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>702,48</b>
	<b>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</b>	<b>702,48</b>

# **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	<b>„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.</b>					
1	Element	<b>WYCINKA DRZEW KOD CPV 77211400-6</b>					
1	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm	szt		1,000	86,28	
		<b>Robocizna</b>					44,67
		Robotnicy grupa I	r-g	2,2538	2,25380	19,82	44,67
		<b>Sprzęt</b>					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
							<b>Cena jednostkowa 86,28</b>
2	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt		1,000	118,63	
		<b>Robocizna</b>					61,14
		Robotnicy grupa I	r-g	3,0846	3,08460	19,82	61,14
		<b>Sprzęt</b>					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
							<b>Cena jednostkowa 118,63</b>
2	Element	<b>KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6</b>					
3	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt		1,000	52,88	
		<b>Robocizna</b>					15,82
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7984	0,79840	19,82	15,82
		<b>Sprzęt</b>					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
							<b>Cena jednostkowa 52,88</b>
4	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt		1,000	74,41	
		<b>Robocizna</b>					22,71
		Robotnicy grupa I	r-g	1,146	1,14600	19,82	22,71
		<b>Sprzęt</b>					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
							<b>Cena jednostkowa 74,41</b>
3	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4</b>					
5	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	
		<b>Robocizna</b>					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		<b>Sprzęt</b>					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
							Koszty bezpośrednie 74,31
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 48,08
							Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) 13,34
							<b>Cena jednostkowa 135,73</b>
6	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	
		<b>Robocizna</b>					34,64
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	19,82	34,64
		<b>Sprzęt</b>					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
							Koszty bezpośrednie 74,31
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 48,08
							Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) 13,34
							<b>Cena jednostkowa 135,73</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4</b>					
7	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	
		<b>Robocizna</b>					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		<b>Sprzęt</b>					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
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>101,15</b>
8	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	
		<b>Robocizna</b>					21,77
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	19,82	21,77
		<b>Sprzęt</b>					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
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>101,15</b>
5	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4</b>					
9	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	
		<b>Robocizna</b>					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		<b>Sprzęt</b>					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
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>93,73</b>
10	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	
		<b>Robocizna</b>					19,31
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	19,82	19,31
		<b>Sprzęt</b>					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
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>93,73</b>

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	11,40793	19,82	226,11
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			11,40793		226,11

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	1,5434	62,78	96,89
2.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,67	9,52	6,38
3.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,3888	10,68	4,15
4.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	2,3092	8,62	19,91
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,273	114,14	31,16
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,1844		158,49