

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2B-PW-MP-490**

Temat zadania:

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

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Obszar 2B - Wycinka drzew i krzewów

| | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------------|
| E | Wydano do wykonawstwa | | 25-05-2020 | | |
| Zmiana | Charakterystyka zmiany | Dotyczy arkuszy | Data | Wykonał Podpis | Zatwierdził 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 2B

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 2B - Wycinka drzew i krzewów

Lokalizacja: ul. Plac Piastów, ul. Jagiellońska, ul. Okopowa, ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Działka 274 Obręb Centrum

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: 735,56 zł
Słownie: siedemset trzydzieści pięć 56/100 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 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: 55619-2B-PW-SP-491/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`do 15`cm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-2B-PW-2D-042/A oraz 55619-2B-PW-SP-491/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru 743 1 1,000000 727 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |
| 2 | KNR 201/103/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-2B-PW-2D-042/A oraz 55619-2B-PW-SP-491/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru 726 1 1,000000 730 1 1,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |
| 3 | KNR 201/103/4 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-2B-PW-2D-042/A oraz 55619-2B-PW-SP-491/A Zestawienie drzew z projektu wycinki nr drzewa dla danego obszaru 734 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 | | |
| 4 | KNR 201/105/1 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm Wyliczenie ilości robót: 2.000 2,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |
| 5 | KNR 201/105/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm Wyliczenie ilości robót: 2.000 2,000000 RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|-----|--------|
| 6 | KNR 201/105/4 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm Wyliczenie ilości robót: 1.000 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 | | |
| 7 | KNR 201/108/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: rys 55619-2B-PW-2D-042/A oraz 55619-2B-PW-SP-491/A wg zestawień w projekcie (10,00+35,00+7,00)/10000 0,005200 RAZEM: 0,005200 | ha | 0,005 |
| 8 | KNR 201/111/3 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/A Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu Wyliczenie ilości robót: wg zestawień w projekcie (10,00+35,00+7,00) 52,000000 wg zestawień w projekcie RAZEM: 52,000000 | m2 | 52,000 |
| 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 | | |
| 9 | KNR 201/110/1 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 0,140000 RAZEM: 0,140000 | m3 | 0,140 |
| 10 | KNR 201/110/1 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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: 2.000*0,2 0,400000 RAZEM: 0,400000 | m3 | 0,400 |
| 11 | KNR 201/110/1 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 |
| 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 | | |
| 12 | KNR 201/110/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 0,100000 RAZEM: 0,100000 | mp | 0,100 |
| 13 | KNR 201/110/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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: 2.000*0,07 0,140000 RAZEM: 0,140000 | mp | 0,140 |
| 14 | KNR 201/110/2 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|----------|-------|
| 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 | | |
| 15 | KNR 201/110/3 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 | 0,120000 | |
| | | RAZEM: | 0,120000 | mp |
| | | | | 0,120 |
| 16 | KNR 201/110/3 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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: | | |
| | | 2.000*0,17 | 0,340000 | |
| | | RAZEM: | 0,340000 | mp |
| | | | | 0,340 |
| 17 | KNR 201/110/3 | STWiOR: 55619-2B-PW-SP-491/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 |

Kalkulacja uproszczona

[illegible]

[illegible]

Tabela elementów scalonych 2B 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 | 211,22 |
| 2 | KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6 | 106,74 |
| 3 | KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5 | 135,70 |
| 4 | TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4 | 114,01 |
| 5 | TRANSPORT DRZEWA - KARPINA KOD CPV 77211200-4 | 52,60 |
| 6 | TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4 | 115,29 |
| | Suma elementów kosztorysu | 735,56 |
| | 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 | 735,56 |

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 201/103/4 | 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 |
| 2 | Element | KARCZOWANIE PNI KOD CPV 77211400-6 | | | | | |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|---------------|--|-----|--------|---------------------------------|------------|------------------|
| 3 | Element | KARCZOWANIE KRZEWÓW KOD CPV 77340000-5 | | | | | |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 4 | Element | TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE KOD CPV 77211200-4 | | | | | |
| 9 | 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 |
| | | | | | 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 |
| 10 | 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 |
| | | | | | 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 |
| 11 | 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 |
| | | | | | 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 | | | | | |
| 12 | KNR 201/110/2 | Wywożenie dłużyce, 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 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----|---------------|---|-----|--------|-----------------------|------------|-------------------------|
| 13 | 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) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | 35,83 9,94 101,15 |
| 14 | 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) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | 35,83 9,94 101,15 |
| 6 | Element | TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE KOD CPV 77211200-4 | | | | | |
| 15 | 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) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | 33,20 9,21 93,73 |
| 16 | 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) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | 33,20 9,21 93,73 |
| 17 | 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) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa | | | | | 33,20 9,21 93,73 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-----|--------|--------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 1,164 | 62,78 | 73,08 |
| 2. | Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) | m-g | 0,614 | 9,52 | 5,85 |
| 3. | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t | m-g | 0,4536 | 10,68 | 4,84 |
| 4. | Przyczepa skrzyniowa 3,50 t | m-g | 1,4208 | 8,62 | 12,25 |
| 5. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,5055 | 114,14 | 57,70 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 4,1579 | | 153,72 |