

## **Kosztorys ofertowy - przedmiar, nakłady, RMS.**

### **Modernizacja Centrum Wsi Zaborów - etap 1.**

Budowa: **Centrum wsi Zaborów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie - gospodarka drzewostanem.**

Lokalizacja: **Zaborów, gm.Leszno, pow.warszawski zachodni, woj.mazowieckie**

Nazwa i kod CPV: **45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków**

Inwestor: **Gmina Leszno**

**ul.Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"Ogród, Park, Krajobraz" - Jakub Zemła i Tomasz Zwiech**  
**ul.Okopowa 45 lok.77, 01-042 Warszawa**

Data opracowania:

**2013-01-28**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

.

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa      | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|---------------|---|-----|-------|
|     | Kosztorys     | <b>Kody CPV: 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków<br/>Modernizacja Centrum Wsi Zaborów - etap 1.</b> |     |       |
| 1   | Rozdział      | <b>GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.</b>   |     |       |
| 1.1 | Element       | <b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br/>Zabezpieczenie drzew na czas budowy.</b>              |     |       |
| 1   | KNR 221/107/3 | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000         | szt | 15    |
| 2   | KNR 221/107/4 | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000      | szt | 18    |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|---------------|--|-----|-------|
| 1.2 | Element       | <b>Kody CPV: 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew</b><br><b>Grupa 1: Drzewa i krzewy zakwalifikowane do podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych</b> |     |       |
| 3   | KNR 221/104/3 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 16-20`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | szt | 7     |
| 4   | KNR 221/104/4 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 21-30`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | szt | 7     |
| 5   | KNR 221/104/5 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 31-40`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | szt | 6     |
| 6   | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | szt | 1     |
| 7   | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (51-60cm)<br>R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000                                      | szt | 1     |
| 8   | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (61-70cm)<br>R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000                                      | szt | 1     |
| 9   | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (91-100cm)<br>R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000                                     | szt | 2     |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|---------------|--|-----|-------|
| 1.3 | Element       | <b>Kody CPV: 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew</b><br><b>Grupa 2: Drzewa przeznaczone do zaawansowanych zabiegów pielęgnacyjnych</b> |     |       |
| 10  | KNR 221/104/4 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy 21-30`cm - ANALOGIA<br>R= 1,910 M= 1,000 S= 1,000   | szt | 1     |
| 11  | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (41-50cm)<br>R= 2,101 M= 1,000 S= 1,000                            | szt | 3     |
| 12  | KNR 221/104/6 | Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (71-80cm)<br>R= 2,865 M= 1,000 S= 1,000                            | szt | 3     |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|---------------|---|-----|-------|
| 1.4 | Element       | <b>Kody CPV: 77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew</b><br><b>Grupa 3: Drzewa przeznaczone do zabiegów leczniczych</b> |     |       |
| 13  | KNR 221/104/5 | Odmladzanie starszych drzew, pień o średnicy 31-40`cm - ANALOGIA<br>R= 3,820 M= 1,000 S= 1,000                      | szt | 3     |
| 14  | KNR 221/104/6 | Odmladzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41`cm - ANALOGIA (51-60cm)<br>R= 4,011 M= 1,000 S= 1,000         | szt | 2     |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót   | Jm      | Ilość    |
|-----|---------------|--|---------|----------|
| 1.5 | Element       | <b>Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew</b><br><b>77211300-5 Usługi selekcji drzew</b><br><b>03416000-9 Odpady drzewne</b><br><b>90510000-5 Usuwanie i obróbka odpadów</b><br><b>Grupa 4: Drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia przez karczowanie</b> |         |          |
| 15  | KNR 201/109/4 | Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste  |         |          |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:   |         |          |
|     |               | 60,0/10000   | 0,0060  |          |
|     |               | RAZEM:   | 0,0060  | ha 0,006 |
| 16  | KNR 221/110/1 | Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | szt     | 1        |
| 17  | KNR 201/106/4 | Ręczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm  | szt     | 1        |
| 18  | KNR 201/106/7 | Ręczne karczowanie pni, Fi`66-75`cm - ANALOGIA (90cm)<br>R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000  | szt     | 1        |
| 19  | KNNR 1/107/1  | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2`km  |         |          |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:   |         |          |
|     |               | 3,14*0,08*0,08*6,0   | 0,1206  |          |
|     |               | RAZEM:   | 0,1206  | mp 0,121 |
| 20  | KNNR 1/107/4  | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1`km odległości transportu<br>Krotność=8   | mp      | 0,121    |
| 21  | KNNR 1/107/2  | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2`km   |         |          |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:   |         |          |
|     |               | średnia objętość 1,9*2   | 3,8000  |          |
|     |               | RAZEM:   | 3,8000  | mp 3,8   |
| 22  | KNNR 1/107/3  | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2`km  |         |          |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:   |         |          |
|     |               | średnia objętość rzeczywista (przed ścięciem) x 0,4 $(4/3*2,0*2,0*2,0*3,14)*0,4$   | 13,3973 |          |
|     |               | usunięte krzewy - średnia objętość rzeczywista (przed ścięciem) x 0,1 $0,005*10000*0,9*0,1$  | 4,5000  |          |
|     |               | RAZEM:   | 17,8973 | mp 17,9  |
| 23  | KNNR 1/107/5  | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1`km odległości transportu<br>Krotność=18   |         |          |
|     |               | Wyliczenie ilości robót:   |         |          |
|     |               | 3,8+17,9   | 21,7000 |          |
|     |               | RAZEM:   | 21,7000 | mp 21,7  |
| 24  | KNNR 1/110/1  | Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)   | mp      | 0,5      |
| 25  | wg opłat ZUOK | Opłata na wysypisku za przyjęcie - karpina, gałęzie  | mp      | 21,7     |

**Zestawienie robocizny**

| <b>Lp.</b>                                   | <b>Nazwa zawodu</b> | <b>J.m.</b> | <b>Ilość</b>     |
|--|---------------------|-------------|------------------|
| 1.   | Ogrodnicy grupa I   | r-g         | 49,2714          |
| 2.   | Ogrodnicy grupa II  | r-g         | 129,393          |
| 3.   | Ogrodnicy grupa III | r-g         | 59,5694          |
| 4.   | Robotnicy           | r-g         | 19,558           |
| 5.   | Robotnicy grupa I   | r-g         | 14,56335         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |                     |             | <b>272,35515</b> |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|-------|
| 1.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                           | m3   | 0,72  |
| 2.  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg   | 7,2   |
| 3.  | Maty słomiane grubości 5 cm o wymiarach 200x150 cm                             | m2   | 132   |
| 4.  | Olej napędowy do silników luzem  | dm3  | 0,04  |
| 5.  | Oplata na wysypisku za przyjęcie karpiny, gałęzi (kod rodzaju odpadu 03 01 01) | mp   | 21,7  |
| 6.  | Woda z rurociągów (sieć gminna w Lesznie)                                      | m3   | 0,66  |
| 7.  | Ziemia urodzajna (humus)   | m3   | 0,07  |

**Zestawienie sprzętu**

| Lp.  | Nazwa sprzętu                           | J.m. | Ilość         |
|--|---|------|---------------|
| 1.   | Ciągnik kołowy 37kW (1)                 | m-g  | 0,062         |
| 2.   | Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)      | m-g  | 23,527        |
| 3.   | Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2'KM) | m-g  | 0,64          |
| 4.   | Przyczepa skrzyniowa 10 t               | m-g  | 46,97         |
| 5.   | Przyczepa skrzyniowa 4.5 t              | m-g  | 0,062         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |   |      | <b>71,261</b> |