

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

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

Budowa: **Centrum wsi Zaborów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie - nawierzchnie.**

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  | Element         | <b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br/>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu<br/>ROZBIÓRKI.</b>  |         |         |
| 1  | KNKRB 6/803/5   | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, podsypka cementowo - piask., ręcznie - ANALOGIA<br>R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000                          | m2      | 325,0   |
| 2  | KNR 231/813/3   | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m       | 120,0   |
| 3  | KNR 231/814/2   | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej  | m       | 325,0   |
| 4  | KNR 231/812/3   | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu   |         |         |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|    |                 | 0,25*0,25*120,0  | 7,5000  |         |
|    |                 | RAZEM:   | 7,5000  | m3      |
|    |                 |  |         | 7,5     |
| 5  | KNP 1/108/1 (1) | Przewożenie taczkami i japonkami, cegła dziurawka i siatówka (25x12x6,5), taczki, do 30`m w jednym poziomie - ANALOGIA                                     |         |         |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|    |                 | 325,0*60/1000  | 19,5000 |         |
|    |                 | RAZEM:   | 19,5000 | 1000szt |
|    |                 |  |         | 19,5    |
| 6  | KNP 1/116/1     | Przekładanie w pionie, cegła dziurawka i siatówka (25x12x6,5) - ANALOGIA (układanie kostki na paletach)  | 1000szt | 19,5    |
| 7  | KNR 231/1507/5  | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5`km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000`kg, transport samochodem do 5`t |         |         |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|    |                 | 325,0*0,06*2,4   | 46,8000 |         |
|    |                 | RAZEM:   | 46,8000 | t       |
|    |                 |  |         | 46,8    |
| 8  | KNR 231/1508/1  | Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5`km ponad 0,5`km, samochodem do 5`t<br>Krotność=19                                   | t       | 46,8    |
| 9  | KNR 401/108/9   | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km   |         |         |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|    |                 | obrzeża 325,0*0,08*0,3   | 7,8000  |         |
|    |                 | krawężnik 120,0*0,15*0,3   | 5,4000  |         |
|    |                 | ława betonowa 7,5  | 7,5000  |         |
|    |                 | RAZEM:   | 20,7000 | m3      |
|    |                 |  |         | 20,7    |
| 10 | KNR 401/108/10  | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km<br>Krotność=9  | m3      | 20,7    |
| 11 | wg opłat ZUOK   | Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu   | m3      | 20,7    |
| 12 | KNR 231/802/1   | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10`cm  | m2      | 325,0   |
| 13 | KNR 231/802/2   | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy<br>Krotność=-5                                     | m2      | 325,0   |
| 14 | KNR 401/108/1   | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii I-II  |         |         |
|    |                 | Wyliczenie ilości robót:   |         |         |
|    |                 | 325,0*0,05   | 16,2500 |         |
|    |                 | RAZEM:   | 16,2500 | m3      |
|    |                 |  |         | 16,25   |

| Nr | Podstawa      | Opis robót   | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|----|-------|
| 15 | KNR 401/108/4 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km<br>Krotność=9 | m3 | 16,25 |
| 16 | wg opłat ZUOK | Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów drogowych nie bitumicznych                  | m3 | 16,25 |

| Nr | Podstawa          | Opis robót  | Jm                  | Ilość    |
|----|-------------------|---|---------------------|----------|
| 2  | Element           | <b>Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b><br><b>45236000-0 Wyrównywanie terenu</b><br><b>45233320-8 Fundamentowanie dróg</b><br><b>45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego</b><br><b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b><br><b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b><br><b>45432112-2 Kładzenie nawierzchni</b><br><b>44163100-1 Rury</b><br><b>NAWIERZCHNIE DRÓG.</b> |                     |          |
| 17 | KNNR 1/112/2      | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA   |                     |          |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:  |                     |          |
|    |                   | piesza z kostki kamiennej   | (203,5+227,0)/10000 | 0,0431   |
|    |                   | piesza żwirowa  | 264,0/10000         | 0,0264   |
|    |                   |   | RAZEM:              | 0,0695   |
|    |                   |   | ha                  | 0,0695   |
| 18 | KNR 221/211/1     | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  |                     |          |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:  |                     |          |
|    |                   | po starych korytach dróg likwidowanych  | 58,0/10000          | 0,0058   |
|    |                   |   | RAZEM:              | 0,0058   |
|    |                   |   | ha                  | 0,0058   |
| 19 | KNR 221/211/2     | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm (łącznie 11cm)<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>Krotność=9  |                     |          |
|    |                   |   | ha                  | 0,0058   |
| 20 | KNP 13/1218/2 (1) | Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, bez wybierania zanieczyszczeń  | m2                  | 58,0     |
| 21 | KNR 231/101/1     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm   |                     |          |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:  |                     |          |
|    |                   | piesza z kostki kamiennej   | 203,5               | 203,5000 |
|    |                   | piesza żwirowa  | 264,0               | 264,0000 |
|    |                   |   | RAZEM:              | 467,5000 |
|    |                   |   | m2                  | 467,5    |
| 22 | KNR 231/101/2     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (do 21,0cm)<br>Krotność=0,2   | m2                  | 203,5    |
| 23 | KNR 231/101/2     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (do 21,0cm po rozbiórkach)<br>Krotność=3  | m2                  | 227,0    |
| 24 | KNR 231/101/2     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (do 27,0cm)<br>Krotność=1,4   | m2                  | 264,0    |
| 25 | KNR 231/101/2     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (do 27,0cm po rozbiórkach)<br>Krotność=2,2  | m2                  | 40,0     |
| 26 | KNR 510/9904/3    | Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu I-II, głębokość ułożenia rury do 1.1 m  | m                   | 20,0     |
| 27 | KNR 231/401/1     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II  |                     |          |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:  |                     |          |
|    |                   | piesza z kostki kamiennej   | 683,0               | 683,0000 |
|    |                   | piesza żwirowa  | 315,0               | 315,0000 |
|    |                   |   | RAZEM:              | 998,0000 |
|    |                   |   | m                   | 998,0    |
| 28 | KNR 401/108/1     | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii I-II   |                     |          |
|    |                   | Wyliczenie ilości robót:  |                     |          |
|    |                   |   | 998,0*0,2*0,2       | 39,9200  |
|    |                   |   | RAZEM:              | 39,9200  |
|    |                   |   | m3                  | 39,92    |

| Nr | Podstawa      | Opis robót  | Jm          | Ilość    |
|----|---------------|---|-------------|----------|
| 29 | KNR 401/108/4 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km<br>Krotność=9  | m3          | 39,92    |
| 30 | wg opłat ZUOK | Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi  | m3          | 39,92    |
| 31 | KNR 231/401/3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii I-II  | m           | 108,0    |
| 32 | KNR 401/108/1 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii I-II   |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | 108,0*0,3*0,3   | 9,7200      |          |
|    |               | RAZEM:  | 9,7200      | m3       |
| 33 | KNR 401/108/4 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km<br>Krotność=9  | m3          | 9,72     |
| 34 | wg opłat ZUOK | Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi  | m3          | 9,72     |
| 35 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | (0,365*0,16+0,175*0,17)*108,0   | 9,5202      |          |
|    |               | RAZEM:  | 9,5202      | m3       |
| 36 | KNR 231/404/3 | Krawężniki kamienne, wystające 20x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA 15x25x100cm  | m           | 108,0    |
| 37 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod obrzeże granitowe  |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | (0,2*0,08+0,07*0,08)*998,0  | 21,5568     |          |
|    |               | RAZEM:  | 21,5568     | m3       |
| 38 | KNR 231/404/3 | Krawężniki kamienne, wystające 20x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA 12x12x24cm<br>R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000   | m           | 998,0    |
| 39 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm   |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | piesza z kostki kamiennej   | 203,5+227,0 | 430,5000 |
|    |               | piesza żwirowa  | 264,0       | 264,0000 |
|    |               | RAZEM:  | 694,5000    | m2       |
| 40 | KNR 231/301/6 | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna wysokości 8`cm, na podsypce nowej żwirowej  |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | 203,5+227,0   | 430,5000    |          |
|    |               | RAZEM:  | 430,5000    | m2       |
| 41 | KNR 231/104/1 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm   |             |          |
|    |               | Wyliczenie ilości robót:  |             |          |
|    |               | 264,0+40,0  | 304,0000    |          |
|    |               | RAZEM:  | 304,0000    | m2       |
| 42 | KNR 231/104/2 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia<br>Krotność=-3   | m2          | 304,0    |
| 43 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (z klińcem)  | m2          | 304,0    |
| 44 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości<br>Krotność=-3   | m2          | 304,0    |
| 45 | KNR 231/202/1 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "II")                        | m2          | 304,0    |
| 46 | KNR 231/202/2 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - ANALOGIA (mieszanka optymalna "II")<br>Krotność=-5 | m2          | 304,0    |
| 47 | KNR 231/202/3 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I")                          | m2          | 304,0    |

| Nr | Podstawa      | Opis robót   | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|----|-------|
| 48 | KNR 231/202/4 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - ANALOGIA (mieszanka optymalna "I")<br>Krotność=-5 | m2 | 304,0 |

**Zestawienie robocizny**

| <b>Lp.</b>                                  | <b>Nazwa zawodu</b> | <b>J.m.</b> | <b>Ilość</b>     |
|---|---------------------|-------------|------------------|
| 1.  | Betoniarze grupa II | r-g         | 133,00956        |
| 2.  | Brukarze grupa II   | r-g         | 616,46835        |
| 3.  | Brukarze grupa III  | r-g         | 295,9611         |
| 4.  | Ogrodnicy grupa I   | r-g         | 28,12705         |
| 5.  | Robotnicy           | r-g         | 149,3028         |
| 6.  | Robotnicy grupa I   | r-g         | 501,96465        |
| 7.  | Robotnicy grupa II  | r-g         | 1 139,2075       |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b> |                     |             | <b>2 864,041</b> |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | J.m.           | Ilość    |
|-----|--|----------------|----------|
| 1.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)  | m <sup>3</sup> | 32,32008 |
| 2.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany  | t              | 5,4194   |
| 3.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm  | m <sup>3</sup> | 1,24308  |
| 4.  | Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5 mm  | kg             | 1,251    |
| 5.  | Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm  | t              | 48,3664  |
| 6.  | Kostka granitowa szara 7/9   | t              | 77,9205  |
| 7.  | Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/25 cm   | m              | 109,08   |
| 8.  | Mieszanka optymalna "I" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)   | m <sup>3</sup> | 12,3424  |
| 9.  | Mieszanka optymalna "II" do nawierzchni żwirowych (wg projektu)  | m <sup>3</sup> | 18,6352  |
| 10. | Obrzeże chodnikowe granitowe 12x12x24 cm   | m              | 1 007,98 |
| 11. | Oplata na wysypisku - ziemia   | m <sup>3</sup> | 49,64    |
| 12. | Oplata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów    | m <sup>3</sup> | 20,7     |
| 13. | Oplata na wysypisku za utylizację - odpadów z remontów i przebudowy dróg (kod 17 01 81) nie bitumiczne | m <sup>3</sup> | 16,25    |
| 14. | Piasek do betonów zwykłych naturalny   | m <sup>3</sup> | 64,60989 |
| 15. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm  | m <sup>3</sup> | 85,4235  |
| 16. | Rura osłonowa z HDPE typ SRS 110/99 "AROT"   | m              | 20,8     |
| 17. | Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 2.5 m   | m <sup>3</sup> | 0,0139   |
| 18. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm                                  | t              | 77,3984  |
| 19. | Torf ogrodniczy  | m <sup>3</sup> | 0,6699   |
| 20. | Woda z rurociągów (sieć gminy Leszno)  | m <sup>3</sup> | 41,96589 |
| 21. | Ziemia urodzajna (humus)   | m <sup>3</sup> | 5,2316   |
| 22. | Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M110  | szt            | 6        |
| 23. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm   | m <sup>3</sup> | 28,6713  |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.  | Nazwa sprzętu  | J.m. | Ilość            |
|--|--|------|------------------|
| 1.   | Brona talerzowa (bez ciągnika)                                       | m-g  | 0,6992           |
| 2.   | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)                                     | m-g  | 0,6992           |
| 3.   | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                              | m-g  | 0,6384           |
| 4.   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                      | m-g  | 0,23985          |
| 5.   | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                       | m-g  | 109,97           |
| 6.   | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) | m-g  | 8,85             |
| 7.   | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                             | m-g  | 2,69762          |
| 8.   | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                                  | m-g  | 17,1152          |
| 9.   | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)                                | m-g  | 4,0205           |
| 10.  | Żuraw samochodowy do 4 t (1)   | m-g  | 27,9396          |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |  |      | <b>172,86957</b> |