

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA POMNIKA POŚWIĘCONEGO OFIAROM ZBRODNI NIEMIEC HITLEROWSKICH POMORDOWANYCH PRZEZ KAŁMUCKI KORPUS KAWALERII W CZASIE II WOJNY ŚWIATOWEJ, MASZTU FLAGOWEGO, KŁADKI DLA PIESZYCH, TABLICY INFORMACYJNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁCE NR EWID. 1033/8- część i 308/1-część, OBRĘB EWID. 0006 MASŁÓW DRUGI, GMINA MASŁÓW, JEDNOSTKA EWID. 260409\_2 MASŁÓW**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA POMNIKA POŚWIĘCONEGO OFIAROM ZBRODNI NIEMIEC HITLEROWSKICH POMORDOWANYCH PRZEZ KAŁMUCKI KORPUS KAWALERII W CZASIE II WOJNY ŚWIATOWEJ, MASZTU FLAGOWEGO, KŁADKI DLA PIESZYCH, TABLICY INFORMACYJNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

Lokalizacja: **DZ. NR EW. 1033/8- część i 308/1-część, OBRĘB EWID. 0006 MASŁÓW DRUGI, GMINA MASŁÓW, JEDNOSTKA EWID. 260409\_2 MASŁÓW**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45422000-1 Roboty ciesielskie**

Zamawiający: **Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów**  
Jednostka opracowująca: **ZIK STUDIO ARCHITEKTURY I URBANISTYKI GRZEGORZ ZARZYCKI, UL. ZAGNAŃSKA 71A, 25-558 KIELCE**

Data opracowania:  
2024-02-29

Autor opracowania:  
mgr inż Grzegorz Zarzycki,

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm | Ilość |
|------|----------------------------|--|----|-------|
|      | Kosztorys                  | <b>BUDOWA POMNIKA POŚWIĘCONEGO OFIAROM ZBRODNI NIEMIEC HITLEROWSKICH POMORDOWANYCH PRZEZ KAŁMUCKI KORPUS KAWALERII W CZASIE II WOJNY ŚWIATOWEJ, MASZTU FLAGOWEGO, KŁADKI DLA PIESZYCH, TABLICY INFORMACYJNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁCE NR EWID. 1033/8- część i 308/1-część, OBREB EWID. 0006 MASŁÓW DRUGI, GMINA MASŁÓW, JEDNOSTKA EWID. 260409_2 MASŁÓW</b> |    |       |
| 1    | Element                    | <b>ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>  |    |       |
| 1.1  | KNR 201/126/1              | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6,0*7,0+2,0*6,5<br>55,000000<br>RAZEM: 55,000000   | m2 | 55,00 |
| 1.2  | KNR 401/108/5              | Analogia: Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II (+pozyskanie ziemi)  | m3 | 30,0  |
| 1.3  | KNR 401/108/8              | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (krotność 9)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>30,0<br>30,000000<br>RAZEM: 30,000000  | m3 | 30,0  |
| 1.4  | KNR 201/235/1 (1)          | Formowanie i zagęszczanie dowiezionych mas ziemnych spycharkami, grunt kategorii I-II<br>Wyliczenie ilości robót:<br>30,0<br>30,000000<br>RAZEM: 30,000000   | m3 | 30,0  |
| 1.5  | KNR 231/103/4              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV<br>Wyliczenie ilości robót:<br>55,00<br>55,000000<br>RAZEM: 55,000000  | m2 | 55,0  |
| 1.6  | KNR 231/111/3              | Podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (proj. 10cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6,0*7,0+2,0*6,5<br>55,000000<br>minus nawierzchnia wokół pomnika<br>(-3,14*1,4^2)<br>-6,154400<br>RAZEM: 48,845600   | m2 | 48,85 |
| 1.7  | KNR 231/111/4              | Podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy (krotność -5)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>48,85<br>48,850000<br>RAZEM: 48,850000  | m2 | 48,85 |
| 1.8  | KNR 231/114/3              | Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamiennie frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (proj. gr. 15cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>48,85<br>48,850000<br>RAZEM: 48,850000  | m2 | 48,85 |
| 1.9  | KNR 231/114/4              | Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamiennie frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność 7)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>48,85<br>48,850000<br>RAZEM: 48,850000   | m2 | 48,85 |
| 1.10 | KNR 231/511/2 (2)          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>48,85<br>48,850000<br>RAZEM: 48,850000  | m2 | 48,85 |

BUDOWA POMNIKA POŚWIĘCONEGO  
OFIAROM ZBRODNI NIEMIEC  
HITLEROWSKICH POMORDOWANYCH  
PRZEZ KAŁMUCKI KORPUS KAWALERII W  
CZASIE II WOJ...

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm | Ilość |
|------|----------------------------|--|----|-------|
| 1.11 | KNR 231/401/2              | Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6,5+2,0+7,0+6,0+7,0+2,0+6,5<br>wokół nawierzchni pod głazem 2*3,14*1,4<br>RAZEM: 45,792000  | m  | 45,8  |
| 1.12 | KNR 231/402/3              | Ławy pod obrzeża betonowa zwykła<br>Wyliczenie ilości robót:<br>45.8*0,2*0,15<br>RAZEM: 1,374000   | m3 | 1,37  |
| 1.13 | KNR 231/407/5              | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>Wyliczenie ilości robót:<br>45.8<br>RAZEM: 45,800000   | m  | 45,8  |
| 2    | Element                    | <b>POMNIK I PODBUDOWA</b>  |    |       |
| 2.1  | KNR 201/203/3 (1)          | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(3,14*1,4^2)*0,5<br>RAZEM: 3,077200  | m3 | 3,08  |
| 2.2  | KNR 231/103/4              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(3,14*1,4^2)<br>RAZEM: 6,154400   | m2 | 6,15  |
| 2.3  | KNR 231/111/3              | Podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (proj. 25cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>minus nawierzchnia wokół pomnika 3,14*1,4^2<br>RAZEM: 6,154400 | m2 | 6,15  |
| 2.4  | KNR 231/111/4              | Podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy (krotność 15)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6.15<br>RAZEM: 6,150000                             | m2 | 6,15  |
| 2.5  | KNR 231/114/3              | Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (proj. gr. 20cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6.15<br>RAZEM: 6,150000  | m2 | 6,15  |
| 2.6  | KNR 231/114/4              | Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność 12)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>6.15<br>RAZEM: 6,150000  | m2 | 6,15  |
| 2.7  | KNR 204/1703/3             | Analogia: Płyta betonowa C30/37, F150, zbrojona włóknami polipropylenowymi, gr. 15cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3,14*0,9^2*0,15<br>RAZEM: 0,381510  | m3 | 0,38  |
| 2.8  | KNR 231/202/5              | Analogia: Podsypka pod nasadzenia, rozścielenie ręczne, grys ozdobny o frakcji 8-32mm, grubość 5cm (proj. 15cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(3,14*1,4^2)-(3,14*0,9^2)<br>RAZEM: 3,611000  | m2 | 3,6   |
| 2.9  | KNR 231/202/6              | Analogia: Podsypka pod nasadzenia, rozścielenie ręczne, grys ozdobny o frakcji 8-32mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (krotność 10)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>3.6<br>RAZEM: 3,600000   | m2 | 3,6   |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jm   | Ilość    |
|-----|---|------|----------|
| 1.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)   | m3   | 0,8056   |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)   | m3   | 1,4248   |
| 3.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)   | m3   | 0,3876   |
| 4.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | t    | 1,75803  |
| 5.  | Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II   | m3   | 0,00494  |
| 6.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm   | m3   | 0,0411   |
| 7.  | Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane  | m3   | 0,00266  |
| 8.  | Grys ozdobny o frakcji 8-32mm   | m3   | 0,59328  |
| 9.  | Gwoździe budowlane gołe   | kg   | 0,494    |
| 10. | Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa   | m2   | 50,07125 |
| 11. | Krawężniki iglaste obrzynane klasa III  | m3   | 0,02751  |
| 12. | Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm  | t    | 12,6718  |
| 13. | Obejmy do słupków - ocynk + malowanie proszkowe   | szt. | 30       |
| 14. | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe   | m    | 46,716   |
| 15. | Panel ogrodzeniowy stalowy 2500x1530 mm z drutu fi3,8, ocynk + malowanie proszkowe  | szt. | 9        |
| 16. | Piasek naturalny  | m3   | 4,56708  |
| 17. | Sadzonka Winobluszcz pięciolistkowy   | szt. | 22,05    |
| 18. | Słupek stalowy o gr. ścianki min.1,3mm, ocynk + malowanie proszkowo   | szt. | 10       |
| 19. | Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu   | kg   | 0,418    |
| 20. | Woda  | m3   | 4,77842  |
| 21. | Zakup i montaż: Kładka dla pieszych, drewno iglaste klasy C24, impregnowane ciśnieniowo, dwukrotnie malowane preparatem impregnującym, balustrada drewniana + fundament betonowy                                    | kpl. | 1        |
| 22. | Zakup i montaż: Maszt flagowy o wys. 7,0m, aluminiowy, głowica obrotowa z zakończeniem kulą + fundament prefabrykowany  | kpl. | 1        |
| 23. | Zakup i montaż: Pomnik w formie głazu narzutowego z piaskowca o średnicy ok. 2,0m i wysokości ok. 1,6m + tabliczka upamiętniająca mosiężna o wym. 70x50cm + tabliczka poświęcona fundatorom mosiężna o wym. 40x30cm | kpl. | 1        |
| 24. | Zakup i montaż: Tablica informacyjna wolnostojąca, z drewna zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi + tablica z blachy ocynkowanej + tablica informacyjna w języku Braille'a                                | kpl. | 1        |
| 25. | Ziemia do nasypu  | m3   | 31,5     |
| 26. | Ziemia urodzajna (humus)  | m3   | 2,121    |

**Zestawienie sprzętu**

| Lp. | Nazwa sprzętu  | Jm  | Ilość    |
|-----|--|-----|----------|
| 1.  | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)                                   | m-g | 1,2126   |
| 2.  | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)                                       | m-g | 0,03744  |
| 3.  | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)           | m-g | 0,08532  |
| 4.  | Mieszarka doczepna 1900-2250 mm  | m-g | 1,2126   |
| 5.  | Piła do cięcia kostki  | m-g | 1,22125  |
| 6.  | Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1) | m-g | 0,0608   |
| 7.  | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                                | m-g | 0,16809  |
| 8.  | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                       | m-g | 0,3838   |
| 9.  | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                     | m-g | 24,55595 |
| 10. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)   | m-g | 0,1378   |
| 11. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)                                  | m-g | 1,53749  |
| 12. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                               | m-g | 0,1375   |
| 13. | Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t                              | m-g | 1,2126   |
| 14. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                                    | m-g | 0,97966  |
| 15. | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)                                 | m-g | 0,26295  |
| 16. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                                      | m-g | 6,3505   |