

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Budowa :** ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DROGI W BŁOTNIKU  
OBRĘB BŁOTNIK DZIAŁKA NR 218/10

**Obiekt :** ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG BŁOTNIKU

**Adres :** BŁOTNIK

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG  
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR. 218/10

**inwestor :** GMINA CEDRY WIELKIE  
82-020 CEDRY WIELKIEul. KRASICKIEGO 16

## Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie modernizacji drogi osiedlowej w obrębie Błotnik dz. nr. 218/13 długości ok. 350 mb. sze o powierzchni 1400,0 m<sup>2</sup>.

Remont drogi o nawierzchni bitumicznej obejmuje

1. Remont cząstkowy nawierzchni
2. Wyrównanie istniejącej nawierzchni
3. Korytowanie z wywiezieniem urobku pod poszerzenie drogi o 1,0 m
4. Wykonania warstwy odsączającej i podbudowy w części poszerzenia.
5. Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4.cm
6. Wykonanie humusowania.

URZĄD GMINY  
83-020 Cedry Wielkie  
ul. Krasickiego 16  
tel. 58 683 61 64, fax 58 683 61 66  
Regon 000531631

SW

Budowa : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DROGI W BŁOTNIKU  
OBRĘB BŁOTNIK DZIAŁKA NR 218/10  
Obiekt : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG BŁOTNIKU  
Adres : BŁOTNIK

**ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG  
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR. 218/10**

Data : 2011-07-07

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

**1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**0,350 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami.
2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy.
3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi.
4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów.
5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.
6. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót.
7. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                      | Norma     | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|--|-----------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                                | 111,73500 |                 | 111,73500 r-g     | 39,10725         |
|      | Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m | 0,10400   |                 | 0,10400 m3        | 0,03640          |
|      | Samochód dostawczy do 0,9t (1)           | 7,50000   |                 | 7,50000 m-g       | 2,62500          |

**2. A.W**

**350,000 mb**

Odsłonięcie krawędzi drogi do poszerzenia.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkruszenie nawierzchni młotem wyburzeniowym.
2. Załadowanie materiału z rozbiórki koparką i rocznie na samochód samowyladowczy.
3. Wywóz materiału z rozbiórki.
4. Wyładunek przez przechyl skrzyni.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                     | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|---|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                               | 0,04000 |                 | 0,04000 r-g       | 14,00000         |
|      | Samochód samowyladowczy pow. 10-15t (1) | 0,04000 |                 | 0,04000 m-g       | 14,00000         |

**3. AW**

**10,000 Mg**

Remontcząstkowy nawierzchni bitumicznej/wycięcie i odtworzenie na sr. gl.8 cm.

Wyszczególnienie robót:

1. Demontaż ościeżnicy.
2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem.
3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S     | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|-------------------------|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna               | 2,54000 |                 | 2,54000 r-g       | 25,40000         |
|      | Środek transportowy (1) | 0,06000 |                 | 0,06000 m-g       | 0,60000          |

**4. AW**

**1 050,000 m2**

Oczyszczenie iskropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0,3 kg/m2

Wyszczególnienie robót:

1. Demontaż ościeżnicy.
2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem.
3. Zawieszono skrzydeł wraz z regulacją.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                       | Norma    | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|---|----------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                                 | 3,90000  |                 | 3,90000 r-g       | 4 095,00000      |
|      | Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan. | 7,58000* |                 | 7,58000 szt       | 7 959,00000      |
|      | Pianka poliuretanowa                      | 0,34000* |                 | 0,34000 dm3       | 357,00000        |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG  
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR. 218/10

Data: 2011-07-07

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji             |         | Ilość       | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|-------------|
|     | Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych    | 1,00000 | 1,00000 m2  | 1 050,00000 |
|     | Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *) | 1,50    | 1,50 %      |             |
|     | Wyciąg budowlany                               | 0,05000 | 0,05000 m-g | 52,50000    |
|     | Środek transportowy (1)                        | 0,06000 | 0,06000 m-g | 63,00000    |

**5. KNR 231-0101-03-00 IGM Warszawa**

**520,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni o głębokości do 20 z wywozem urobku cm/poszerzenie jezdni o 1,0m /

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę.
2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem.
3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu.
4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                     | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|---|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                               | 0,05580 |                 | 0,05580 r-g       | 29,01600         |
|      | Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) | 0,00430 |                 | 0,00430 m-g       | 2,23600          |
|      | Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)   | 0,00700 |                 | 0,00700 m-g       | 3,64000          |

**6. KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa**

**520,000 m2**

Warstwy odsączające w korycie na poszerzeniu- wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.
3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.
4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                            | Norma    | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|--|----------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                                      | 0,00590  |                 | 0,00590 r-g       | 3,06800          |
|      | Piaski do nawierzchni drogowych                | 0,12300* |                 | 0,12300 m3        | 63,96000         |
|      | Woda przemysłowa                               | 0,00500* |                 | 0,00500 m3        | 2,60000          |
|      | Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *) | 0,50     |                 | 0,50 %            |                  |
|      | Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)        | 0,00200  |                 | 0,00200 m-g       | 1,04000          |
|      | Walec statyczny samojezdny 10t (1)             | 0,00410  |                 | 0,00410 m-g       | 2,13200          |

**7. KNR 231-0115-02-00 IGM Warszawa**

**360,000 m2**

Podbudowy z KŁSM 0/31,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm -na poszerzeniu

Wyszczególnienie robót:

1. Ułożenie i rozebranie prowadnic.
2. Rozścielenie kruszywa naturalnego.
3. Ręczne odrzucenie nadziarna.
4. Rozścielenie kruszywa łamanego, popiołów lotnych lub cementu.
5. Wymieszenie sprzętem rolniczym z dodawaniem wody.
6. Ręczne mieszanie na połączeniach działek roboczych.
7. Zagęszczenie podbudowy smołą stabilizowaną i posypanie piaskiem.

AGA: Ilość domieszek oblicza się w stosunku do objętości podbudowy.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                            | Norma    | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|--|----------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                                      | 0,00360  |                 | 0,00360 r-g       | 1,29600          |
|      | Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.     | 0,00410* |                 | 0,00410 t         | 1,47600          |
|      | Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.     | 0,01050* |                 | 0,01050 m3        | 3,78000          |
|      | Woda przemysłowa                               | 0,00100* |                 | 0,00100 m3        | 0,36000          |
|      | Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *) | 0,50     |                 | 0,50 %            |                  |
|      | Walec statyczny samojezdny 10t (1)             | 0,00120  |                 | 0,00120 m-g       | 0,43200          |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG  
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR. 218/10

Data : 2011-07-07

Str. 3

|     |                                    |       |             |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

**8. AW**

**120,000 Mg**

Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej sr. 75kg/2

Wyszczególnienie robót:

1. Demontaż ościeżnicy.
2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem.
3. Zawieszono skrzydła wraz z regulacją.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|---------------------|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna           | 3,90000 |                 | 3,90000 r-g       | 468,00000        |

**9. KNR 231-0314-04-00 IGM Warszawa**

**1 400,000 m2**

Warstwa ścieralna z BA o grubości 4 cm-analogia

Wyszczególnienie robót:

1. Posmarowanie gorącym asfaltem krawężników urządzeń obcych.
2. Rozłożenie mieszanki asfaltowej z wyrównaniem do szablonu.
3. Posypanie piaskiem i zatarcie.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S                          | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|--|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                                    | 0,03560 | 2,000           | 0,07120 r-g       | 99,68000         |
|      | Masy z asf. lan. grys.-żwir.-warstwa ścieral | 0,02500 | 2,000           | 0,05000 t         | 70,00000         |
|      | Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)       | 0,00420 | 2,000           | 0,00840 m-g       | 11,76000         |
|      | Kocioł transp.-produkc.do asfaltu 1800 dm3   | 0,01020 | 2,000           | 0,02040 m-g       | 28,56000         |

**10. KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**1 050,000 m2**

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm.
2. Pokrycie skarp humusem złożonym przy górnej krawędzi.
3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub wałowaniem obsianej powierzchni.
4. Transport humusu w strefie roboczej.

UWAGA: jak w tablicy 0508 z tym, że wysokość dodatku wynosi:  
6,60 r-g/100 m2 dla kolumn 01 i 02.

| Inw. | Opis czynnika R,M,S      | Norma   | Współcz. Krotn. | Nakład jedn. J.m. | Nakład całkowity |
|------|--------------------------|---------|-----------------|-------------------|------------------|
|      | Robocizna                | 0,24640 |                 | 0,24640 r-g       | 258,72000        |
|      | Ziemia urodzajna - humus | 0,05200 |                 | 0,05200 m3        | 54,60000         |
|      | Nasiona traw             | 0,01200 |                 | 0,01200 kg        | 12,60000         |