

Budowa: WYMIANA NAWIERZCHNI DROGI ROLNICZEJ
Obiekt: WYMIANA UTWARDZENIA DROGI ROLNICZEJ
Adres: CEDRY MAŁE

WYMIANA NAWIERZCHNI DROGI ROLNICZEJ w CEDRACH MAŁYCH
DZIAŁKA NR. 16/2

Data: 2012-12-18

Str: 1

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

a. ROBOTY BUDOWLANE

1. KNR 225-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] 1 200,000 m2

Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: do 1,0 m2

Wyszczególnienie robót:

- Kolumna 01-04: 1. Mechaniczne odspojenie gruntu i przemieszczenie na pobocze z wyrównaniem i wyprofilowaniem koryta (kol. 01).
2. Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm z ręcznym rozścieleniem i wyrównaniem pod łąkę (kol. 02).
3. Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie piaskiem spoin i otworów (kol. 03 i 04).

- Kolumna 05-06: 1. Rozebranie drogi.
2. Oczyszczenie płyt.
3. Posegregowanie płyt i ułożenie w stosy do wywiezienia.

2. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 0,019 ha

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych

Wyszczególnienie robót:

1. Ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie katów oraz powierzchni robót.
2. Wznowienie siatki niwelacyjnej oraz wykonanie reperów drewnianych i ich ustawienie.
3. Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki.
4. Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót.
5. Wyznaczenie poziomów robót ziemnych.
6. Wykonanie pomiarów przejściowych.
7. Wznowienie siatki po zakończeniu robót.
8. Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych i ewentualnie nawierzchniowych.
9. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie wykonywania robót.

3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 1 880,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Wyszczególnienie robót:

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

WYMIANA NAWIERZCHNI DROGI ROLNICZEJ w CEDRACH MAŁYCH
DZIAŁKA NR. 16/2

a. ROBOTY BUDOWLANE

Data : 2012-12-18

Str: 2

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

4. KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 176,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład.
2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody.
3. Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót.
4. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.
5. Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład.
6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.

5. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 1 880,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Wyszczególnienie robót:

1. Wyprofilowanie podłoża.
2. Zagęszczenie podłoża.

6. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 1 880,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne rozścielenie
2. Ręczne odrzucenie nadziarna.
3. Zagęszczenie warstwy dolnej.
4. Mechaniczne rościelenie górnej warstwy kruszywa.
5. Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą.
6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym.

GA: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 0202 kol. 01 i 02.

2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.

WYMIANA NAWIERZCHNI DROGI ROLNICZEJ w CEDRACH MAŁYCH
DZIAŁKA NR. 16/2

a. ROBOTY BUDOWLANE

Data : 2012-12-18

Str: 3

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

7. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1 880,000 m2
--	--------------

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za 4 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne rozścielenie
2. Ręczne odrzucenie nadziarna.
3. Zagęszczenie warstwy dolnej.
4. Mechaniczne rościelenie górnej warstwy kruszywa.
5. Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą.
6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym.

GA: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 0202 kol. 01 i 02.

2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.

8. KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1 880,000 m2
--	--------------

Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

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.

9. KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1 880,000 m2
--	--------------

Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za 10 cm grubości ponad 10 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.

WYMIANA NAWIERZCHNI DROGI ROLNICZEJ w CEDRACH MAŁYCH
DZIAŁKA NR. 16/2

a. ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2012-12-18

Str: 4

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

- 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.
- 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.

10. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]

1 880,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2

Wyszczególnienie robót:

- Kolumna 01-04:
- 1. Mechaniczne odspojenie gruntu i przemieszczenie na pobocze z wyrównaniem i wyprofilowaniem koryta (kol. 01).
 - 2. Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm z ręcznym rozścieleniem i wyrównaniem pod łąkę (kol. 02).
 - 3. Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie piaskiem spoin i otworów (kol. 03 i 04).

- Kolumna 05-06:
- 1. Rozebranie drogi.
 - 2. Oczyszczenie płyt.
 - 3. Posegregowanie płyt i ułożenie w stosy do wywieżenia.

11. KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

600,000 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.