

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : Inwestycje na terenie gminy Kołaczkowo

Budowa : Przebudowa dróg

Obiekt : Droga Gminna Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

| |
|---|
| Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie |
|---|

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-306 Kołaczkowo Plac Reymonta 3

Zadanie : Inwestycje na terenie gminy Kołaczkowo
Budowa : Przebudowa dróg
Obiekt : Droga Gminna Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 1

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

a. ASORTYMENT : Roboty przygotowawcze

1. Pozycja 1,275 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym
Numer specyfikacji : D-01.01.01

2. Pozycja 495,270 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - +ziemia z korytowania +wykopy + rowy
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 koryta w miarę postępu robót.
4. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.
5. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład.
6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.

Numer specyfikacji : D-04,01,01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--------------------------------|------------------------|---------|
| wykop z bilansu mas ziemnych : | 495,27 = | 495,270 |
| | Razem obmiar = | 495,270 |

3. Pozycja 495,270 m3
Dopłata za dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi (przewóz na dalsze 14 km)
Numer specyfikacji : DM-00,00,00

4. Pozycja 1 948,810 m3
Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, z dostarczonej ziemi kategorii I-II, w tym cena ziemi
Numer specyfikacji : D-02,00,00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--------------------------|------------------------|-----------|
| z bilansu mas ziemnych : | 1948,81 = | 1 948,810 |
| | Razem obmiar = | 1 948,810 |

b. ASORTYMENT : Odwodnienie

5. Pozycja 1 950,000 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.

Numer specyfikacji : 09.01.01

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 2

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

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------|
| | $780 \times 2,5 =$ | 1 950,000 |
| | Razem obmiar = | 1 950,000 |

6. Pozycja 9,000 m

Przepust rurowy - rury betonowe o średnicy 60 cm na gruncie stabilizowanym cementem oraz podsypce piaskowej

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie wykopu pod ławy.
2. Wykonanie ław fundamentowych pod rury ze żwiru i gruntu stabilizowanego betonem, z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacją betonu.
3. Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowaniem rur lepikiem.
4. Zasypanie z wymianą gruntu i zagęszczenie.

Numer specyfikacji : D-03-01-01

7. Pozycja 2,000 szt.

Ścianki czołowe, betonowe prefabrykowane przepustów.

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie rowków.
2. Rozścielenie materiałów odsączających.
3. Ułożenie sączków.
4. Wykonanie ścianek czołowych betonowych z wykonaniem i rozebraniem deskowań, pielęgnacja betonu.

Numer specyfikacji : D-03-01-01

8. Pozycja 12,560 m2

Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi

Wyszczególnienie robót:

1. Dostarczenie materiałów.
2. Wykonanie podsypki.
3. Ułożenie płyt
4. zasypanie otworów ażurowych.

Numer specyfikacji : D-03-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--|--------|
| | $2,4 \times 1,2 \times 2 + 2,6 \times 2 + 2 \times 2 \times 0,4 =$ | 12,560 |
| | Razem obmiar = | 12,560 |

9. Pozycja 4,382 m2

Umocnienie skarp ponad ścianką czołową z kostki betonowej gr. 6cm

Numer specyfikacji : D-03-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--|-------|
| | $1,5 \times 0,5 + 1,5 \times 0,4 =$ | 1,350 |
| | $2,8 \times 0,5 + 2 \times 2 \times 0,4 =$ | 3,032 |
| | Razem obmiar = | 4,382 |

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 3

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

10. Pozycja

20,000 m

Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: ok 20 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Usunięcie namułu z rowu z odrzuceniem poza rów wraz z rozplantowaniem.
2. Wyprofilowanie dna i skarp rowu, odrzuceniem nadmiaru gruntu.

Numer specyfikacji : D-06-04-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|--------|
| | 2*10 = | 20,000 |
| | Razem obmiar = | 20,000 |

c. ASORTYMENT : Podbudowy

11. Pozycja

6 375,000 m2

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

Wyszczególnienie robót:

1. Wyprofilowanie podłoża.
2. Zagęszczenie podłoża.

Numer specyfikacji : D-04-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------|
| | 1275*5 = | 6 375,000 |
| | Razem obmiar = | 6 375,000 |

12. Pozycja

5 100,000 m2

Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu.
3. Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą.

Numer specyfikacji : D-04,05,01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------|
| | 1275*4 = | 5 100,000 |
| | Razem obmiar = | 5 100,000 |

13. Pozycja

5 100,000 m2

Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za dalsze 4 cm - z piasku

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie warstwy odcinającej i doprowadzenie do wymaganego profilu.
3. Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej z polewaniem wodą.

Numer specyfikacji : D-04,05,01

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 4

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

14. Pozycja 5 100,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne rozścielenie
2. Ręczne odrzucenie nadziarna.
3. Zagęszczenie warstwy dolnej.

Numer specyfikacji : D-04-04-01

15. Pozycja 5 100,000 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: 5 cm

Wyszczególnienie robót:

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

d. ASORTYMENT : Nawierzchnie

16. Pozycja 5 100,000 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.
2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.
3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.
4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.
5. Obcięcie krawędzi nawierzchni.

Numer specyfikacji : D-05,03,05

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| jezdni : | | 5100 = 5 100,000 |
| | | Razem obmiar = 5 100,000 |

17. Pozycja 5 100,000 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za dalszy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.
2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.
3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.
4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|--------------------------|-------------|
| | 5. Obcięcie krawędzi nawierzchni. | | |
| Numer specyfikacji : D-05,03,05 | | | |
| 18. Pozycja | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm | 5 100,000 | m2 |
| Wyszczególnienie robót: | | | |
| 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych. | | | |
| 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza. | | | |
| 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki. | | | |
| 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych. | | | |
| 5. Obcięcie krawędzi nawierzchni. | | | |
| Numer specyfikacji : D-05,03,05 | | | |
| 19. Pozycja | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (+1cm) | 5 100,000 | m2 |
| Wyszczególnienie robót: | | | |
| 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych. | | | |
| 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza. | | | |
| 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki. | | | |
| 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych. | | | |
| 5. Obcięcie krawędzi nawierzchni. | | | |
| Numer specyfikacji : D-05,03,05 | | | |
| 20. Pozycja | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni pobocza nasypów i skarp rowów z wykorzystaniem gruntu z wykopu. | 3 330,000 | m2 |
| Wyszczególnienie robót: | | | |
| 1. Przemieszczenie ziemi z wykopu na terenie pobocza. | | | |
| 2. Plantowanie terenu ziemią i ubicie. | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | (1275-780)*2,0+780*3,0 = | 3 330,000 |
| | | Razem obmiar = | 3 330,000 |
| 21. Pozycja | Nawierzchnie poboczy z tłucznia kamiennego - o grubości po uwałowaniu: 10 cm | 1 275,000 | m2 |
| Wyszczególnienie robót: | | | |
| 1. Zaklinowanie podłoża tłuczniem. | | | |
| 2. Uwałowanie podkładu. | | | |
| 3. Rozścielenie dolnej warstwy tłuczenia z wyrównaniem pod szablon. | | | |
| 4. Uwałowanie dolnej warstwy z polaniem wodą. | | | |
| 5. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon. | | | |
| 6. Rozścielenie kłosa i mialu kamiennego ze stopniowym uzupełnianiem w czasie uwałowania. | | | |

Str: 6

e. ASORTYMENT: Zjazdy

1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.
2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki.
3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.
4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 7

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

5. Obcięcie krawędzi nawierzchni.

Numer specyfikacji : D-05,03,05

25. Pozycja

30,000 m

Przepusty pod zjazdami - rury przepustowe o średnicy 20 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe.
2. Wykonanie ław fundamentowych pod rury ze żwiru.
3. Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożeniem mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu.
4. Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem.
5. Ułożenie rur przepustowych na gotowej ławie z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowaniem rur lepikiem.

Numer specyfikacji : D-03-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|---------------------------|--------|
| | $6 \cdot 3 + 6 \cdot 2 =$ | 30,000 |
| | Razem obmiar = | 30,000 |

26. Pozycja

24,000 m

przepusty pod zjazdami - rury przepustowe o średnicy 40 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe.
2. Wykonanie ław fundamentowych pod rury ze żwiru.
3. Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożeniem mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu.
4. Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem.
5. Ułożenie rur przepustowych na gotowej ławie z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowaniem rur lepikiem.

Numer specyfikacji : D-03-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|--------|
| | $6 + 6 \cdot 12 =$ | 24,000 |
| | Razem obmiar = | 24,000 |

f. ASORTYMENT : Oznakowanie

27. Pozycja

1,575 m2

Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez malowanie:
symboli P-13

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie jezdni w miejscach przewidzianych do malowania.
2. Wyznaczenie lini i kształtów elementów oznakowania.
3. Przygotowanie farby chlorokauczkowej.
4. Pomalowanie znaków.
5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.

Numer specyfikacji : D-07-01-01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
| P-13 : | $6 \cdot 0,2625 =$ | 1,575 |
| | Razem obmiar = | 1,575 |

Przebudowa nawierzchni drogi Cieśle Małe - Cieśle Wielkie

Data : 2008-09-14

Str: 8

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

28. Pozycja 3,000 szt

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykopanie dołu.
2. Ustawienie słupa do pionu.
3. Zasypanie gruzem i ziemią.

Numer specyfikacji : D-07-02-01

29. Pozycja 1,000 szt

znak A-7 (ustęp pierwszeństwa) średni, folia odblaskowa klasy 2, blacha ocynkowana podwójnie gięta

Wyszczególnienie robót:

1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków

Numer specyfikacji : D-07-02-01

30. Pozycja 2,000 szt

znak D-1 (droga z pierwszeństwem) średni, folia odblaskowa klasy 2, blacha ocynkowana podwójnie gięta

Wyszczególnienie robót:

1. Przymocowanie znaków drogowych do słupków

Numer specyfikacji : D-07-02-01

--- Koniec wydruku przedmiaru ---