

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : 2015

| |
|---|
| PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW |
|---|

Inwestor : GMINA WRÓBLEW

Budowa : .
Obiekt : 2015

PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2015-08-11

Str. 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1. wycena własna 17,000 m

Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni - krawędzie drogi powiatowej na styku z nową nawierzchnią .

2. KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa 2,600 m2

Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - na długości cięcia .

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|----------------------|
| | 17*0,15 = | 2,600 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 2,600 |

3. KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa 2,600 m2

Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2. na długości cięcia .

4. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa 0,200 m3

Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|----------------------|
| | 2,6*0,08 = | 0,200 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 0,200 |

5. KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa 3 105,000 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm. w sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie w obrębie budowy. (średnio 8 cm.) KROTNOŚĆ - 0.533. Tłuczeń należy pozostawić w obrębie placu budowy celem ponownego wbudowania na dolną warstwę podbudowy grubości 7 cm.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| | 450*4+150*3,5+260*3 = | 3 105,000 |
| | | Razem obmiar = 3 105,000 |

6. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa 248,400 m3

Przewóz tłucznia samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym. Miejsce tymczasowego składowania tłucznia zapewnia wykonawca robót.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|------------------------|
| | 3105*0,08 = | 248,400 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 248,400 |

b. ELEMENT : Roboty pomiarowe.

7. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,890 km

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

c. ELEMENT : Jezdnia

8. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 670,800 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami

PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW

Data : 2015-08-11

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $3712,8 \times 0,45 =$ | 1 670,800 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 1 670,800 |
| 9. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 3 712,800 m2 | | | |
| Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $898,7 \times 4,1 + 0,215 \times 8 \times 8 + 0,215 \times 6 \times 6 + 13,3 \times 0,2 + 4 \times 2/2 =$ | 3 712,800 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 3 712,800 |
| 10. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 3 712,800 m2 | | | |
| Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. | | | |
| 11. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 3 712,800 m2 | | | |
| Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3 | | | |
| 12. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa 248,400 m3 | | | |
| Przewóz tłucznia samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym. Załadunek na miejscu składowania oraz wyładunek na budowie bezpośrednio na wykonaną warstwę stabilizacyjną. | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $3105 \times 0,08 =$ | 248,400 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 248,400 |
| 13. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 3 533,100 m2 | | | |
| Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,467 MATERIAŁ POCHODZĄCY Z ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $898,7 \times 3,9 + 0,215 \times 8 \times 8 + 0,215 \times 6 \times 6 + 13,3 \times 0,2 + 4 \times 2/2 =$ | 3 533,100 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 3 533,100 |
| 14. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 3 533,100 m2 | | | |
| Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,533 | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $898,7 \times 3,9 + 0,215 \times 8 \times 8 + 0,215 \times 6 \times 6 + 13,3 \times 0,2 + 4 \times 2/2 =$ | 3 533,100 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 3 533,100 |
| 15. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 3 533,100 m2 | | | |
| Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5 | | | |
| 16. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 3 353,400 m2 | | | |
| Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $-898,7 \times 3,7 + 0,215 \times 8 \times 8 + 0,215 \times 6 \times 6 + 13,3 \times 0,2 + 4 \times 2/2 =$ | -3 353,400 |

PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW

Data : 2015-08-11

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------|--|--|-----------|---|--|--------------------------|
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = | 3 353,400 | | | | | | | | | |
| 17. | KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm | 3 353,400 | m2 | | | | | | | | | |
| 18. | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 | 3 173,600 | m2 | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$898,7*3,5+0,215*8*8+0,215*6*6+13,3*0,2+4*2/2 =$</td><td>3 173,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 3 173,600</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $898,7*3,5+0,215*8*8+0,215*6*6+13,3*0,2+4*2/2 =$ | 3 173,600 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 3 173,600 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $898,7*3,5+0,215*8*8+0,215*6*6+13,3*0,2+4*2/2 =$ | 3 173,600 | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 3 173,600 | | | | | | | | | | |
| 19. | KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm. wraz z transportem i wbudowaniem | 3 173,600 | m2 | | | | | | | | | |
| 20. | KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem | 3 173,600 | m2 | | | | | | | | | |

d. ELEMENT : Pobocze utwardzone kamieniem łamanym 0/31,5.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|----------------------|------------------------|-------|--------------|---|-----------------------|---|----------------------------|------------------------|---|--|--------------------------|
| 21. | KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa | 310,400 m3 | | | | | | | | | | | | |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIA WYKONAWCA ROBÓT | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1241,4*0,25 = 310,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 310,400</td></tr></table> | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | 1241,4*0,25 = 310,400 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 310,400 | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | |
| | | 1241,4*0,25 = 310,400 | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 310,400 | | | | | | | | | | | | |
| 22. | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa | 1 241,400 m2 | | | | | | | | | | | | |
| Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td>STR. PRAWA :</td><td>363*1,5+15*0,8+187*1+45*0,4+145*0,5+47*0,5+89*0,5 =</td><td>902,000</td></tr><tr><td>STR. LEWA :</td><td>12*0,7+158*0,75+250*0,85 =</td><td>339,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 241,400</td></tr></table> | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | STR. PRAWA : | 363*1,5+15*0,8+187*1+45*0,4+145*0,5+47*0,5+89*0,5 = | 902,000 | STR. LEWA : | 12*0,7+158*0,75+250*0,85 = | 339,400 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 1 241,400 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | |
| STR. PRAWA : | 363*1,5+15*0,8+187*1+45*0,4+145*0,5+47*0,5+89*0,5 = | 902,000 | | | | | | | | | | | | |
| STR. LEWA : | 12*0,7+158*0,75+250*0,85 = | 339,400 | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 1 241,400 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa | 1 241,400 m2 | | | | | | | | | | | | |
| Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa | 1 241,400 m2 | | | | | | | | | | | | |
| Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm . | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa | 1 241,400 m2 | | | | | | | | | | | | |
| Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ -8 . | | | | | | | | | | | | | | |

e. ELEMENT : Roboty inne

| | | | |
|-----|--|--------------|------------|
| 26. | KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych | 3,000 | szt |
|-----|--|--------------|------------|

PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW

Data : 2015-08-11

Str: 4

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

f. ELEMENT : Teren poza utwardzonymi poboczami i zewnętrznymi krawężnikami zjazdów.

27. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 797,400 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nieutwardzonych poboczy poboczem utwardzonym -
kategoria gruntu I-II

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|--------------------------|
| | 898,7*2*1 = | 1 797,400 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 1 797,400 |

g. ELEMENT : Umocnienie rowu przy wlocie i wylocie istniejącego przepustu przebiegającego w poprzek przebudowywanej drogi w km. 0+596,5.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|------------------------|------------------------|-------|
| przepust w km. 1+010.1 | | |
| Razem obmiar = | | 0,000 |

28. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI
WYKONAWCA ROBÓT

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|-----------------------|
| | 100*0,2 = | 20,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 20,000 |

29. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 100,000 m2

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

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|---------|
| | 2*10*(2+1+2) = | 100,000 |
| Razem obmiar = | | 100,000 |

30. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 100,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ
0,833

31. KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa 100,000 m2

Umocnienia skarp i dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce:
cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.

h. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

32. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 10,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm33. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa 10,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne -
zgodnie z projektem organizacji ruchu34. wycena własna 2,000 szt
Ustawienie tablicy kierunkowej U-3c i U-3d

PRZEBUDOWA DROGI W M. JÓZEFÓW - GMINA WRÓBLEW

Data : 2015-08-11

Str: 5

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

i. ELEMENT : Oznakowanie poziome

| | | |
|--|---------------------------------|----------------------|
| 35. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa | 6,200 m2 | |
| Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | $6*0,5+6*2*0,12+20*0,75*0,12 =$ | 6,200 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 6,200 |

j. ELEMENT : Roboty różne

| | |
|---|------------------|
| 36. wycena własna | 398,000 m |
| Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych - STOSOWNIE DO UZGODNIENIA BRANŻOWEGO TODDKLU/JS.213-48008/15 Z DNIA 07 SIERPNIA 2015 r. -odkopanie kabli -założenie rur dwudzielnych, grubościennych A 75 PS na kable (telekom - niebieskie) -zasypanie rur z kablami -zagęszczenie miejsc wykopów | |

k. ELEMENT : Geodezja całej inwestycji.

| | |
|---|------------------|
| 37. wycena własna | 1,000 szt |
| Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych. | |
| 38. wycena własna | 1,000 szt |
| Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji. | |

--- Koniec wydruku przedmiaru ---