
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja z podbudową gr.30cm, z warstwą odsączającą gr.15 cm, bez rowów odwadniających z wypełnieniem przestrzeni w otworach płyt kruszywem naturalnym

ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 2/32 mm grubości 30 cm;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Szerokość jezdni 4,3 m. Kalkulację przeprowadzono na 1 mb drogi.

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1m | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735 \text{ r-g/m}$ | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075 \text{ m-g/m}$ | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*4.3*0.575 = 2.473m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³ | r-g | 0.4288 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³ | m-g | 0.1598 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³ | m-g | 0.3104 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*4.3*0.575 = 2.473m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0054*3=0.0162r-g/m ³ | r-g | 0.0401 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0174*3=0.0522m-g/m ³ | m-g | 0.1291 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0103-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0120 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0185 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0168 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0168r-g/m ² | r-g | 0.0722 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ² | m ³ | 1.0557 | | | | |
| 3* | | woda 0.02m ³ /m ² | m ³ | 0.0860 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² | m-g | 0.0112 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ² | m-g | 0.0783 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 4 obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*4=0.0488r-g/m ² | r-g | 0.2098 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*4=0.3928m ³ /m ² | m ³ | 1.6890 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*4=0.032m ³ /m ² | m ³ | 0.1376 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*4=0.0092m-g/m ² | m-g | 0.0396 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*4=0.0508m-g/m ² | m-g | 0.2184 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-04 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna $0.0002*2=0.0004r-g/m^2$ | r-g | 0.0017 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka $0.0123*2=0.0246m^3/m^2$ | m ³ | 0.1058 | | | | |
| 3* | | woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$ | m ³ | 0.0086 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*2=0.0002m-g/m^2$ | m-g | 0.0009 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$ | m-g | 0.0017 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $1*4.3 = 4.300m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0059r-g/m^2$ | r-g | 0.0254 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.123m^3/m^2$ | m ³ | 0.5289 | | | | |
| 3* | | woda $0.005m^3/m^2$ | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041m-g/m^2$ | m-g | 0.0176 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002m-g/m^2$ | m-g | 0.0086 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = $1*4.3 = 4.300m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0001*5=0.0005r-g/m^2$ | r-g | 0.0022 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.0123*5=0.0615m^3/m^2$ | m ³ | 0.2645 | | | | |
| 3* | | woda $0.0005*5=0.0025m^3/m^2$ | m ³ | 0.0108 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*5=0.002m-g/m^2$ | m-g | 0.0086 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004*5=0.0002m-g/m^2$ | m-g | 0.0009 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = $2*0.75*1 = 1.500m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.46r-g/m^2$ | r-g | 0.6900 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1950 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.9+1+0.9+0.5*(0.75+0.75) = 3.550m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0676 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.5438 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*1.56=0.01248m ³ /m ² | m ³ | 0.0443 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*1.56=0.003588m-g/m ² | m-g | 0.0127 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*1.56=0.019812m-g/m ² | m-g | 0.0703 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja z podbudową gr.30cm, z warstwą odsączającą gr.15 cm, z wypełnieniem przestrzeni w otworach płyt kruszywem naturalnym - mi-janki i rozjazdy
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 2/32 mm grubości 30 cm;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Kalkulację przeprowadzono na 1 m² powierzchni nawierzchni przewidzianej pod np. mijanki, rozjazdy

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1m | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735 \text{ r-g/m}$ | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075 \text{ m-g/m}$ | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*1*0.575 = 0.575m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³ | r-g | 0.0997 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³ | m-g | 0.0371 | | | | |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³ | m-g | 0.0722 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*1*0.575 = 0.575m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0054*3=0.0162r-g/m^3$ | r-g | 0.0093 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0174*3=0.0522m-g/m^3$ | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0103-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0028 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0043 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0039 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0168r-g/m ² | r-g | 0.0168 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ² | m ³ | 0.2455 | | | | |
| 3* | | woda 0.02m ³ /m ² | m ³ | 0.0200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² | m-g | 0.0026 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ² | m-g | 0.0182 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 4 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*4=0.0488r-g/m ² | r-g | 0.0488 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*4=0.3928m ³ /m ² | m ³ | 0.3928 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*4=0.032m ³ /m ² | m ³ | 0.0320 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*4=0.0092m-g/m ² | m-g | 0.0092 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*4=0.0508m-g/m ² | m-g | 0.0508 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-04 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna $0.0002*2=0.0004r-g/m^2$ | r-g | 0.0004 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka $0.0123*2=0.0246m^3/m^2$ | m ³ | 0.0246 | | | | |
| 3* | | woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$ | m ³ | 0.0020 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*2=0.0002m-g/m^2$ | m-g | 0.0002 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$ | m-g | 0.0004 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0059r-g/m^2$ | r-g | 0.0059 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.123m^3/m^2$ | m ³ | 0.1230 | | | | |
| 3* | | woda $0.005m^3/m^2$ | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041m-g/m^2$ | m-g | 0.0041 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002m-g/m^2$ | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0001*5=0.0005r-g/m^2$ | r-g | 0.0005 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek $0.0123*5=0.0615m^3/m^2$ | m ³ | 0.0615 | | | | |
| 3* | | woda $0.0005*5=0.0025m^3/m^2$ | m ³ | 0.0025 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*5=0.002m-g/m^2$ | m-g | 0.0020 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004*5=0.0002m-g/m^2$ | m-g | 0.0002 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.46r-g/m^2$ | r-g | 0.4600 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 1.3333 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.5*1 = 0.500m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0095 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.0766 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*1.56=0.01248m ³ /m ² | m ³ | 0.0062 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*1.56=0.003588m-g/m ² | m-g | 0.0018 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*1.56=0.019812m-g/m ² | m-g | 0.0099 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja na istniejącej podbudowie, z warstwą odsączającą gr.15 cm, z wypełnieniem przestrzeni pły kruszywem naturalnym - mijanki, rozjazdy
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Kalkulację przeprowadzono na 1 m² powierzchni nawierzchni przewidzianej pod np. mijanki, rozjazdu

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Istniejąca podbudowa charakteryzująca się właściwymi parametrami technicznymi.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | obmiar = 1m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735 \text{ r-g/m}$ | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075 \text{ m-g/m}$ | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*1*0.275 = 0.275m^3$ -- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0477 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0178 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.0345 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*1*0.275 = 0.275m^3$ -- R -- robocizna $0.0054*3=0.0162r-g/m^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0174*3=0.0522m-g/m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0045 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0144 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 d.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0028 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0043 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0039 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² | r-g | 0.0059 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 0.1230 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² | m-g | 0.0041 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² | r-g | 0.0005 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² | m ³ | 0.0615 | | | | |
| 3* | | woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0025 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² | m-g | 0.0020 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0004*5=0.002m-g/m ² | m-g | 0.0002 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.46r-g/m ² | r-g | 0.4600 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 1.3333 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.5*1 = 0.500m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0095 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.0766 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*1.56=0.01248m ³ /m ² | m ³ | 0.0062 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*1.56=0.003588m-g/m ² | m-g | 0.0018 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*1.56=0.019812m-g/m ² | m-g | 0.0099 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja z podbudową gr. 12 cm, z warstwą odsączającą gr.15 cm, z wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym - mi-janki, rozjazdy
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 12 cm;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Kalkulację przeprowadzono na 1 m² powierzchni nawierzchni przewidzianej pod np. mijanki, rozjazdy

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1m | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735 \text{r-g/m}$ | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104 \text{m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075 \text{m-g/m}$ | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*1*0.395 = 0.395m^3$ -- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0685 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0255 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.0496 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*1*0.395 = 0.395m^3$ -- R -- robocizna $0.0054*3=0.0162r-g/m^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0174*3=0.0522m-g/m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0064 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0206 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0103-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0028 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0043 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0039 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122r-g/m ² | r-g | 0.0122 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ² | m ³ | 0.0982 | | | | |
| 3* | | woda 0.008m ³ /m ² | m ³ | 0.0080 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² | m-g | 0.0023 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ² | m-g | 0.0127 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0002*4=0.0008r-g/m ² | r-g | 0.0008 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0123*4=0.0492m ³ /m ² | m ³ | 0.0492 | | | | |
| 3* | | woda 0.001*4=0.004m ³ /m ² | m ³ | 0.0040 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*4=0.0004m-g/m ² | m-g | 0.0004 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*4=0.0008m-g/m ² | m-g | 0.0008 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-31 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0104-07 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.0059r-g/m ² | r-g | 0.0059 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 0.1230 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0050 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² | m-g | 0.0041 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² | r-g | 0.0005 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² | m ³ | 0.0615 | | | | |
| 3* | | woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0025 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² | m-g | 0.0020 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0004*5=0.0002m-g/m ² | m-g | 0.0002 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = 1*1 = 1.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/m ² | r-g | 0.4600 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 1.3333 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1300 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.5*1 = 0.500m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0095 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.0766 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | woda $0.008 \cdot 1.56 = 0.01248 \text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | | 0.0062 | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | | 0.5000 | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023 \cdot 1.56 = 0.003588 \text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | | 0.0018 | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127 \cdot 1.56 = 0.019812 \text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | | 0.0099 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja na istniejącej podbudowie, z warstwą odsączającą gr.15 cm, bez rowów odwadniających z wypełnieniem kruszywem naturalnym

ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Szerokość jezdni 4,3 m. Kalkulację przeprowadzono na 1 mb drogi.

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Istniejąca podbudowa charakteryzuje się właściwymi parametrami technicznymi.

Nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | obmiar = 1m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735$ r-g/m | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104$ m ³ /m | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075$ m-g/m | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*4.3*0.275 = 1.183m^3$ -- R -- robocizna $0.1734r-g/m^3$ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0646m-g/m^3$ samochód samowyładowczy 5-10 t $0.1255m-g/m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.2051 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0764 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.1485 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*4.3*0.275 = 1.183m^3$ -- R -- robocizna $0.0054*3=0.0162r-g/m^3$ -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0174*3=0.0522m-g/m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0192 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0618 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 d.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0120 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0185 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0168 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0059r-g/m ² | r-g | 0.0254 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 0.5289 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² | m-g | 0.0176 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² | m-g | 0.0086 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² | r-g | 0.0022 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² | m ³ | 0.2645 | | | | |
| 3* | | woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0108 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² | m-g | 0.0086 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m ² | m-g | 0.0009 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = 2*0.75*1 = 1.500m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.46r-g/m ² | r-g | 0.6900 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1950 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.9+1+0.9+0.5*(0.75+0.75) = 3.550m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0676 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.5438 | | | | |
| 3* | | woda 0.008*1.56=0.01248m ³ /m ² | m ³ | 0.0443 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*1.56=0.003588m-g/m ² | m-g | 0.0127 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*1.56=0.019812m-g/m ² | m-g | 0.0703 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja z podbudową gr. 12 cm, z warstwą odsączającą gr.15 cm, bez rowów odwadniających z wypełnieniem kruszywem naturalnym
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 2/32 mm grubości 12 cm;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Szerokość jezdni 4,3 m. Kalkulację przeprowadzono na 1 mb drogi.

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty przygotowawcze | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | obmiar = 1m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.117 \cdot 0.955 = 0.111735 \text{ r-g/m}$ | r-g | 0.1117 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \cdot 0.001 = 0.000104 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0.0001 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $7.5 \cdot 0.001 = 0.0075 \text{ m-g/m}$ | m-g | 0.0075 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1*4.3*0.395 = 1.699m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³ | r-g | 0.2946 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³ | m-g | 0.1098 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³ | m-g | 0.2132 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 obmiar = $1*4.3*0.395 = 1.699m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0054*3=0.0162r-g/m^3$ | r-g | 0.0275 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0174*3=0.0522m-g/m^3$ | m-g | 0.0887 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 Konstrukcja nawierzchni | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0103-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 0.0120 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 0.0185 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 0.0168 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122r-g/m ² | r-g | 0.0525 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ² | m ³ | 0.4223 | | | | |
| 3* | | woda 0.008m ³ /m ² | m ³ | 0.0344 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² | m-g | 0.0099 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ² | m-g | 0.0546 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0114-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0002*4=0.0008r-g/m ² | r-g | 0.0034 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0123*4=0.0492m ³ /m ² | m ³ | 0.2116 | | | | |
| 3* | | woda 0.001*4=0.004m ³ /m ² | m ³ | 0.0172 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*4=0.0004m-g/m ² | m-g | 0.0017 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*4=0.0008m-g/m ² | m-g | 0.0034 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-31 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| d.3 | 0104-07 | | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.0059r-g/m ² | r-g | 0.0254 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 0.5289 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.0215 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ² | m-g | 0.0176 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ² | m-g | 0.0086 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 1*4.3 = 4.300m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ² | r-g | 0.0022 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² | m ³ | 0.2645 | | | | |
| 3* | | woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² | m ³ | 0.0108 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ² | m-g | 0.0086 | | | | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0004*5=0.0002m-g/m ² | m-g | 0.0009 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.3 | KNR 13-12 1501-02 analogia | Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb obmiar = 2*0.75*1 = 1.500m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46r-g/m ² | r-g | 0.6900 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa 1.333333szt/m ² | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.13m-g/m ² | m-g | 0.1950 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.3 | KNR 2-31 0114-03 analogia | Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56 obmiar = 0.9+1+0.9+0.5*(0.75+0.75) = 3.550m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0122*1.56=0.019032r-g/m ² | r-g | 0.0676 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.0982*1.56=0.153192m ³ /m ² | m ³ | 0.5438 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | woda $0.008 \cdot 1.56 = 0.01248 \text{m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | | 0.0443 | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | | 0.5000 | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023 \cdot 1.56 = 0.003588 \text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | | 0.0127 | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127 \cdot 1.56 = 0.019812 \text{m-g}/\text{m}^2$ | m-g | | 0.0703 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |