
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nowej nawierzchni na ul. Parkowej w Dobrzycy
ADRES INWESTYCJI : Powiat pleszewski, Gmina Dobrzyca działki nr 215, 215/2
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PLESZEWIE
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lech Marciniak
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie | km | | |
| d.1 | 0119-03 | równinnym 0,6 | km | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 2 | KNR 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości | ha | | |
| d.1 | 0109-02 | 0,0821 | ha | 0,082 | |
| | | | | RAZEM | 0,082 |
| 3 | KNR 2-01 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze- nie, kora i wrzos) z wywiezieniem | m ² | | |
| d.1 | 0111-02 | 821 | m ² | 821,000 | |
| | | | | RAZEM | 821,000 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm | m ² | | |
| d.1 | 1402-03 | 731*1,5 | m ² | 1096,500 | |
| | | | | RAZEM | 1096,500 |
| 5 | KNR 2-31 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z z kostki betonowej (kostka do ponownego ułożenia) | m ² | | |
| d.1 | 0815-02 analogia | Chodnik z lewej strony 150*1,5 | m ² | 225,000 | |
| | | Wjazdy i przejścia dla pieszych 6*2,2+6*1,6+6*2,1+8*4+2*6*2+2*35 | m ² | 161,400 | |
| | | | | RAZEM | 386,400 |
| 6 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| d.1 | 0813-03 | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 7 | KNR 2-31 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych | m | | |
| d.1 | 0818-01 | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 2 Chodnik | | | | | |
| 8 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II | m | | |
| d.2 | 0401-03 | 140+135+1,5 | m | 276,500 | |
| | | | | RAZEM | 276,500 |
| 9 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.2 | 0402-04 | 140*0,07 | m ³ | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 10 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| d.2 | 0403-03 | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 11 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowo - cementowej z wyp.spoin piaskiem | m | | |
| d.2 | 0407-02 | 140+1,5 | m | 141,500 | |
| | | | | RAZEM | 141,500 |
| 12 | KNR 2-31 | Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| d.2 | 1201-04 | 6+6+6+8+2*6+2*19 | m | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 13 | KNR AT-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej kostka z rozbiórki | m ² | | |
| d.2 | 0304-01 | 161,4 | m ² | 161,400 | |
| | | | | RAZEM | 161,400 |
| 14 | KNR 2-31 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| d.2 | 0106-01 | Krotność = 1,67 134*1,5 | m ² | 201,000 | |
| | | | | RAZEM | 201,000 |
| 15 | KNR AT-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.2 | 0304-02 | 134*1,5 | m ² | 201,000 | |
| | | | | RAZEM | 201,000 |
| 16 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 40 cm | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | Krotność = 2 6*2 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 17 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| d.2 | 0114-05 | 6-2 | m ² | 4,000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 18 d.2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 6*2 | m ² m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 19 d.2 | KNR AT-03 0304-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 6*2 | m ² m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 20 d.2 | KNR 2-31 0701-03 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem "Olsztyńskie" białoczerwone z bramą ruchomą o szer 8m 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 3 Jezdnia | | | | | |
| 21 d.3 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 180*3,25+162,45 | m ² m ² | 747,450 | |
| | | | | RAZEM | 747,450 |
| 22 d.3 | KNR 2-31 1106-01 | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W 14,8 | t t | 14,800 | |
| | | | | RAZEM | 14,800 |
| 23 d.3 | KNR 2-31 1004-06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 39,94+10,03+293,18*6,5+60*(6,5+5,1)/2+246,82*5,1 | m ² m ² | 3562,422 | |
| | | | | RAZEM | 3562,422 |
| 24 d.3 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5 kg/m ² 3562,422 | m ² m ² | 3562,422 | |
| | | | | RAZEM | 3562,422 |
| 25 d.3 | KNR 2-31 0108-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC 16W 191,55 | t t | 191,550 | |
| | | | | RAZEM | 191,550 |
| 26 d.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm AC 16W 180*3,25 | m ² m ² | 585,000 | |
| | | | | RAZEM | 585,000 |
| 27 d.3 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych z wymianą krat żeliwnych na nowe i studni rewizyjnych 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 d.3 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,3 kg/m ² 3562,422 | m ² m ² | 3562,422 | |
| | | | | RAZEM | 3562,422 |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm AC 11 S Krotność = 1,33 3562,422 | m ² m ² | 3562,422 | |
| | | | | RAZEM | 3562,422 |
| 4 Pobocza | | | | | |
| 30 d.4 | KNR 2-31 0201-01 | Nawierzchnia gruntowa na poboczach z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm 731*0,75+531*0,75 | m ² m ² | 946,500 | |
| | | | | RAZEM | 946,500 |
| 31 d.4 | KNR 2-31 0103-04 analogia | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy 731*0,75+531*0,75 | m ² m ² | 946,500 | |
| | | | | RAZEM | 946,500 |
| 5 Odwodnienie | | | | | |
| 32 d.5 | KNR 2-31 1403-05 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1062 | m m | 1062,000 | |
| | | | | RAZEM | 1062,000 |
| 33 d.5 | KNR 2-31 1404-05 | Oczyszczenie przepustów o śr. 1.25 m z namułu 22 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 34 d.5 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 35 d.5 | KNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 Oznakowanie | | | | | |
| 36 d.6 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 d.6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.6 | KNR 2-31 0706-06 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 6*5*0,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|----------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,6 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0109-02 | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości | ha | 0,0821 = 0,082 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0111-02 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem | m ² | 821 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-31 1402-03 | Ręczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm | m ² | 731*1,5 = 1096,500 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0815-02 analogia | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z z kostki betonowej (kostka do ponownego ułożenia) | m ² | 386,4 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 135 | | |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0818-01 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych | m | 16 | | |
| 2 Chodnik | | | | | | |
| 8 d.2 | KNR 2-31 0401-03 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II | m | 140+135+ 1,5 = 276,500 | | |
| 9 d.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 140*0,07 = 9,800 | | |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 140 | | |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0407-02 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowo - cementowej z wyp.spoin piaskiem | m | 140+1,5 = 141,500 | | |
| 12 d.2 | KNR 2-31 1201-04 | Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 6+6+6+8+2* 6+2*19 = 76,000 | | |
| 13 d.2 | KNR AT-03 0304-01 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm ułożona mechanicznie na podsypce piaskowej kostka z rozbiórki | m ² | 161,4 | | |
| 14 d.2 | KNR 2-31 0106-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 1,67 | m ² | 134*1,5 = 201,000 | | |
| 15 d.2 | KNR AT-03 0304-02 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm ułożona mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 134*1,5 = 201,000 | | |
| 16 d.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm Krotność = 2 | m ² | 6*2 = 12,000 | | |
| 17 d.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | 6-2 = 4,000 | | |
| 18 d.2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | 6*2 = 12,000 | | |
| 19 d.2 | KNR AT-03 0304-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm ułożona mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 6*2 = 12,000 | | |
| 20 d.2 | KNR 2-31 0701-03 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem "Olsztyńskie" białe- czerwone z bramą ruchomą o szer 8m | m | 16 | | |
| 3 Jezdnia | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | 180*3,25+ 162,45 = 747,450 | | |
| 22 d.3 | KNR 2-31 1106-01 | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W | t | 14,8 | | |
| 23 d.3 | KNR 2-31 1004-06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m ² | 39,94+ 10,03+ 293,18*6,5+ 60*(6,5+5,1) /2+246,82* 5,1 = 3562,422 | | |
| 24 d.3 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5 kg/m ² | m ² | 3562,422 | | |
| 25 d.3 | KNR 2-31 0108-02 | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym AC 16W | t | 191,55 | | |
| 26 d.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm AC 16W | m ² | 180*3,25 = 585,000 | | |
| 27 d.3 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych z wymianą krat żeliwnych na nowe i studni re-wizyjnych | szt. | 8 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|----------------|------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.3 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,3 kg/m ² | m ² | 3562,422 | | |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm AC 11 S Krotność = 1,33 | m ² | 3562,422 | | |
| 4 Pobocza | | | | | | |
| 30 d.4 | KNR 2-31 0201-01 | Nawierzchnia gruntowa na poboczach z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzi- mym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm | m ² | 731*0,75+ 531*0,75 = 946,500 | | |
| 31 d.4 | KNR 2-31 0103-04 analogia | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy | m ² | 731*0,75+ 531*0,75 = 946,500 | | |
| 5 Odwodnienie | | | | | | |
| 32 d.5 | KNR 2-31 1403-05 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofi- lowaniem skarp rowu | m | 1062 | | |
| 33 d.5 | KNR 2-31 1404-05 | Oczyszczenie przepustów o śr. 1.25 m z namułu | m | 22 | | |
| 34 d.5 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 1 | | |
| 35 d.5 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 2 | | |
| 6 Oznakowanie | | | | | | |
| 36 d.6 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 2 | | |
| 37 d.6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,naka- zu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 | szt. | 2 | | |
| 38 d.6 | KNR 2-31 0706-06 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i prze- ściach dla pieszych farbą chlorokauczkową | m ² | 6*5*0,5 = 15,000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty pomiarowe i przygotowawcze | | | | | | |
| 2 | Chodnik | | | | | | |
| 3 | Jezdnia | | | | | | |
| 4 | Pobocza | | | | | | |
| 5 | Odwodnienie | | | | | | |
| 6 | Oznakowanie | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: