

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej : Przebudowa DP nr 1716 Płużnica+Bocień+Dźwierzno w km 4+809+10+323, dt. 5,514
Płużnica + Bocień + Dźwierzno : Obręb Bocień /0002/, Dźwierzno /0008/, działki nr:1/8, 9/28, 52/4, 52/6, 52/8, 20/1, 20/2, 23/3
PZD w Toruniu : Powiat Toruński
87-100 Toruń, Polna 113 : ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń

14.09.2017 : 14.09.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % | R, S |
| Zysk [Z] | % | R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % | S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------|-------------------------------------|--|------------------|-------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | | km | 10,323- 4,809 = 5,514 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------|-------------------------------------|--|------------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | Zdjęcie humusu | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-01 0126-01 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | | m ² | 5733,80 | | |
| 3 d.2 | KNR-W 2-01 0221-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | | m ³ | 5733,80* 0,15 = 860,070 | | |
| 4 d.2 | KNR-W 2-01 0221-05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | | m ³ | 5733,80* 0,15 = 860,070 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|--|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | | | | | | |
| 5 d.3 | KNNR 6 0807-05 analogia | Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie wpustu ulicznego w m.Bocień | | m | 2 | | |
| 6 d.3 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni na skrzyżowaniu pod przepust fi 80 | | m ² | 45 | | |
| 7 d.3 | KNNR 6 0808-06 | Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych | | m | 40 | | |
| 8 d.3 | KNR AT-03 0107-02 | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | | m ² | 168 | | |
| 9 d.3 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | | szt. | 54 | | |
| 10 d.3 | KNR 2-31 0818-08 | Rozebranie słupków do znaków | | szt. | 54 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 | | Odwodnienie korpusu drogowego | | | | | |
| 11 d.4 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wykonanie wpustu ulicznego. | | szt. | 1 | | |
| 12 d.4 | KNR 2-31 0602-06 | Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cmz kamienia | | szt. | 4 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|---|---|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5 | Dolne warstwy podbudowy oraz oczyszczenie i skropienie | | | | | | |
| 13 d.5 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm | | m ² | 5689 | | |
| 14 d.5 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 | | m ² | 5689 | | |
| 15 d.5 | KNR-W 2-01 0209-05 | Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 1. 20 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 2730,7 | | |
| 16 d.5 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | | m ² | 5689,0 | | |
| 17 d.5 | KNNR 6 0104- 03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | | m ² | 3675,9 | | |
| 18 d.5 | KNNR 6 1005- 04 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | | m ² | 70000,8 | | |
| 19 d.5 | KNNR 6 1005- 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,2km/m2 | | m ² | 70000,8 | | |
| 20 d.5 | KNNR 6 1005- 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,5km/m2 | | m ² | 70000,8 | | |
| 21 d.5 | KNNR 6 1005- 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,7km/m2 | | m ² | 70000,8 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|--------------------------------------|---|------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6 | Nawierzchnie i korpus drogowy | | | | | | |
| 22 d.6 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | | m ² | 23362 | | |
| 23 d.6 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | | m ² | 4241,1 | | |
| 24 d.6 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | | m ² | 23362 | | |
| 25 d.6 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - rozłożenie geosiatki pod i na styku projektowanej i istniejącej nawierzchni. | | m ² | 7536 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-----------------------|--|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 7 | Pobocza | | | | | | |
| 26 d.7 | KNNR 6 0204-05 | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - pobocza | | m ² | 5733,80 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-----------------------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | Rowy | | | | | | |
| 27 d.8 | KNR 2-31 1403-05 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | | m | 4901 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|------------------------------|--|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | Oznakowanie poziome | | | | | | |
| 28 d.9 | KNR AT-04 0204-01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie | | m ² | 534 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|-----------------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 | Oznakowanie pionowe | | | | | | |
| 29 d. 10 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | | szt. | 62 | | |
| 30 d. 10 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A, średnie II generacji o pow. ponad 0.3 m2 | | szt. | 16 | | |
| 31 d. 10 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D, średnie II generacji o pow. ponad 0.3 m2 | | szt. | 16 | | |
| 32 d. 10 | KNNR 5 1010-01 | Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu - wykonanie paneli aktywnych zasilanych solarniew przy znakach D-6 | | kpl. | 4 | | |
| 33 d. 10 | KNNR 5 0406-02 | Montaż akumulatora kwasowego 12V, 100Ah | | szt. | 4 | | |
| 34 d. 10 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typ E, F, średnie II generacji o pow. ponad 0.3 m2 | | szt. | 13 | | |
| 35 d. 10 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typ T, średnie II generacji o pow. ponad 0.3 m2 | | szt. | 5 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|---------------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 | Bariery ochronne stalowe | | | | | | |
| 36 d. 11 | KNR 2-31 0704-01 | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m | | m | 140 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|-----------------------|--|------------------|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12 | Zjazdy | | | | | | |
| 37 d. 12 | KNNR 6 0502-03 | Zjazd przez chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona. | | m ² | 32 | | |
| 38 d. 12 | KNNR 6 0106-05 | Zjazd z mieszanki mineralno-bitumicznej - warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | | m ² | 1055,5 | | |
| 39 d. 12 | KNNR 6 0112-01 | Zjazd z mieszanki mineralno-bitumicznej - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm | | m ² | 1055,5 | | |
| 40 d. 12 | KNNR 6 0204-05 | Zjazd - nawierzchnia z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm | | m ² | 5733,80 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|-----------------------|--|------------------|----------------|---------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13 | | Przepusty pod zjazdami fi 40 | | | | | |
| 41 d. 13 | KNNR 6 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | | m ³ | 297,0* 0,80*0,20 = 47,520 | | |
| 42 d. 13 | KNNR 6 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | | m | 297 | | |
| 43 d. 13 | KNNR 6 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | | szt | 27*2 = 54,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|--|---|------------------|----------------|--------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14 | | Przepusty pod zjazdami fi 80 | | | | | |
| 44 d. 14 | KNNR 6 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | | m ³ | 25,00* 1,20*0,20 = 6,000 | | |
| 45 d. 14 | KNNR 6 0605-08 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 80 cm Krotność = 1,35 | | m | 25 | | |
| 46 d. 14 | KNNR 6 0605-05 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm | | szt | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------|--|---|------------------|----------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 15 | Dodatkowe 10 | szt zjazdów | | | | | |
| 47 d. 15 | KNNR 6 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | | m ³ | 110,00* 0,80*0,20 = 17,600 | | |
| 48 d. 15 | KNNR 6 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | | m | 110 | | |
| 49 d. 15 | KNNR 6 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | | szt | 10,0*2 = 20,000 | | |
| 50 d. 15 | KNNR 6 0106-05 | Zjazd z mieszanki mineralno-bitumicznej - warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm | | m ² | 300,0 | | |
| 51 d. 15 | KNNR 6 0112-01 | Zjazd z mieszanki mineralno-bitumicznej - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm | | m ² | 300,0 | | |
| 52 d. 15 | KNNR 6 0309-03 analogia | Zjazd z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0,83 | | m ² | 300,0 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-----------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16 | Chodniki | | | | | | |
| 53 d. 16 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z betonu C12/15. | | m | 168 | | |
| 54 d. 16 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z betonu C12/15. | | m | 228 | | |
| 55 d. 16 | KNNR 6 0404-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | | m | 285 | | |
| 56 d. 16 | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w tym peron) | | m ² | 423 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 17 | Zatoka autobusowa | | | | | | |
| 57 d. 17 | KNR 2-31 0106-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. | | m ² | 224,0 | | |
| 58 d. 17 | KNR 2-31 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm | | m ² | 224,0 | | |
| 59 d. 17 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z betonu C12/15. | | m | 118 | | |
| 60 d. 17 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | | m ² | 224,0 | | |
| 61 d. 17 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszczeniu - krotność 10cm. Krotność = 10 | | m ² | 224,0 | | |
| 62 d. 17 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | m ² | 224,0 | | |
| 63 d. 17 | KNR 2-31 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - krotność 13 Krotność = 13 | | m ² | 224,0 | | |
| 64 d. 17 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka czerwona | | m ² | 224,0 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie: