

PRZEDMIAR: Odcinek od km 0+000 do km 1+411 oraz odcinek od km 1+460 do km 1+757

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3212P Konin - Rudzica
ADRES INWESTYCJI : J.W.
INWESTOR : PZD w Koninie
WYKONAWCA ROBÓT : inż. Stanisław Wajrak
BRANŻA : Drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Wajrak
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2019

INWESTOR KONIN
PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. Stanisław Wajrak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| d.1. | 1 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | km | | |
| | | 1,75 | km | 1,75 | 1,75 |
| 2 | | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | km | | |
| d.1. | 1 | 1,75 | km | 1,75 | 1,75 |
| | | | | RAZEM | 1,75 |
| 1.2 | | D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu | | | |
| 3 | | Zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 2 | 17600,00 | m ² | 17600,00 | |
| | | | | RAZEM | 17600,00 |
| 4 | | Odwiezienie humusu na składowisko wykonawcy | m ³ | | |
| d.1. | 2 | 2640,00 | m ³ | 2640,00 | |
| | | | | RAZEM | 2640,00 |
| 1.3 | | D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń | | | |
| 5 | | D.01.02.04. Rozbiórka podbudowy tłuczniowej z odwozem materiału do utylizacji | m ² | | |
| d.1. | 3 | 2650,00 | m ² | 2650,00 | |
| | | | | RAZEM | 2650,00 |
| 6 | | D.01.02.04. Demontaż i montaż wiatły przystankowej | szt | | |
| d.1. | 3 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 | | D 01.02.04. Demontaż znaków drogowych | szt | | |
| d.1. | 3 | 25 | szt | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 8 | | D-01.00.00. Karczowanie krzaków. Usunięcie gęstych zarośli | m ² | | |
| d.1. | 3 | 2940,00 | m ² | 2940,00 | |
| | | | | RAZEM | 2940,00 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 9 | | D - 02.01.01 Roboty ziemne wykop w gr.kat.III z transportem urobku na odcład do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | | 4835,55 | m ³ | 4835,55 | |
| | | | | RAZEM | 4835,55 |
| 10 | | Wbudowanie uprzednio wydobytego gruntu | m ³ | | |
| d.2 | | 8058,55 | m ³ | 8058,55 | |
| | | | | RAZEM | 8058,55 |
| 11 | | D.02.03.01b. Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 100/100 kN/mb pod murem oporowym typu "L" | m ² | | |
| d.2 | | 1036,00 | m ² | 1036,00 | |
| | | | | RAZEM | 1036,00 |
| 12 | | Umnocnienie skarp rowów płytą betonową ażurową 60x40x8 na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5cm | m ² | | |
| d.2 | | 2983,68 | m ² | 2983,68 | |
| | | | | RAZEM | 2983,68 |
| 3 | | D.04.00.00 PODBUDOWY | | | |
| 3.1 | | D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża | | | |
| 13 | | Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję, na poszerzeniu i włączeniu głęb.do 40cm | m ² | | |
| d.3. | 1 | 6671,00 | m ² | 6671,00 | |
| | | | | RAZEM | 6671,00 |
| 14 | | Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów głęb. do 18 cm | m ² | | |
| d.3. | 1 | 352,00 | m ² | 352,00 | |
| | | | | RAZEM | 352,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--|----------------|---------|---------|
| 15 | d.3.1 | Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszo-rowerowych głęb. do 14 cm | m ² | RAZEM | 352,00 |
| | | 5124,00 | m ² | 5124,00 | 5124,00 |
| 16 | d.3.1 | Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję chodników głęb. do 21 cm | m ² | 213,08 | |
| | | 213,08 | m ² | RAZEM | 213,08 |
| 17 | d.3.1 | Mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję zatoki autobusowej głęb. do 46 cm | m ² | 324,00 | |
| | | 324,00 | m ² | RAZEM | 324,00 |
| 3.2 | | D.04.03.11 Frezowanie | | | |
| 18 | d.3.2 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej - w-wa o grubości średnio do 6 cm, wywóz na odl. do 10 km do utylizacji | m ² | 3239,00 | |
| | | 3239,00 | m ² | RAZEM | 3239,00 |
| 3.3 | | D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | | | |
| 19 | d.3.3 | Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm dla konstrukcji jezdni. | m ² | 6989,00 | |
| | | 6989,00 | m ² | RAZEM | 6989,00 |
| 20 | d.3.3 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15 cm dla konstrukcji zjazdów indywidualnych | m ² | 332,00 | |
| | | 332,00 | m ² | RAZEM | 332,00 |
| 21 | d.3.3 | D.04.05.01. Wzmocnienie podłoża gruntowego jezdni betonem cementowym o Rm=5 MPa i grubości 10 cm | m ² | 6989,00 | |
| | | 6989,00 | m ² | RAZEM | 6989,00 |
| 22 | d.3.3 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 10 cm ciągu pieszo-rowerowego | m ² | 5124,00 | |
| | | 5124,00 | m ² | RAZEM | 5124,00 |
| 23 | d.3.3 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 10 cm chodnika | m ² | 213,08 | |
| | | 213,08 | m ² | RAZEM | 213,08 |
| 3.4 | | D.04.08.01 Warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego | | | |
| 24 | d.3.4 | Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego - w-wa grub. średnio 4 cm | m ² | 9878,00 | |
| | | 9878,00 | m ² | RAZEM | 9878,00 |
| 3.5 | | D.04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego | | | |
| 25 | d.3.5 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/22 gr. warstwy 6 cm dla konstrukcji jezdni | m ² | 6933,00 | |
| | | 6933,00 | m ² | RAZEM | 6933,00 |
| 26 | d.3.5 | Wyrównanie podbudowy masą bitumiczną | mg | 222,00 | |
| | | 222 | mg | RAZEM | 222,00 |
| 4 | | D.05.00.00 NAWIERZCHNIE | | | |
| 4.1 | | D.05.03.23a Nawierzchnie z asfaltobetonu | | | |
| 27 | d.4.1 | Wykonanie warstwy scieralnej z betonu asfaltowego grubość warstwy 6 cm dla jezdni | m ² | 9988,00 | |
| | | 9988,00 | m ² | RAZEM | 9988,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| 28 d.4. 1 | | Wykonanie nawierzchni zjazdów indywidualnychz asfaltobetonu grub warstw 4 cm | m ² | | |
| | | 332,00 | m ² | 332,00 | |
| | | | | RAZEM | 332,00 |
| 29 d.4. 1 | | Wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z asfaltobetonu grub warstw 4 cm | m ² | | |
| | | 5124,00 | m ² | 5124,00 | |
| | | | | RAZEM | 5124,00 |
| 4.2 30 d.4. 2 | | D.05.03.26a Zabezpieczenie geosiatka nawierzchni asfaltowych przed spekaniami odbitymi | m ² | | |
| | | Ułożenie geosiatki o wytrzymałości pow. 100 kN na uprzednio spryskanej na warstwie wyrównawczej na szer. 1,00m na połączeniu nawierzchni | m ² | | |
| | | 1708,00 | m ² | 1708,00 | |
| | | | | RAZEM | 1708,00 |
| 4.3 31 d.4. 3 | | D.05.03.23a Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej | m ² | | |
| | | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub 3 cm | m ² | | |
| | | 1048,00 | m ² | 1048,00 | |
| | | | | RAZEM | 1048,00 |
| 32 d.4. 3 | | D.05.03.01. Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych z granitowej kostki brukowej 16/17 cm na 8 cm podsypce cementowo - piaskowej | m ² | | |
| | | 116,00 | m ² | 116,00 | |
| | | | | RAZEM | 116,00 |
| 5 | | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC | | | |
| 5.1 33 d.5. 1 | | D.08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych | m | | |
| | | Ustawienie krawężników betonowych - wystających o wym. 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 grub 15 cm i podsypce cem. piaskowej 1:4 grub 5 cm jako obramowanie jezdni zatoki autobusowej | m | | |
| | | 158,00 | m | 158,00 | |
| | | | | RAZEM | 158,00 |
| 34 d.5. 1 | | Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wym. 12x25x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 grub 10 cm i podsypce cem. piaskowej 1:4 grub 5 cm - jako oddzielenie nawierzchni zatoki autobusowej | m | | |
| | | 174,00 | m | 174,00 | |
| | | | | RAZEM | 174,00 |
| 5.2 35 d.5. 2 | | Ścieki | | | |
| | | D.08.05.01. Ułożenie ścieku z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej (1:4) i ławie betonowej | m | | |
| | | 770+130 | m | 900,00 | |
| | | | | RAZEM | 900,00 |
| 5.3 36 d.5. 3 | | D.08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe | m | | |
| | | Ustawienie obrzeży betonowych - o wym. 8x30x100 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 grub 3 cm jako obramowanie chodnika przy przystanku i ławie betonowej z betonu C8/10 | m | | |
| | | 74,00 | m | 74,00 | |
| | | | | RAZEM | 74,00 |
| 5.4 37 d.5. 4 | | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | m | | |
| | | Demontaż barier sprężystej SP-06 z 20% i montaż nowych barier. | m | | |
| | | 968,00 | m | 968,00 | |
| | | | | RAZEM | 968,00 |
| 38 d.5. 4 | | Montaż barier U-12a koloru żółtego | m | | |
| | | 481,33 | m | 481,33 | |
| | | | | RAZEM | 481,33 |
| 39 d.5. 4 | | Montaż ogrodzenia U-14a | m | | |
| | | 888,04 | m | 888,04 | |
| | | | | RAZEM | 888,04 |
| 40 d.5. 4 | | Montaż słupków prowadzących U-1a | szt | | |
| | | 10,00 | szt | 10,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|----------|--|----------------|----------|----------|
| 41 d.5. 4 | | Montaż lamp drogowych ostrzegawczych U-35a | szt | RAZEM | 10,00 |
| | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 42 d.5. 4 | | Montaż punktowych elementów odbliaskowych PEO-1 na długości 1402,64m | szt | | |
| | | 239,00 | szt | 239,00 | |
| | | | | RAZEM | 239,00 |
| 43 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" | szt | | |
| | | 56,00 | szt | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 44 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie radarowego wyświetlacza prędkości wg. zał. specyfikacji technicznej D-10.00.02. | szt | | |
| | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.5. 4 | | Wykonanie konstrukcji wsporczych z rur ocynkowanych 60mm z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x70cm | szt | | |
| | | 41,00 | szt | 41,00 | |
| | | | | RAZEM | 41,00 |
| 46 d.5. 4 | | Wykonanie wysięgników o długości 2,8m z rur ocynkowanych 60mm | szt | | |
| | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 47 d.5. 4 | | Wykonanie wysięgników o długości 2,5m z rur ocynkowanych 60mm | szt | | |
| | | 10,00 | szt | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 47 d.5. 4 | | Oznakowanie poziome. Malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne. | m ² | | |
| | | 859,82 | m ² | 859,82 | |
| | | | | RAZEM | 859,82 |
| 48 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie znaków aktywnych G-1a | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie znaków aktywnych G-1b | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie znaków aktywnych G-1c | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie znaków aktywnych G-3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 d.5. 4 | | Wykonanie i przymocowanie znaków aktywnych A-10 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | | D.09.00.00 ZIELEN DROGOWA | | | |
| 6.1 | | D.09.01.01 Zielen drogowa | | | |
| 53 d.6. 1 | | Plantowanie powierzchni gruntu | m ² | | |
| | | 12560,00 | m ² | 12560,00 | |
| | | | | RAZEM | 12560,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|----------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 54 d.6. 1 | | Humusowanie przy grubości 5 cm z obsianiem trawą | m ² | | |
| | | 12560,00 | m ² | 12560,00 | |
| | | | | RAZEM | 12560,00 |
| 7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 55 d.7 | | D.06.02.01a. Ułożenie rur śr 300mm pod zjazdami i zatokami autobusowymi | m | 136,00 | |
| | | 136,00 | m | | |
| | | | | RAZEM | 136,00 |
| 8 | | Mury oporowe | | | |
| 56 d.8 | | D.10.01.01. Ustawienie muru oporowego typu "L" na ławie betonowej C12/15 o grubości 15 cm o wysokości, wytrzymałość nacisku 33 kN | m | 128,00 | |
| | | Hw= 150cm | m | | |
| | | 128,00 | | RAZEM | 128,00 |
| 57 d.8 | | D.10.01.01. Ustawienie muru oporowego typu "L" na ławie betonowej C12/15 o grubości 15 cm o wysokości, wytrzymałość nacisku 33 kN | m | | |
| | | Hw= 200cm | m | 834,00 | |
| | | 834,00 | | RAZEM | 834,00 |
| 58 d.8 | | D.10.01.01. Ustawienie muru oporowego typu "L" na ławie betonowej C12/15 o grubości 15 cm o wysokości, wytrzymałość nacisku 33 kN | m | | |
| | | Hw= 130cm | m | 12,00 | |
| | | 12,00 | | RAZEM | 12,00 |
| 9 | | D.03.04.01.Odwodnienie | | | |
| 59 d.9 | | Regulacja wys. pokryw studni i wiazów | szt | 3,00 | |
| | | 3 | szt | RAZEM | 3,00 |
| 60 d.9 | | Regulacja wys. zaworów | szt | 4,00 | |
| | | 4 | szt | RAZEM | 4,00 |
| 61 d.9 | | D.02.01.01. Odmulenie przepustu 25x800mm i odtworzenie rowu dopływowego i odpływowego na długości po 50m | m ³ | 40,00 | |
| | | 40 | m ³ | RAZEM | 40,00 |
| 62 d.9 | | Odwodnienie. Studzienki wpustowe kanalizacji deszczowej | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 63 d.9 | | Przykanaliki sr 200 z rur PVC | mb | | |
| | | 40,00 | mb | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |