

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm            | Ilość      |
|-----|----------------------------|---|---------------|------------|
|     | Kosztorys                  | <b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych nr 103515R i 103516R w miejscowości Tuszyma - budowa wyniesionego skrzyżowania i chodnika.</b>   |               |            |
| 1   | Element                    | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |               |            |
| 1.1 | KNR 201/119/3              | STWiOR: D-01.01.01 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym   | km            |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | (16,5)*0,001  |               | 0,016500   |
|     |                            | (15,8)*0,001  |               | 0,015800   |
|     |                            | (16,8)*0,001  |               | 0,016800   |
|     |                            | (17,8)*0,001  |               | 0,017800   |
|     |                            | RAZEM:  | 0,066900 km   | 0,067      |
| 1.2 | AT 3/101/2                 | STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10-cm  | m             |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | 6*4   |               | 24,000000  |
|     |                            | RAZEM:  | 24,000000 m   | 24,00      |
| 1.3 | CJ 11/2006/8               | STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm (odwiezienie kory asfaltowej na plac składowania w Przeclawiu)                | m2            |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | 402,82  |               | 402,820000 |
|     |                            | RAZEM:  | 402,820000 m2 | 402,82     |
| 2   | Element                    | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |               |            |
| 2.1 | KNR 201/239/1<br>(2)       | STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowładoczymi 5-10-t - korytowanie na gł. 50 cm   | m3            |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | 480*0,5   |               | 240,000000 |
|     |                            | RAZEM:  | 240,000000 m3 | 240,000    |
| 2.2 | KNR 201/214/1<br>(2)       | STWiOR: D-01.02.04 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t- krotność 5 | m3            |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | 480*0,5   |               | 240,000000 |
|     |                            | RAZEM:  | 240,000000 m3 | 240,00     |
| 3   | Element                    | <b>PODBUDOWA</b>  |               |            |
| 3.1 | KNR 231/103/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  | m2            |            |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |               |            |
|     |                            | 480   |               | 480,000000 |
|     |                            | RAZEM:  | 480,000000 m2 | 480,000    |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość   |
|-----|----------------------------|--|-----|---------|
| 3.2 | KNNR 6/106/5 (1)           | STWiOR: D-04.02.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego<br>Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek ( całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm )<br>Wyliczenie ilości robót:<br>480 | m2  |         |
|     |                            | RAZEM: 480,000000  | m2  | 480,000 |
| 3.3 | KNNR 6/113/5               | STWiOR: D-04.02.01 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm krotność 4 ( całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm )<br>Wyliczenie ilości robót:<br>480       | m2  |         |
|     |                            | RAZEM: 480,000000  | m2  | 480,000 |
| 4   | Element                    | <b>NAWIERZCHNIA SKRZYŻOWANIA WYNIESIONEGO</b>  |     |         |
| 4.1 | AT 3/402/1                 | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 25-cm, układana w dwóch rzędach<br>Wyliczenie ilości robót:<br>27                        | m   |         |
|     |                            | RAZEM: 27,000000   | m   | 27,000  |
| 4.2 | KNR 231/1406/2             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne   | szt | 1       |
| 4.3 | KNR 231/403/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>26,4<br>19,3<br>27,7<br>21,6<br>6*4                              | m   |         |
|     |                            | RAZEM: 119,000000  | m   | 119,000 |
| 4.4 | KNR 231/403/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m<br>Wyliczenie ilości robót:<br>26,4<br>19,3<br>27,7<br>21,6                        | m   |         |
|     |                            | RAZEM: 95,000000   | m   | 95,000  |
| 4.5 | KNR 231/402/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>Wyliczenie ilości robót:<br>119*(0,55*0,25)   | m3  |         |
|     |                            | RAZEM: 16,362500   | m3  | 16,363  |
| 4.6 | KNR 231/402/5              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(119-24)*(0,55*0,25)                              | m3  |         |
|     |                            | RAZEM: 13,062500   | m3  | 13,063  |
| 4.7 | KNR 231/105/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>402,82                   | m2  |         |
|     |                            | RAZEM: 402,820000  | m2  | 402,82  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm         | Ilość |
|-----|----------------------------|---|------------|-------|
| 4.8 | KNR 11/317/2               | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20 | m2         |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 402,82  | 402,820000 |       |
|     |                            | RAZEM:  | 402,820000 | m2    |
| 5   | Element                    | <b>Chodnik przy przejściu dla pieszych od strony zachodniej skrzyżowania</b>  |            |       |
| 5.1 | KNR 231/403/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m          |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 32,3  | 32,300000  |       |
|     |                            | RAZEM:  | 32,300000  | m     |
| 5.2 | KNR 231/403/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m   | m          |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 32,3  | 32,300000  |       |
|     |                            | RAZEM:  | 32,300000  | m     |
| 5.3 | KNR 231/402/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem   | m3         |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 32,3*(0,55*0,25)  | 4,441250   |       |
|     |                            | RAZEM:  | 4,441250   | m3    |
| 5.4 | KNR 231/402/5              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m   | m3         |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 32,3*(0,55*0,25)  | 4,441250   |       |
|     |                            | RAZEM:  | 4,441250   | m3    |
| 5.5 | KNR 231/105/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm                              | m2         | 27,24 |
| 5.6 | KNR 11/317/2               | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20 | m2         | 27,24 |
| 6   | Element                    | <b>Chodnik przy przejściu dla pieszych od strony wschodniej skrzyżowania</b>  |            |       |
| 6.1 | KNNR 6/803/2               | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie   | m2         |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 10  | 10,000000  |       |
|     |                            | RAZEM:  | 10,000000  | m2    |
| 6.2 | KNR 231/403/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m          |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 18,80   | 18,800000  |       |
|     |                            | RAZEM:  | 18,800000  | m     |
| 6.3 | KNR 231/403/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m   | m          |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 18,80   | 18,800000  |       |
|     |                            | RAZEM:  | 18,800000  | m     |
| 6.4 | KNR 231/402/4              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem   | m3         |       |
|     |                            | Wyliczenie ilości robót:  |            |       |
|     |                            | 18,80*(0,55*0,25)   | 2,585000   |       |
|     |                            | RAZEM:  | 2,585000   | m3    |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|
| 6.5 | KNR 231/402/5              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m<br>Wyliczenie ilości robót:<br>18,80*(0,55*0,25) 2,585000  | m3  |       |
|     |                            | RAZEM: 2,585000  | m3  | 2,585 |
| 6.6 | KNR 231/105/7              | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>13,5 13,500000   | m2  |       |
|     |                            | RAZEM: 13,500000   | m2  | 13,50 |
| 6.7 | KNR 11/317/2               | STWiOR: D-04.01.01 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20<br>Wyliczenie ilości robót:<br>13,5 13,500000                      | m2  |       |
|     |                            | RAZEM: 13,500000   | m2  | 13,50 |
| 7   | Element                    | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>   |     |       |
| 7.1 | Kalkulacja indywidualna    | Kalkulacja indywidualna - punktowe elementy odblaskowe białe przed skosem najazdowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Próg zwalniający 180 x 200 cm wyspawy typu Quartet 40 40,000000  | kpl |       |
|     |                            | RAZEM: 40,000000   | kpl | 40    |
| 7.2 | KNNR 6/702/1 (1)           | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50 mm  | szt | 7     |
| 7.3 | KNNR 6/702/4               | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 ( 4 szt. D-6, 2 szt. A-6a, 1 szt. A-7)  | szt | 7     |
| 7.4 | KNNR 6/705/6               | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne ( 2 szt. P-14, 2 szt. przejść dla pieszych, 4 szt. P-25)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>P-14 0,5*0,75*6 2,250000<br>Przejście dla pieszych 5*4*0,5*2 20,000000<br>P-25 1,25*4 5,000000 | m2  |       |
|     |                            | RAZEM: 27,250000   | m2  | 27    |