

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180482W i 180414W ul. Polnej w m. Serock - Wierzbica  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna Nr 180482W i 180414W - ul.Polna m. Serock - Wierzbica, gm.Serock, pow.legionowski, woj.mazowiec-  
kie  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Serock  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 21, 05-140 Serock  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-25

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                 | Podstawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opis i wyliczenia | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------|----------|
| <b>Przebudowa drogi gminnej Nr 180482W i180414W</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                |          |          |
| <b>1 45100000-8</b>                                 | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                |          |          |
| 1 KNR 2-01<br>d.1 0119-03                           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>1,5                                                                                                                                                                                                               |                   | km             |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | km             | 1,50     |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 1,50     |
| <b>2 45100000-8</b>                                 | <b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                |          |          |
| 2 KNR 2-31<br>d.2 0102-01                           | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta<br>802+1291,5<pobocze i zjazdu><br>79,3+15,8+9,1+4,4+12,4+10,6<przedłużenie zjazdów do bram>                                                                                                                     |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 2 093,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 131,60   |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 2 225,10 |
| 3 KNR 4-01<br>d.2 0108-06                           | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty<br>poz.2*0,10                                                                                                                    |                   | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>3</sup> | 222,51   |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 222,51   |
| 4 KNR 2-31<br>d.2 1401-06<br>analogia               | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - Profilowanie podłoża mechaniczne wraz z przemieszczaniem mas ziemi na całej szerokości jezdni<br>2956,5+4832                                                                                                                                           |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 7 788,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 7 788,50 |
| 5 KNR 2-31<br>d.2 1401-07<br>analogia               | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie UWAGA zagęszczanie podłoża z kruszywa równiarką mechaniczną<br>poz.4                                                                                                                                                                      |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 7 788,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 7 788,50 |
| 6 KNR-W 4-01<br>d.2 0212-06                         | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>21*2,5*0,25                                                                                                                                                                                                                         |                   | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>3</sup> | 13,13    |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 13,13    |
| 7 KNR 2-31<br>d.2 0814-05                           | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący opornik<br>14,4                                                                                                                                                                                                  |                   | m              |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m              | 14,40    |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 14,40    |
| 8 KNR 2-31<br>d.2 0813-03                           | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>130                                                                                                                                                                                                                        |                   | m              |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m              | 130,00   |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 130,00   |
| 9 KNR 4-04<br>d.2 1103-04                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty<br>poz.6+poz.7*0,12*0,25+poz.8*0,15*0,30 |                   | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>3</sup> | 19,41    |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 19,41    |
| 10 KNR 2-31<br>d.2 0806-01<br>analogia              | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na zjeździe UWAGA część kostki w 80% do ponownego wbudowania<br>24,5                                                                                                                                                                                              |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 24,50    |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 24,50    |
| <b>3 45233000-9</b>                                 | <b>Budowa jezdni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                |          |          |
| 11 KNR 2-31<br>d.3 0114-07 0114-08                  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 6-31,5 w km 0+000 do km 0+440 i 0+620 do 1+471,7<br>7788,5-900-111                                                                                                                    |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 6 777,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 6 777,50 |
| 12 KNR 2-31<br>d.3 1004-07                          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem<br>poz.11                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 6 777,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 6 777,50 |
| 13 KNR 2-31<br>d.3 0311-05 0311-06<br>analogia      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm UWAGA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S50/70<br>poz.12                                                                                                        |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 6 777,50 |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 6 777,50 |
| 14 KNR AT-03<br>d.3 0202-02<br>analogia             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> UWAGA Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową istn. destruktu asfaltowego w km 0+440 do km 0+620<br>900                                      |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 900,00   |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 900,00   |
| 15 KNR 2-31<br>d.3 0311-05<br>analogia              | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszczeniu 3cm UWAGA Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W 50/70<br>poz.14                                                                                            |                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | m <sup>2</sup> | 900,00   |          |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                | RAZEM    | 900,00   |

| Lp.                                  | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 16                                   | KNR 2-31        | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 1004-07         | poz.15                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 900,00  |        |
|                                      |                 |                                                                                                                             |                | RAZEM   | 900,00 |
| 17                                   | KNR 2-31        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 0311-05 0311-06 | - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm UWAGA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S50/70       | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      | analogia        | poz.16                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 900,00  |        |
|                                      |                 |                                                                                                                             |                | RAZEM   | 900,00 |
| 18                                   | KNR AT-03       | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 0102-02         | wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km UWAGA Frezowanie korekcyjne jezdni w km 1+471,7 do km 1487,5 śr gr. 4cm       | m <sup>2</sup> | 111,00  |        |
|                                      |                 | 111                                                                                                                         |                | RAZEM   | 111,00 |
| 19                                   | KNR 2-31        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 0311-05         | - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszczeniu 3cm UWAGA Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      | analogia        | 50/70                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 111,00  |        |
|                                      |                 | poz.18                                                                                                                      |                | RAZEM   | 111,00 |
| 20                                   | KNR 2-31        | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 1004-07         | poz.19                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111,00  |        |
|                                      |                 |                                                                                                                             |                | RAZEM   | 111,00 |
| 21                                   | KNR 2-31        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.3                                  | 0311-05 0311-06 | - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm UWAGA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S50/70       | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      | analogia        | poz.20                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111,00  |        |
|                                      |                 |                                                                                                                             |                | RAZEM   | 111,00 |
| <b>4 45233000-9 Regulacja zjazdu</b> |                 |                                                                                                                             |                |         |        |
| 22                                   | KNR 2-31        | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w                                                             | m              |         |        |
| d.4                                  | 0401-04         | gruncie kat.III-IV                                                                                                          | m              | 16,80   |        |
|                                      |                 | poz.23                                                                                                                      |                | RAZEM   | 16,80  |
| 23                                   | KNR 2-31        | Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce ce-                                                            | m              |         |        |
| d.4                                  | 0403-03         | mentowo-piaskowej                                                                                                           | m              | 14,40   |        |
|                                      | analogia        | 14,4<odtworzenie>                                                                                                           | m              | 2,40    |        |
|                                      |                 | 1,3+1,1<poszerzenie do linii bramy>                                                                                         | m              | RAZEM   | 16,80  |
| 24                                   | KNR 2-31        | Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0402-04         | 15 (dawniej B15)                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,06    |        |
|                                      |                 | poz.23*(0,27*0,15+0,15*0,15)                                                                                                |                | RAZEM   | 1,06   |
| 25                                   | KNR 2-31        | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5                                                                | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0105-07 0105-08 | cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                                                                         | m <sup>2</sup> | 34,70   |        |
|                                      |                 | poz.26+poz.27                                                                                                               |                | RAZEM   | 34,70  |
| 26                                   | KNR 2-31        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0511-03         | cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana 8 cm                                                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      |                 | - kolor grafitowy, szacowana ilość kostki nowej 20%, kostki z rozbiórki 80%                                                 | m <sup>2</sup> | 24,50   |        |
|                                      |                 | poz.10                                                                                                                      |                | RAZEM   | 24,50  |
| 27                                   | KNR 2-31        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0511-03         | cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana 8 cm                                                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      |                 | - kolor grafitowy - przedłużenie zjazdu do bramy                                                                            | m <sup>2</sup> | 10,20   |        |
|                                      |                 | 10,2                                                                                                                        |                | RAZEM   | 10,20  |
| 28                                   | KNR 2-31        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0101-01 0101-02 | gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,20   |        |
|                                      | analogia        | poz.27                                                                                                                      |                | RAZEM   | 10,20  |
| 29                                   | KNR 4-01        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                                               | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0108-06         | grunt.kat. III UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca                                                           | m <sup>3</sup> | 3,67    |        |
|                                      |                 | na etapie składania oferty                                                                                                  |                | RAZEM   | 3,67   |
|                                      |                 | poz.28*0,36                                                                                                                 |                |         |        |
| 30                                   | KNR 2-31        | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po za-                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.4                                  | 0106-03 0106-04 | gęszczeniu UWAGA warstwa mrozochronna z piasku średniego śred-                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                      | analogia        | nioziarnistego o grubości 10 cm                                                                                             | m <sup>2</sup> | 10,20   |        |
|                                      |                 | poz.28                                                                                                                      |                |         |        |

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 31       | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 8-63                                                  | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 10,20    |
| d.4      | 0114-07 0114-08   | poz.28                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,20    |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 10,20    |
| <b>5</b> | <b>45233200-1</b> | <b>Pobocza</b>                                                                                                                                                                                  |                |          |          |
| 32       | KNR 2-31          | Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.5      | 0103-04           | analogia                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2 225,10 |          |
|          |                   | poz.2                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 2 225,10 |
| 33       | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5                                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.5      | 0114-07 0114-08   | analogia                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2 225,10 |          |
|          |                   | poz.32                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM    | 2 225,10 |
| <b>6</b> | <b>45233150-5</b> | <b>Oznakowanie i roboty uzupełniające</b>                                                                                                                                                       |                |          |          |
| 34       | KNR 2-31          | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych UWAGA Znaki z demontażu oraz słupki z demontażu należy złożyć w siedzibie MGZGK ul. Nasielska 21, m. Serock. | szt.           |          |          |
| d.6      | 0703-03           | 3                                                                                                                                                                                               | szt.           | 3,00     |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 3,00     |
| 35       | KNR 2-31          | Rozebranie słupków do znaków UWAGA Znaki z demontażu oraz słupki z demontażu należy złożyć w siedzibie MGZGK ul. Nasielska 21, m. Serock.                                                       | szt.           |          |          |
| d.6      | 0818-08           | 1                                                                                                                                                                                               | szt.           | 1,00     |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1,00     |
| 36       | KNR 2-31          | Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2                                                                                                                                   | szt.           |          |          |
| d.6      | 0703-01           | 36                                                                                                                                                                                              | szt.           | 36,00    |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 36,00    |
| 37       | KNR 2-31          | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm                                                                                                                                          | szt.           |          |          |
| d.6      | 0702-02           | 17                                                                                                                                                                                              | szt.           | 17,00    |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 17,00    |
| 38       | KNR 2-31          | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych na jezdni farbą chlorokauczkową z mikrokulkami szklanymi                                                                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.6      | 0706-01           | 193,55                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 193,55   |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 193,55   |
| 39       | KNR AT-04         | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego U16a - Trzy progi wyspowe - komplet 2x poduszka berlińska 3700x2000x65 mm – koloru czerwonego                 | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.6      | 0209-03           | (3,7*2,0)*3                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 22,20    |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 22,20    |
| 40       | KNR 2-31          | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów podziemnych                                                                                                                  | szt.           |          |          |
| d.6      | 1406-04           | 20                                                                                                                                                                                              | szt.           | 20,00    |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 20,00    |
| <b>7</b> |                   | <b>Obsługa geodezyjna</b>                                                                                                                                                                       |                |          |          |
| 41       | Wycena własna     | Koszty związane z obsługą geodezyjną, zagęszczeniem gruntu, nadzorem technicznym                                                                                                                | kpl            |          |          |
| d.7      |                   | 1,0                                                                                                                                                                                             | kpl            | 1,00     |          |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1,00     |