

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
|------------|---|

NAZWA INWESTYCJI: „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 183001N TYLICE – ZAJĄCZKOWO NA ODCINKU ZAJĄCZKOWO - JAKUBKOWO”

ADRES INWESTYCJI: Zajączkowo, działka nr 84

NAZWA INWESTORA: Gmina Grodziczno

ADRES INWESTORA: Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa inż. Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|-------------------|--------------------|---|------|--------------|------------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                    |   |      |              |                  |
| <b>1</b>          |                    | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |      |              |                  |
| 1 d.1             | KNR-W 2-01 0113-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim  | km   |              |                  |
|                   |                    | 0,52071   | km   | 0,521        |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,521</b>     |
| <b>2</b>          |                    | <b>Jezdnia</b>  |      |              |                  |
| 2 d.2             | KNR 2-31 0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 6,40 + 272,28  | m2   | 3 604,824    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3 604,824</b> |
| 3 d.2             | KNR 2-01 0229-02   | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  | m3   |              |                  |
|                   |                    | 5,00 * 0,10 * 520,71 + 272,28 * 0,10  | m3   | 287,583      |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>287,583</b>   |
| 4 d.2             | KNR 2-01 0236-01   | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wbudowanie odkładu z koryta w pobocza                                    | m3   |              |                  |
|                   |                    | 287,583   | m3   | 287,583      |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>287,583</b>   |
| 5 d.2             | KNR 2-31 0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,20 + 272,28  | m2   | 2 979,972    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 979,972</b> |
| 6 d.2             | KNR 2-31 0114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,20 + 272,28  | m2   | 2 979,972    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 979,972</b> |
| 7 d.2             | KNR AT-03 0202-02  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2       | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,10 + 272,28  | m2   | 2 927,901    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 927,901</b> |
| 8 d.2             | KNR 2-31 0310-01   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 16 W                    | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,10 + 272,28  | m2   | 2 927,901    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 927,901</b> |
| 9 d.2             | KNR AT-03 0202-02  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2       | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,00 + 272,28  | m2   | 2 875,830    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 875,830</b> |
| 10 d.2            | KNR 2-31 0310-05   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 11 S                  | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,00 + 272,28  | m2   | 2 875,830    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 875,830</b> |
| 11 d.2            | KNR 2-31 0310-06   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC 11 S | m2   |              |                  |
|                   |                    | 520,71 * 5,00 + 272,28  | m2   | 2 875,830    |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 875,830</b> |
| <b>3</b>          |                    | <b>Zjazdy</b>   |      |              |                  |
| 12 d.3            | KNR 2-31 0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m2   |              |                  |
|                   |                    | (18,99 + 31,23 + 38,79 + 18,75 + 13,43)   | m2   | 121,190      |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,190</b>   |
| 13 d.3            | KNR 2-01 0229-02   | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  | m3   |              |                  |
|                   |                    | 121,19 * 0,10   | m3   | 12,119       |                  |
|                   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,119</b>    |
| 14 d.3            | KNR 2-01 0236-01   | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wbudowanie odkładu z koryta w pobocza                                    | m3   |              |                  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------|---|------|---------|---------|
|             |                      | 12,119  | m3   | 12,119  |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 12,119  |
| 15<br>d.3   | KNR 2-31<br>0114-05  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 16<br>d.3   | KNR 2-31<br>0114-07  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 17<br>d.3   | KNR AT-03<br>0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2       | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 18<br>d.3   | KNR 2-31<br>0310-01  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 16 W                    | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 19<br>d.3   | KNR AT-03<br>0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2       | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 20<br>d.3   | KNR 2-31<br>0310-05  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 11 S                  | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 21<br>d.3   | KNR 2-31<br>0310-06  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC 11 S | m2   |         |         |
|             |                      | 121,190   | m2   | 121,190 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 121,190 |
| 4           |                      | <b>Pobocza</b>  |      |         |         |
| 22<br>d.4   | KNR 2-31<br>0114-07  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza o szerokości 75cm   | m2   |         |         |
|             |                      | 520,71 * 0,70 * 2   | m2   | 728,994 |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 728,994 |
| 5           |                      | <b>Oznakowanie</b>  |      |         |         |
| 5.1         |                      | <b>oznakowanie pionowe</b>  |      |         |         |
| 23<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0702-01  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  | szt. |         |         |
|             |                      | 12  | szt. | 12,000  |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 24<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>0703-02  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2                                   | szt. |         |         |
|             |                      | 16  | szt. | 16,000  |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 5.2         |                      | <b>oznakowanie poziome</b>  |      |         |         |
| 25<br>d.5.2 | KNR 2-31<br>0706-02  | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-1b                                  | m2   |         |         |
|             |                      | 15,80 * 0,04  | m2   | 0,632   |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 0,632   |
| 26<br>d.5.2 | KNR 2-31<br>0706-02  | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-4                                   | m2   |         |         |
|             |                      | 11,50 * 0,24  | m2   | 2,760   |         |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 2,760   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 27<br>d.5.2 | KNR 2-31<br>0706-02             | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-13  | m2   |         |        |
|             |                                 | 0,175 * 10  | m2   | 1,750   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,750  |
| 28<br>d.5.2 | KNR 2-31<br>0706-02             | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-17  | m2   |         |        |
|             |                                 | 1,71  | m2   | 1,710   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,710  |
| 29<br>d.5.2 | KNR 2-31<br>0706-02             | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-21a - powierzchnie wyłączone z ruchu pojazdów | m2   |         |        |
|             |                                 | 1,90 + 3,20 + 2,11  | m2   | 7,210   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 7,210  |
| <b>5.3</b>  |                                 | <b>Urządzenia ochronne</b>  |      |         |        |
| 30<br>d.5.3 | KNR 2-31<br>0704-02             | Bariery ochronne stalowe - barieroporęcz U11b o masie 63,5 kg/m   | m    |         |        |
|             |                                 | 10,00 * 2   | m    | 20,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| <b>6</b>    |                                 | <b>Powierzchnie wyłączone z ruchu - kropla, wyspa trójkątna</b>   |      |         |        |
| 31<br>d.6   | KNR 2-31<br>0401-02             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    |         |        |
|             |                                 | (6,00 + 5,40 + 1,52 + 3,05) + (1,40 + 1,80 + 2,15 + 0,92 + 0,92 + 0,92)   | m    | 24,080  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 24,080 |
| 32<br>d.6   | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik najazdowy i zwykły  | m3   |         |        |
|             |                                 | (0,25 * 0,15 + 0,25 * 0,10) * 24,08   | m3   | 1,505   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,505  |
| 33<br>d.6   | KNR 2-31<br>0403-03             | Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cem.piskowej  | m    |         |        |
|             |                                 | 24,08   | m    | 24,080  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 24,080 |
| 34<br>d.6   | KNR 2-02<br>1101-01<br>analogia | Podkłady betonowe na podłożu grun- towym, beton C8/10 (B-10)  | m3   |         |        |
|             |                                 | 13,50 * 0,20  | m3   | 2,700   |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,700  |
| 35<br>d.6   | KSNR 6 0304<br>-03              | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piskowej  | m2   |         |        |
|             |                                 | 9,63 + 3,87   | m2   | 13,500  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 13,500 |
| <b>7</b>    | <b>utwardzenie</b>              | <b>zabezpieczenie skarp w obrębie przepustu</b>   |      |         |        |
| 36<br>d.7   | KNR 15-01<br>0114-01            | Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp   | m2   |         |        |
|             |                                 | 10,00 * 2,00 * 2  | m2   | 40,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 37<br>d.7   | KNNR 1<br>0113-01               | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |        |
|             |                                 | 40,00   | m2   | 40,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 38<br>d.7   | KNNR-W 10<br>2201-01            | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu koło- wego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II                   | m3   |         |        |
|             |                                 | 40,00   | m3   | 40,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 39<br>d.7   | KNR 2-02<br>0607-03             | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. analogia izolacja geowłókniną se- parującą                            | m2   |         |        |
|             |                                 | 40,00   | m2   | 40,000  |        |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 40,000 |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------|---|------|---------|--------|
| 40<br>d.7 | KNNR 10<br>0408-01 | Wykonanie utwardzenia materacami gambionowymi szer.<br>1,50m o gr. do 30cm - zakup, montaż i wypełnienie<br>materacy gambionowych | m3   |         |        |
|           |                    | 40,00   | m3   | 40,000  |        |
|           |                    |   |      | RAZEM   | 40,000 |