

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w zakresie wykonania umocnionego pobocza wraz z wykonaniem chodnika w m. Salinko.  
ADRES INWESTYCJI : Część działki nr 66/56, 66/55, 64 i 92 obręb nr 221505\_2.0012 Salinko.  
INWESTOR : Gmina Gniewino  
ADRES INWESTORA : Gniewino ul. Pomorska 8  
BRANŻA : drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Przebudowa drogi gminnej w zakresie wykonania umocnionego pobocza wraz z wykonaniem chodnika w m. Salinko

#### 1 Cel i zakres opracowania:

Celem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej i drogi powiatowej zbiorczej nr 1458 G w zakresie wykonania poszerzenia na drodze gminnej i wykonanie chodnika w pasie drogi powiatowej w m. Salinko. Długość projektowanego odcinka poszerzenia wraz z zjazdem na drogę boczna wynosi 119,4m i odcinek chodnika przy drodze powiatowej 34 m i szerokość od 1,5m do 2m. Sposób odwodnienia bez zmian poprzez spadki podłużne i poprzeczne na teren pasa drogowego.

#### 2 Plan sytuacyjny:

Rozwiązanie projektowe przyjęto zgodnie z zaleceniami Inwestora. Projektowane poszerzenie pozwoli na bezpieczne mijanie się samochodów a chodnik zapewni bezpieczne dojście do przystanku autobusowego. Istniejące uzbrojenie zostaje pod nawierzchnią jezdni. Odwodnienie ulic powierzchniowe ze skierowaniem wód opadowych przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych na teren pasa drogowego. Odwodnienie pozostaje bez zmian.

#### 3. Roboty ziemne:

Roboty ziemne wykonać dwuetapowo. Humus i grunty wysadzinowe (z pobocza gliny i gliny piaszczyste wywozimy na odkład).

W górnej warstwie istniejącej nawierzchni drogi znajduje się dobre kruszywo kamienne łamane. Wyselekcjonowanie i ponowne wbudowanie kruszywa, które zostało zdjęte wcześniej podczas korytowania może zostać wykorzystane do ponownego wbudowania. Kruszywo do wbudowania w warstwę mrozochronną musi spełniać warunek techniczny mieszanka niezwiązana o  $k_{10} > 8 \text{ m/dobę}$  i  $\text{CBR} > 20\%$ . W razie potrzeby kruszywo należy oczyścić, doziarnić lub ulepszyć. Podłoże wzmocnione zagęścić do wymaganych parametrów ( $E_2 = 80 \text{ wz} = 1,00$  - jezdni). Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205. Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia prowadzić ręcznie pod nadzorem gestorów sieci.

#### 4. Konstrukcja:

Ruch drogowy KR2 Podłoże gruntowe G1. Głębokość przemarzania  $H_z = 1 \text{ m}$

a/ Chodnik:

Przyjęto następującą konstrukcję chodników:

- kostka betonowa szara niefazowana - gr. 8cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 - gr. 3cm
- mieszanka niezwiązana C 50/30 - gr. 12 cm
- podbudowa z kruszywa o  $k_{10} = 8 \text{ m/dobę}$  (piasek gruby/pospółka) - gr. 10cm

Ograniczenie nawierzchni obrzeżem betonowym  $8 \times 30 \text{ cm}$  ułożonego na podsypce ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 o wymiarach  $0,3 \times 0,1 + 0,2 \times 0,1$ . Od strony jezdni ograniczenie nawierzchni krawężnikiem betonowym wystającym  $15 \times 30 \text{ cm}$  na podsypce cementowo piaskowej i ławie betonowej o wym.  $0,35 \times 0,15 \text{ m}$  i  $15 \times 20 \text{ cm}$

b/ Poszerzenie jezdni drogi gminnej i zjazd na drogę boczna

- Kostka betonowa "8" szara niefazowana - gr. 8 cm
- Podsypka cementowo piaskowa 1:4 - gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza: - mieszanka niezwiązana C 50/30 - gr. 22 cm

Wzmocnienie konstrukcji dla gruntów G 4

- mieszanka niezwiązana o  $k_{10} = 8 \text{ m/dobę}$  - gr. 22 cm
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 - gr. 24 cm

Ograniczenie nawierzchni krawężnikiem beton.  $12 \times 25 \text{ cm}$  ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grub. 5cm i ławie betonowej o wym.  $0,35 \times 0,15 \text{ m}$  i oporem o wym.  $0,15 \times 0,20 \text{ m}$ . Beton C 12/15. Krawężnik wtopiony.

c/ Pobocza zjazdu na drogę boczna:

15cm- mieszanka C 90/3

15cm - mieszanka C NR.

Podłoże pobocza doprowadzone do 100Mpa

d/ Pobocza poszerzenia:

15cm- Humus obsiany mieszanką traw.

#### 5. Zestawienie powierzchni.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Pow. nawierzchni chodnika z kostki "8"                     | = 79,4 m <sup>2</sup>  |
| Pow. nawierzchni zjazdu na drogę boczna z kostki betonowej | = 90,0 m <sup>2</sup>  |
| Pow. pobocza z kostki betonowej "8"                        | = 157,2 m <sup>2</sup> |

## Przedmiar

| Lp.   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Przebudowa drogi gminnej w zakresie wykonania umocnionego pobocza wraz z wykonaniem chodnika w m. Salinko.</b> |                 |  |                                  |              |               |
| <b>1</b>  |                 | <b>Roboty Przygotowawcze</b>   |                                  |              |               |
| 1 D-<br>d.1   | 01.01.01        | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.15   | km<br>km                         | 0.15         |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>   |
| 2 D-<br>d.1   | 01.02.04        | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12cm z wywozem do utylizacji<br>22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 3 D-<br>d.1   | 01.02.04        | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm z wywozem materiałów z rozbiórki do utylizacji<br>22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| <b>2</b>  |                 | <b>Roboty ziemne</b>   |                                  |              |               |
| 4 D-<br>d.2   | 02.01.01        | ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km<br>252 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 252.00       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>252.00</b> |
| 5 D-<br>d.2   | 02.01.01        | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II<br>380   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 380.00       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>380.00</b> |
| 6 D-<br>d.2   | 06.01.01        | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm<br>75   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 75.00        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>  |
| <b>3</b>  |                 | <b>Podbudowy</b>   |                                  |              |               |
| 7 D-<br>d.3   | 04.01.01        | PODBUDOWY<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>401.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 401.60       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>401.60</b> |
| 8 D-<br>d.3   | 04.06.01        | Zjazdy i poszerzenie - Podbudowa z mieszanki związanej C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm<br>293.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 293.40       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>293.40</b> |
| 9 D-<br>d.3   | 04.04.02<br>a   | Zjazdy i poszerzenie. Podbudowa zmieszanki niezwiązanej k10>8m/dobę - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22cm.<br>247.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 247.20       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>247.20</b> |
| 10 D-<br>d.3  | 04.04.02<br>a   | Pobocza w/wa dolna - z mieszanki niezwiązanej C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>79.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 79.40        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.40</b>  |
| 11 D-<br>d.3  | 04.04.02<br>a   | Jezdnia - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm<br>247.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 247.20       |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>247.20</b> |
| 12 D-<br>d.3  | 04.04.02<br>a   | Chodniki w/wa dolna - z mieszanki niezwiązanej C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>79.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 79.40        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.40</b>  |
| 13 D-<br>d.3  | 04.04.02<br>a   | Chodniki w/wa górna - z mieszanki niezwiązanej C 50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm<br>79.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 79.40        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.40</b>  |
| <b>4</b>  |                 | <b>Elementy ulic</b>   |                                  |              |               |
| 14 D-<br>d.4  | 08.01.01        | Jezdnia - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>24   | m<br>m                           | 24.00        |               |
|   |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 15 D-<br>d.4  | 08.01.01        | Zjazd i poszerzenia jezdni -Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>269   | m<br>m                           | 269.00       |               |

## Przedmiar

| Lp.      | Nr spec. techn.         | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>269.00</b> |
| 16       | D-<br>d.4 08.01.01      | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z mieszanki C 12/15- jezdnia 0,0825 *<br>293<br>24.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>24.20    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.20</b>  |
| 17       | D-<br>d.4 08.03.01      | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>52   | m<br>m                           | <br>52.00    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b>  |
| 18       | D-<br>d.4 08.01.01      | Ława pod obrzeża betonowe z oporem z mieszanki C 12/15- jezdnia 0,05*55<br>2.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.80     |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.80</b>   |
| <b>5</b> |                         | <b>Nawierzchnie</b>   |                                  |              |               |
| 19       | D-<br>d.5 05.03.05<br>b | Styk poszerzenia z istn. nawierzchnią bitumiczną(odtworzenie). Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowej AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz 8 cm 117*02<br>23.4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.40    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.40</b>  |
| 20       | D-<br>d.5 05.03.05<br>a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno asfaltowej AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>23.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>23.40    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.40</b>  |
| 21       | D-<br>d.5 05.03.23<br>a | Zjazd i poszerzenie. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara.<br>247.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>247.20   |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>247.20</b> |
| 22       | D-<br>d.5 05.03.23<br>a | Chodniki - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>79.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.40    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>79.40</b>  |
| 23       | D-<br>d.5 04.04.02<br>a | Pobocza w/wa górna zjazdu i poszerzenia - z mieszanki niezwiązanej C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>75  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>75.00    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>  |
| 24       | D-<br>d.5 01.02.04      | Odtworzenie nawierzchni tłuczniowej po robotach drogowych (droga za zjazdem)<br>16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.00    |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |