

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa układu drogowego w centrum wsi Rytel - ul. Ostrowska

ul. Ostrowska

- długość przebudowywanej drogi - 565,29m
- szerokość nawierzchni - 6,0m

2. STAN PROJEKTOWANY

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację poszczególnych robót:

- Ul. Ostrowska (przekroj konstrukcyjny pieszo- jezdni- profil E-F km 0+071,00-0+636,29
 - warstwa odsaczająca z piasku gr.15cm,
 - podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 25cm,
 - podsypka c-p 1:4 gr. 5cm,
 - kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm. „fazowana” koloru szarego po wewnętrznej stronie ścieków ulicznych,
 - kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm. „bezfazowa” koloru szarego po zewnętrznej stronie ścieków,
 - kostka betonowa typu polbruk gr. 6cm. „bezfazowa” koloru grafitowego na ściekach ulicznych.
- Nawierzchnie zamknięto krawężnikami bet. typu opornik 12cmx15cm na ławie bet. C12/15

Przekroj konstrukcyjny zjazdów indywidualnych:

- warstwa odsaczająca z piasku gr.15cm,
 - podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 15cm ,
 - podsypka c-p 1:4 gr. 5cm,
 - kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm. „bezfazowa” koloru grafitowego
- Nawierzchnie zamknięto krawężnikami bet. typu opornik 12cmx15cm na ławie bet. C12/15

Przekroj konstrukcyjny chodnika (dojścia do bram):

- warstwa odsaczająca z piasku gr.10cm ,
- podsypka c-p 1:4 gr. 5cm,
- kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm „bezfazowa” koloru szarego (20% kolor czerwony).

Nawierzchnie zamknięto obrzeżami bet. gr. 8cm na podsypce c-p 1:4

Przekroj konstrukcyjny zjazdów publicznych

- warstwa odsaczająca z piasku gr.15cm,
 - podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 20cm ,
 - kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm. „bezfazowa” koloru szarego
- Nawierzchnie zamknięto krawężnikami bet. 15cmx30cm na ławie bet. C12/15

Przekrój konstrukcyjny „wyniesionych” przejść dla pieszych i skrzyżowań

- warstwa odsaczająca z piasku gr.15cm,
- podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości 25cm,
- kostka betonowa typu polbruk gr. 8cm. „fazowana” koloru czerwonego ze wskazaniem przejścia dla pieszych w kolorze kontrastowym – szarym.

3. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ULIC

- pieszo- jezdnie
- zjazdy indywidualne
- chodniki (dojścia do bram)
- zjazdy publiczne
- wyniesione przejścia dla pieszych i skrzyżowania

| Lp. | Identyfikator | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| CPV 45 11 12 20- 6 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | | | | |
| 1 | d.1 | KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | | 0,565 | km | 0.565 | |
| | | | | | RAZEM | 0.565 |
| 2 | d.1 | KNR 2-31 0803-03 D 05.03.11 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- E-F (II etap)- frezowanie z wywozem | m ² | | |
| | | | 1954,01 | m ² | 1954.01 | |
| | | | | | RAZEM | 1954.01 |
| 3 | d.1 | KNR 2-31 0804-03 D 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm- E-F(II etap) z wywozem | m ² | | |
| | | | 1954,01 | m ² | 1954.01 | |
| | | | | | RAZEM | 1954.01 |
| 4 | d.1 | KNR 2-31 0801-03 D 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 15 cm- E-F(II etap) z wywozem | m ² | | |
| | | | 205 | m ² | 205.00 | |
| | | | | | RAZEM | 205.00 |
| 5 | d.1 | KNR 2-31 0813-03 D 01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- E-F(II etap) z wywozem | m | | |
| | | | 24 | m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| CPV 45 11 20 00- 05 Roboty ziemne | | | | | | |
| 6 | d.2 | KNR 2-01 0217-06 D 02.00.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | | 319,86 | m ³ | 319.86 | |
| | | | | | RAZEM | 319.86 |
| 7 | d.2 | KNR 2-01 0206-01 D 02.00.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1385,68 | m ³ | 1385.68 | |
| | | | | | RAZEM | 1385.68 |
| 8 | d.2 | KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.III-IV | m ³ | | |
| | | | 319,86 | m ³ | 319.86 | |
| | | | | | RAZEM | 319.86 |
| CPV 45 23 32 22- 1 Podbudowy | | | | | | |
| 9 | d.3 | KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV- (E-F II etap) pieszo- jezdnie, wyniesione skrzyżowania, zjazdy publiczne, zjazdy indywidualne, chodniki | m ² | | |
| | | | 3113+493+47+529+244 | m ² | 4426.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4426.00 |
| 10 | d.3 | KNR 2-31 0106-03 D.04.02.01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (łącznie 15 cm)- E-F (II etap)pieszo- jezdnie, wyniesione skrzyżowania, zjazdy publiczne, zjazdy indywidualne | m ² | | |
| | | | 3113+493+47+529 | m ² | 4182.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4182.00 |
| 11 | d.3 | KNR 2-31 0106-03 D.04.02.01 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.- (łącznie 10 cm)- chodniki | m ² | | |
| | | | 244 | m ² | 244.00 | |
| | | | | | RAZEM | 244.00 |
| 12 | d.3 | KNR 2-31 0114-07 D 04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- (łącznie 25 cm)- kruszywo 0/31,5- E-F (II etap) pieszo- jezdnie i wyniesione skrzyżowania | m ² | | |
| | | | 3113+493 | m ² | 3606.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3606.00 |
| 13 | d.3 | KNR 2-31 0114-07 D 04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- (łącznie 20 cm)- kruszywo 0/31,5- E-F (II etap) zjazdy publiczne | m ² | | |
| | | | 47 | m ² | 47.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 14 | d.3 | KNR 2-31 0114-07 D 04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (łącznie 15 cm)- zjazdy indywidualne | m ² | | |
| | | | 529 | m ² | 529.00 | |
| | | | | | RAZEM | 529.00 |
| CPV 45 23 32 22- 1 Nawierzchnie | | | | | | |

| Lp. | Identyfikator | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 15 | d.4 | KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- E-F (II etap) pieszo- jezdnia, zjazdy publiczne- szara | m ² | | |
| | | | 2887+47 | m ² | 2934.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2934.00 |
| 16 | d.4 | KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- E-F (II etap) ścieki 20 cm- grafitowa | m ² | | |
| | | | 226 | m ² | 226.00 | |
| | | | | | RAZEM | 226.00 |
| 17 | d.4 | KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- E-F (II etap) wyniesione skrzyżowania- 75%czerwona i 25%szara | m ² | | |
| | | | 493 | m ² | 493.00 | |
| | | | | | RAZEM | 493.00 |
| 18 | d.4 | KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdy indywidualne- grafitowa | m ² | | |
| | | | 529 | m ² | 529.00 | |
| | | | | | RAZEM | 529.00 |
| 19 | d.4 | KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki (80% szara, 20% czerwona) | m ² | | |
| | | | 244 | m ² | 244.00 | |
| | | | | | RAZEM | 244.00 |
| CPV 45 23 31 20- 6 Elementy ulic | | | | | | |
| 20 | d.5 | KNR 2-31 0403-05 D 08.01.01 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| | | | 1676 | m | 1676.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1676.00 |
| 21 | d.5 | KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | | 1676*0,06 | m ³ | 100.56 | |
| | | | | | RAZEM | 100.56 |
| 22 | d.5 | KNR 2-31 0407-05 D 08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. | m | | |
| | | | 229 | m | 229.00 | |
| | | | | | RAZEM | 229.00 |
| CPV 45 11 12 00- 0 Zieleni drogowa | | | | | | |
| 23 | d.6 | KNR 2-01 0505-02 D 09.01.01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| | | | 2361 | m ² | 2361.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2361.00 |
| 24 | d.6 | KNR 2-01 0510-01 D 09.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | | | 2361 | m ² | 2361.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2361.00 |
| CPV 45 23 31 41- 9 Roboty inne | | | | | | |
| 25 | d.7 | KNR 2-31 1406-04 D 03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 26 | d.7 | KNR 2-31 1406-03 D 03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 27 | d.7 | KNR 4-04 0404-01 analiza indywidualna | Rozbiórka drewnianego budynku gospodarczego | m ² | | |
| | | | 80 | m ² | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 28 | d.7 | KNR 4-04 0901-04 analiza indywidualna | Ogrodzenia drewniane z przesel przenosnych - rozebranie | m | | |
| | | | 251 | m | 251.00 | |
| | | | | | RAZEM | 251.00 |

| Lp. | Identyfikator | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------|---|---|----------------|--------|--------|
| 29 | d.7 | KNR 4-04 0603-01 analiza indywidualna | Burzenie ścian,ław,filarów z betonu o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneuma-tycznych | m ³ | | |
| | | | 251*0,2*0,6 | m ³ | 30.12 | |
| | | | | | RAZEM | 30.12 |
| 30 | d.7 | KNR 2-02 1804-11 D 07.06.01a | Ogrodzenie panelowe z siatki metalowej o wys. ~ 1,50 m z podmurówką, bramy i furtki | m | | |
| | | | 251 | m | 251.00 | |
| | | | | | RAZEM | 251.00 |
| CPV 45 23 00 00- 8 Elementy BRD | | | | | | |
| 31 | d.8 | KNR 2-31 0702-02 D 07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 32 | d.8 | KNR 2-31 0703-01 D 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 33 | d.8 | KNR 2-31 0703-02 D 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- słupki blokujące | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| CPV 74 27 18 00- 7 Inwentaryzacja powykonawcza | | | | | | |
| 34 | d.9 | KNR 2-01 0119-03 GG. 00-12.01 | Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |