**Załącznik nr 11**

|  |
| --- |
| *Rodzaj opracowania:* PRZEDMIAR ROBÓT |
| *Przedmiot opracowania:*  **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1035R Cisów Las – Gwoździec**  **– Nowy Nart w zakresie budowy chodnika w m. Gwoździec**  **(km 1+655 – 2+198, km 2+684 – 2+690)** |
| *Kod – klasyfikacja robót:* D-01.00.00 Roboty przygotowawcze **D-02.00.00 Roboty ziemne**  **D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego**  **D-04.00.00 Podbudowy**  **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe**  **D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia brd**  **D-08.00.00 Elementy ulic i dróg**  **D-10.00.00 Inne roboty** |
| *Inwestor:*  Powiat Stalowowolski  37-450 Stalowa Wola, ul. Podleśna 15 |
| *Zarządca:*  Zarząd Dróg Powiatowych  37-450 Stalowa Wola, ul. Przemysłowa 6 |
| *Jednostka opracowująca:*  **M. Wydra**  **39-400 Tarnobrzeg, ul. Kopernika 28/31** |

*Data opracowania*: **maj 2021 r**

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa opisu i zakresu robót** | **Rodzaj robót, opis robót** | **Jednost. miary** | **Ilość jednostek** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|  |  | **D-01.00.00 Roboty przygotowawcze** |  |  |
| 1. | D-01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach  w terenie równinnym (roboty pomiarowe) - wyznaczenie ciągu pieszego  i innych elementów:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 0,015 km  km; 1+655 – 2+198; 0,543 km  km; 2+684 – 2+690; 0,006 km  Razem **0,564 km** | km | **0,564** |
| 2. | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z zagospodarowaniem nadmiaru humusu na miejscu (wbudowanie w korpus drogowy);  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,5 m x 0,15 m = 3,375 m 3  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,5 m x 0,15 m = 122,175 m 3  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,5 m x 0,15 m = 1,35 m 3  Razem **126,9 m 3** | m 3 | **126,9** |
| 3. | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej i podbudowie z kruszywa:  1 zj. x 8 m x 1,5 m: = **12 m 2** | m 2 | **12** |
| 4. | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych, tworzyw sztucznych  o średnicy 30-40 cm po uprzednim odkopaniu ze złożeniem w miejscu robót (przepusty do ponownego wbudowania):  9 zj. x 7 m = **63 m** | m | **63** |
|  |  | **D-02.00.00 Roboty ziemne** |  |  |
| 5. | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu  i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą;  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,0 m x 0,4 m = 6 m 3  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,2 m x 0,7 m = 456,12 m 3  (zasypka rowu krytego) km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,0 m x 0,7 m = 4,2 m 3  Razem 466,32 – 125,55 (poz. 2) = **340,77 m 3** | m 3 | **340,77** |
|  |  | **D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego** |  |  |
| 6. | D-03.01.06 | Wykonanie ścianek czołowych prostych żelbetowych dla przepustów o śr. 50 – 80 cm na ławach żelbetowych wraz z kotowaniem prętami stalowymi żebrowanymi oraz zbrojeniem siatką zbrojeniową (pręty stalowe żebrowane  fi 10 mm, łączone strzemionami z prętów stalowych prostych fi 6 mm)  Km; 0+185,3; ława; 3m x 0,4m x 0,4m = 0,48m 3, murek; 2,8m x 1,2m x 0,35m = 1,176 m 3  Km; 0+418; ława; 3m x 0,4m x 0,4m = 0,48m 3, murek; 2,8m x 1,2m x 0,35m = 1,176 m 3  Razem **4,136 m 3** | m 3 | **4,136** |
| 7. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie rowu krytego z rur PEHD SN8 fi 300 mm na ławie z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm wraz z wykonaniem wykopu pod ławę i zasypką  z zagęszczeniem gruntem;  km; 2+684 – 2+690; **6 m** | m | **6** |
| 8. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych śr. 1000 mm,  gł. 1,5 mna ławie z kruszywa gr. 20 cm z włazem typ ciężki i pierścieniem odciążającym wraz z wykonaniem wykopów, zasypaniu wnęk i zagęszczeniu;  km 2+689,5; **1 szt.** | szt. | **1** |
| 9. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie wpustów deszczowych z kręgów żelbetowych śr. 500 mm,  gł. 1,5 m z przykanalikami z rur PVC fi 200 mm dł. 1 m posadowionych na podsypce cementowo – piaskowej i włączonych do studni rewizyjnych – wpust uliczny żeliwny łamany:  km 2+689,5; **1 szt.** | szt. | **1** |
|  |  | **D-04.00.00 Podbudowy** |  |  |
| 10. | D-04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na poszerzeniach  w gruncie kat. II- IV gł. do 30 cm, z zagospodarowaniem urobku na miejscu  i wbudowaniem ziemi w nasyp:  - chodnik + zjazdy w ciągu chodnika pod kostkę gr. 8 cm;  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,5 m = 22,5 m 2  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,5 m = 814,5 m 2  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,5 m = 9 m 2  Razem 846 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kruszywo gr. 20 cm:  21 zj x 5,5 m x 2 m = 231 m 2  Łącznie **1077 m 2** | m 2 | **1077** |
| 11. | D-04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie na poszerzeniach mechanicznie grubość warstwy 10 cm:  - chodnik + zjazdy w ciągu chodnika pod kostkę gr. 8 cm;  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,5 m = 22,5 m 2  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,5 m = 814,5 m 2  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,5 m = 9 m 2  Razem **846 m** 2 | m 2 | **846** |
| 12. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – frakcji 0 / 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm:  - zjazdy w ciągu chodnika podbudowa pod kostkę gr. 8 cm;  21 zj x 0,5 x (8,5 m + 5,5 m) x 1,5 m = 220,5 m 2  - zjazdy za chodnikiem nawierzchnia z kruszywa gr. 20:  21 zj x 5,5 m x 2 m = 231 m 2  Razem **451,5 m 2** | m 2 | **451,5** |
| 13. | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – frakcji 0 / 31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm:  - chodnik pod kostkę gr. 6 cm (bez zjazdów w ciągu chodnika):  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,5 m = 22,5 m 2  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,5 m = 814,5 m 2  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,5 m = 9 m 2  Razem 846 m 2 – 220,5 m 2 (zj.) = **625,5 m 2** | m 2 | **625,5** |
|  |  | **D-05.00.00 Nawierzchnie** |  |  |
| 14. | D-05.03.05 | Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno – asfaltowej (beton asf.)  AC11S50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 4 cm po uprzednim frezowaniu istniejącej nawierzchni gr. do 3 cm:  km; 1+655 – 2+198; 543 m x śr. 0,8 m = **434,4 m 2** | m 2 | **434,4** |
|  |  | **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe** |  |  |
| 15. | D-06.03.02 | Uzupełnienie nasypu gruntem, rozścielenie i zagęszczenie gruntu ręcznie  z humusowaniem gr. 10 cm i obsianiem trawą – opaska za chodnikiem:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m  km; 1+655 – 2+198; 543 m  km; 2+684 – 2+690; 6 m  Razem 564 m – (21 zj x 5,5 m) = 448,5 m x 0,35 m x 0,1 m = **15,7 m 3** | m 3 | **15,7** |
| 16. | D-06.04.01 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namuły  śr. 40 cm:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m  km; 1+655 – 2+198; 543 m  Razem 558 m – (20 zj x 5,5 m) = **448 m** | m | **448** |
| 17. | D-06.01.01 | Umocnienie skarp nasypów płytami betonowymi prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm:  Km 1+805 – 1+875; 75 m x 0,8 m = 60 m 2  Km 2+020 – 2+155; 135 m x 0,8 m = 108 m 2  Razem **168 m 2** | m 2 | **168** |
| 18. | D-06.01.01 | Umocnienie skarp rowów (wyloty ścieków) płytami betonowymi prefabrykowanymi 50x50x7cm, podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm:  6 wyl. x 0,5 m x 1 m x 2 str = **6 m 2** | m 2 | **6** |
| 19. | D-06.01.01 | Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych korytkowych betonowych  o wymiarach 30/15x20/13x50 cm na ławie bet. C12/15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm przekrytych płytami betonowymi prefabrykowanymi 50x50x7cm (1,5 m x 0,5 m):  6 wyl. w 2,5 m = **15 m** | m | **15** |
| 20. | D-06.02.01 | Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur betonowych, z tworzyw sztucznych  o średnicy 30-40 cm (z rozbiórki) po uprzednim wykonaniu ławy z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm o wym. 8,5x0,5x0,3 m, następnie zasypaniu  i zagęszczeniu gruntu (istn. zjazdy z przepustami);  9 zj. x 7 m = **63 m** | m | **63** |
| 21. | D-06.02.01 | Ułożenie przepustów pod zjazdami rur PEHD SN8 o śr. 30 cm po uprzednim wykonaniu ławy z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm o wym. 8,5x0,5x0,3 m, następnie zasypaniu i zagęszczeniu gruntu (istn. zjazdy bez przepustów);  Km 1+655 - 1+755; 5 zj. x 7 m = **35 m** | m | **35** |
|  |  | D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia brd |  |  |
| 22. | D-07.06.02 | Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem z rur stalowych o rozstawie słupków co 1,5 m z wypełnieniem przęseł pionowym rurkami stalowymi (kolor żółty, biało – czerwony); Km 1+815 – 1+870; **55 m** | m | **55** |
|  |  | D-08.00.00 Elementy ulic |  |  |
| 23. | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm wraz z wykonaniem ławy gr. 15 cm z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo – piaskowej  gr. 5 cm:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m  km; 1+655 – 2+198; 543 m  km; 2+684 – 2+690; 6 m  Razem 564 m + (21 zj x 5,5 m; tył zj.) = **679,5 m** | m | **679,5** |
| 24. | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30 x 8 cm na ławie gr. 15 cm z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem. – piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m  km; 1+655 – 2+198; 543 m  km; 2+684 – 2+690; 6 m  pocz + kon; 3 m  Razem 567 m - (21 zj x 5,5 m; tył zj.) = **451,5 m** | m | **451,5** |
| 25. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 6 cm bezfazowej na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm;  - chodnik pod kostkę gr. 6 cm (bez zjazdów w ciągu chodnika):  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 1,5 m = 22,5 m 2  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 1,5 m = 814,5 m 2  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 1,5 m = 9 m 2  Razem 846 m 2 – 220,5 m 2 (zj.) = 625,5 m 2 |  |  |
|  |  | Szara; 625,5 m 2 x80 % = **500,4 m 2** | m 2 | **500,4** |
|  |  | Kolor: 625,5 m 2 x 20 % = **125,1 m 2** | m 2 | **125,1** |
| 26. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 8 cm bezfazowej na podsypce  z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm;  - zjazdy w ciągu chodnika;  21 zj x 0,5 x (8,5 m + 5,5 m) x 1,5 m = 220,5 m 2 |  |  |
|  |  | Szara; 220,5 m 2 x80 % = **176,4 m 2** | m 2 | **176,4** |
|  |  | Kolor: 220,5 m 2 x 20 % = **44,1 m 2** | m 2 | **44,1** |
| 27. | D-08.05.01 | Ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej kolorowej  o gr. 8 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 (B- 15) i podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm z cięciem nawierzchni piłą mechaniczną:  odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 15 m x 0,2 m = 3 m 2  km; 1+655 – 2+198; 543 m x 0,2 m = 108,6 m 2  km; 2+684 – 2+690; 6 m x 0,2 m = 1,2 m 2  Razem **112,8 m 2** | m 2 | **112,8** |
|  |  | **D-10.00.00 Inne roboty** |  |  |
| 28. | Kalkulacja indywid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza: odc. dr. gm.: 0+000 – 0+015; 0,015 km  km; 1+655 – 2+198; 0,543 km  km; 2+684 – 2+690; 0,006 km  Razem **0,564 km** | km | **0,564** |

**Objaśnienia:**

D - .. - .. - .. - kod specyfikacji technicznej

**UWAGA:**

Wycena jednostek obmiarowych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót winna zawierać wszystkie elementy wyszczególnione w specyfikacjach technicznych.