|  |
| --- |
| *Rodzaj opracowania:* PRZEDMIAR ROBÓT |
| *Przedmiot opracowania:*  **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1033R Bojanów – Spie w zakresie**  **budowy chodnika na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką**  **nr 861 Bojanów – Kopki** |
| *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:*  **mgr inż. Jacek Cudziło**  **37-410 Ulanów, ul. Głowackiego 2** |

*Data opracowania*: **marzec 2022 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:  km; 0+005,2 – 0+426; **0,4208 km** | km | **0,4208** |
| 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);  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 1,5 m x 0,15 m = **94,68 m 3** | m 3 | **94,68** |
| 3. | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, kostki granitowej ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej i podbudowie z kruszywa:  2 zj. x 8 m x 2,5 m: = 40 m 2  dojście do przejścia; 8 m x 1,5 m = 12 m 2  Razem **52 m 2** | m 2 | **52** |
| 4. | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm posadowionych na ławie betonowej i podsypce cementowo – piaskowej;  dojście do przejścia; **8 m** | m | **8** |
| 5. | 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 wymiany):  3 zj x 6 m = **18 m** | m | **18** |
|  |  | **D-02.00.00 Roboty ziemne** |  |  |
| 6. | 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;  km; 0+005,2 – 0+155; 149,8 m x 1,0 m x 1,0 m = 149,8 m 3  km; 0+155 – 0+426; 271 m – 52 m zj = 219 m x 0,5 m x 0,5 m = 54,75 m 3  Razem **204,55 m 3** | m 3 | **204,55** |
|  |  | **D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego** |  |  |
| 7. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie wpustów deszczowych z kręgów żelbetowych śr. 500 mm, gł. 1,5 m  z przykanalikiem z rur PVC fi 160 mm posadowionym na podsypce cementowo – piaskowej – wpust uliczny żeliwny łamany (przykanalik dł. 4 m): **1 szt.** | szt. | **1** |
| 8. | D-03.02.01  kalkulacja indywid. | Wykonanie przewiertu pod drogą z montażem przykanalika z rur PVC fi 160 mm oraz połączeniem z wpustem deszczowym żelbetowym: **9 m** | m | **9** |
|  |  | **D-04.00.00 Podbudowy** |  |  |
| 9. | 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;  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 1,5 m = 631,2 m 2  - zjazdy za chodnikiem pod kruszywo gr. 20 cm:  7 zj x 5,0 m x 3 m = 105 m 2  - dojścia do furtek pod kruszywo gr. 20 cm:  2 szt. x 1 m x 2,5 m = 5 m 2  Łącznie **741,2 m 2** | m 2 | **741,2** |
| 10. | 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;  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 1,5 m = **631,2 m 2** | m 2 | **631,2** |
| 11. | 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;  7 zj x 0,5 x (8,0 m + 5,0 m) x 1,5 m + 2 zj x 8 m x 1,5 m = 92,25 m 2  - zjazdy za chodnikiem nawierzchnia z kruszywa gr. 20 cm:  7 zj x 5,0 m x 3 m = 105 m 2  - dojścia do furtek pod kruszywo gr. 20 cm:  2 szt. x 1 m x 2,5 m = 5 m 2  Razem **202,25 m 2** | m 2 | **202,25** |
| 12. | 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):  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 1,5 m = 631,2 m 2 **-** 92,25 m 2 (zj) = **538,95 m 2** | m 2 | **538,95** |
|  |  | **D-06.00.00 Roboty wykończeniowe** |  |  |
| 13. | D-06.03.02 | Uzupełnienie nasypu gruntem, rozścielenie i zagęszczenie gruntu ręcznie  z humusowaniem gr. 10 cm i obsianiem trawą – opaska za chodnikiem:  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m – 51 m (zj) = 369,8 m x 0,5 m x 0,1 m = **18,49 m 3** | m 3 | **18,49** |
| 14. | D-06.04.01 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namuły  śr. 40 cm:  km; 0+155 – 0+426; 271 – 51 m (zj) = **220 m** | m | **220** |
| 15. | 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; 0+075 – 0+125; 50 m x 0,8 m = **40 m 2** | m 2 | **40** |
| 16. | D-06.01.01 | Umocnienie skarp rowów (wyloty ścieków) płytami betonowymi prefabrykowanymi 50x50x7cm, podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm:  8 wyl. x 0,5 m x 1 m x 2 str = **8 m 2** | m 2 | **8** |
| 17. | 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):  8 wyl. w 2,5 m = **20 m** | m | **20** |
| 18. | D-06.02.01 | Oczyszczenie z namułu przepustów pod zjazdami z rur betonowych, z tworzyw sztucznych o średnicy 30-40 cm (istn. zjazdy z przepustami);  2 zj. x 8 m = **16 m** | m | **16** |
| 19. | 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. 6,5 x 0,5 x 0,3 m, następnie zasypaniu i zagęszczeniu gruntu (istn. zjazdy przepusty do wymiany);  3 zj x 6 m = **18 m** | m | **18** |
|  |  | D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia brd |  |  |
| 20. | 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; 0+005,2 – 0+150; **144,8 m** | m | **144,8** |
| 21. | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farba akrylowa biała z elementami odblaskowymi)  - znaki: P-10; (5 x 4 m x 0,5 m) = 10 m 2  - znaki: P-14; 3 m+ 3 m = 12 m x 0,375 m 2 / m = 4,5 m 2 Razem 14,5 m 2 | m 2 | **14,5** |
| 22. | D-07.02.01 | Wykonanie oznakowania pionowego – znaki z grupy średnich, lica znaków z folii odblaskowej II generacji, montaż na słupach stalowych o średnicy 70 mmz wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami:D-6 – 2 szt. - tło obwodowe fluorescencyjneA-16 – 2 szt.,B-33 „40 km / h” – 2 szt.Razem 6 szt. | szt. | **6** |
|  |  | 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:  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m + 7 zj x 5 m; tył zj. = 455,8 m  dojście do przejścia; 8 m  Razem **463,8** | m | **463,8** |
| 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:  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m - 7 zj x 5 m; tył zj. + 3 m = **388,8 m** | m | **388,8** |
| 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):  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 1,5 m = 631,2 m 2- 92,25 m 2 (zj.) = 538,95 m 2 |  |  |
|  |  | Szara; 538,95 m 2 x80 % = **431,16 m 2** | m 2 | **431,16** |
|  |  | Kolor: 538,95 m 2 x 20 % = **107,79 m 2** | m 2 | **107,79** |
| 26. | D-08.02.02 | Wykonanie chodników z kostki brukowej o gr. 8 cm bezfazowej kolorowej na podsypce z kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm; - zjazdy w ciągu chodnika;  7 zj x 0,5 x (8,0 m + 5,0 m) x 1,5 m + 2 zj x 8 m x 1,5 m = **92,25 m 2** | m 2 | **92,25** |
| 27. | D-08.02.02 | Wykonanie przełożenia istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej i kostki granitowej na podsypce kruszywa łamanego frakcji 2 / 8 mm gr. 4 cm - dostosowanie do wysokości chodnika;  2 zj. x 8 m x 1 m: = 16 m 2  dojście do przejścia; 8 m x 1,5 m = 12 m 2  Razem **28 m 2** | m 2 | **28** |
| 28. | 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:  km; 0+005,2 – 0+426; 420,8 m x 0,2 m = **84,16 m 2** | m 2 | **84,16** |
|  |  | **D-10.00.00 Inne roboty** |  |  |
| 29. | Kalkulacja indywid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza: km; 0+005,2 – 0+426; **0,4208 km** | km | **0,4208** |

**Objaśnienia:**

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

**UWAGA:**

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