# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi gminnej Nr 103050L relacji droga powiatowa nr 1436 - droga krajowa nr 48 od km 0+003,50 do km 2+382,80 położonej w miejscowości Korzeniów, gmina Ułęż, powiat rycki, woj. lubelskie**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Nr 103050L relacji droga powiatowa nr 1436 - droga krajowa nr 48 od km 0+003,50 do km 2+382,80 położonej w miejsco- wości Korzeniów, gmina Ułęż, powiat rycki, woj. lubelskie

INWESTOR : Gmina Ułęż Ułęż 168

08-504 Ułęż

DATA OPRACOWANIA : luty 2022r.

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa działu** | **Od** | **Do** |
| **Przebudowa drogi gminnej Nr 103050L relacji droga powiatowa nr 1436 - droga krajowa nr 48 od km 0+003,50 do km 2+382,80 położonej w miejscowości Korzeniów, gmina Ułęż, powiat rycki, woj. lubelskie** | | | |
| 1 | Roboty pomiarowe i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | 1 | 1 |
| 2 | Roboty rozbiórkowe | 2 | 13 |
| 3 | Przepusty rurowe pod koroną drogi | 14 | 21 |
| 4 | Podbudowa | 22 | 34 |
| 5 | Nawierzchnia | 35 | 39 |
| 6 | Krawężniki | 40 | 43 |
| 7 | Palisada betonowa | 44 | 46 |
| 8 | Nawierzchnia chodnika | 47 | 51 |
| 9 | Ścieki podchodnikowe | 52 | 55 |
| 10 | Nawierzchnia zjazdów | 56 | 60 |
| 11 | Pobocza kruszywowe o szer. 0,75 m | 61 | 63 |
| 12 | Umocnienie skarp rowów | 64 | 65 |
| 13 | Oznakowanie poziome | 66 | 67 |
| 14 | Oznakowanie pionowe | 68 | 73 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **Przebudowa drogi gminnej Nr 103050L relacji droga powiatowa nr 1436 - droga krajowa nr 48 od km 0+003,50 do km 2+382,80 położonej w miejscowości Korzeniów, gmina Ułęż, powiat rycki, woj. lubelskie** | | | | | | |
| **1** |  |  | **Roboty pomiarowe** | | | |
| 1 | KNR 2-01  0119-03 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 3 egz. dla zamawiającego  (2382,80-3,50)\*0,001 | km  km | 2,379 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2,379 |
| **2** |  |  | **Roboty rozbiórkowe** | | | |
| 2 | KNR 2-31  0803-03  0803-04 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mi- neralno-bitumicznych o grubości 6 cm | m2 | 56,00  65,70 |  |
|  |  |  | < wymiana przepustów > 6,00\*6,00+5,00\*4,00 1,50\*43,80 | m2 m2 |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 121,70 |
| 3 | KNR 2-31  0804-06 | D-01.02.04 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokoś- ci 16-20 cm  121,70 | m2  m2 | 121,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 121,70 |
| 4 | KNR 2-31  0816-03 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm  10,00\*2+10,00 | m  m | 30,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 30,00 |
| 5 | KNR 2-31  0816-04 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ła- wy betonowe  0,70\*4+0,93\*2 | m3  m3 | 4,66 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4,66 |
| 6 | KNR 2-31  0816-01 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm  23\*6,00+25,00+17,00+27,00+10,00 | m  m | 217,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 217,00 |
| 7 | KNR 2-31  0813-01 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 943,00  10,00 |  |
|  |  |  | 943,00  10,00 | m m |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 953,00 |
| 8 | KNR 2-31  0812-02 | D-01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu  (0,35\*0,15+0,15\*0,20)\*953,00 | m3  m3 | 78,62 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 78,62 |
| 9 | KNR 2-31  0805-03 | D-01.02.04 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki bru- kowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej | m2 |  |  |
|  |  |  | < str. prawa > 1,60\*943,00-1,60\*(3,00\*1+4,00\*16+5,00\* 14+6,00\*4+10,00\*1+11,00\*1)-0,5\*1,00\*1,00\*2\*37  < str. prawa > 1,60\*10,00 | m2  m2 | 1 180,60  16,00 |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 196,60 |
| 10 | KNR 2-31  0805-03 | D-01.02.04 | Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki bruko- wej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej | m2 |  |  |
|  |  |  | 1,60\*(3,00\*1+4,00\*16+5,00\*14+6,00\*4+10,00\*1+11,00\* | m2 | 328,20 |
|  |  |  | 1)+0,5\*1,00\*1,00\*2\*37 |  |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 328,20 |
| 11 | KNR 2-31  0814-02 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  |  | < str. prawa > 943,00-(3,00\*1+4,00\*16+5,00\*14+6,00\* 4+10,00\*1+11,00\*1)  < str. prawa > 10,00+1,60 | m  m | 761,00  11,60 |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 772,60 |
| 12 | KNR 2-31  0818-01 | D-01.02.04 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - U11a  12,00 | m  m | 12,00 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 13 | KNR 4-04  1103-01  1103-04  1103-05 | D-01.02.04 | Wywiezienie z terenu rozbiórki, utylizacja gruzu zgro- madzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko- ładowarką i transport samochodami samowyładowczy- mi  (121,70\*0,22+3,14\*0,675\*0,075\*30,00+4,66+3,14\* 0,455\*0,055\*217,00+0,15\*0,30\*953,00+78,62+  1196,60\*0,06+328,20\*0,08+772,60\*0,30\*0,08)\*1,40 | m3  m3 | 407,90 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 407,90 |
| **3** |  |  | **Przepusty rurowe pod koroną drogi** | | | |
| 14 | KNR 2-31  0605-02 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa z be- tonu C12/15  0,80\*0,20\*10,00\*2  1,00\*0,20\*10,00 | m3  m3 m3 | 3,20  2,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 5,20 |
| 15 | KNR 2-31  0605-08 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe z rur PE-HD o śr. 60 cm  10,00\*2 | m  m | 20,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 20,00 |
| 16 | KNR 2-31  0605-08 RiS\*  1,33 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe z rur PE-HD o śr. 80 cm  10,00 | m  m | 10,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10,00 |
| 17 | KNR 2-31  0605-05 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm  2\*2 | ściank.  ściank. | 4,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 18 | KNR 2-31 0605-05\*1,33 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm  1\*2 | ściank.  ściank. | 2,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 19 | KNR-W 2-18  0524-02 | D-03.01.01 | Studzienka ściekowa betonowa o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400  1  zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.   * krąg betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. * krąg betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt. * krąg betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt. | szt. szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 20 | KNR-W 2-18  0408-03 | D-03.01.01 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200/5,9mm  4,00 | m  m | 4,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 21 | KNR 2-31 0605-05\*1,33 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm  1\*2 | ściank.  ściank. | 2,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| **4** |  |  | **Podbudowa** | | | |
| 22 | KNR 2-31  0102-01  0102-02 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta eraz z profilowa- niem i zagęszczeniem podłoża  1,50\*43,80 | m2  m2 | 65,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,70 |
| 23 | KNR 2-01  0301-02 z.sz.  2.2 0214-04 | D-04.01.01 | Odwiezienie gruntu z wykonania koryt jw - ręczne robo- ty ziemne z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.  65,70\*0,30 | m3  m3 | 19,71 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19,71 |
| 24 | KNR 2-31  0103-04 | D-04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  < wymiana przepustów > 6,00\*6,00+5,00\*4,00 | m2  m2 | 56,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 56,00 |
| 25 | KNR 2-31  0104-03  0104-04 | D-04.04.00 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wy- konanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  1,50\*43,80 | m2  m2 | 65,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,70 |
| 26 | KNR 2-31  0114-07 z.o.  2.12. 9901-02  0114-08 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/ 31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość wars- twy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  1,50\*43,80 | m2  m2 | 65,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,70 |
| 27 | KNR 2-31  0114-07  0114-08 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/ 31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość wars- twy po zagęszczeniu 20 cm  < wymiana przepustów > 6,00\*6,00+5,00\*4,00 | m2  m2 | 56,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 56,00 |
| 28 | KNR 2-31  0110-01  0110-02 | D-04.07.01a | Podbudowa z z betonu asfaltowego AC 16 P - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  < wymiana przepustów > 6,00\*6,00+5,00\*4,00 (70,00+5,00)\*2,50 | m2  m2 m2 | 56,00  187,50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 243,50 |
| 29 | KNR 2-31  0110-01 z.o.  2.12. 9901-04  0110-02 | D-04.07.01a | Podbudowa z z betonu asfaltowego AC 16 P - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - roboty na posze- rzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  1,50\*43,80 | m2  m2 | 65,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,70 |
| 30 | KNR 2-31  1004-06 | D-04.03.01a | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulep- szonej (bitum) - podbudowy pod warstwę geosiatki  65,80 | m2  m2 | 65,80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,80 |
| 31 | KNR 2-31  1004-07 | D-04.03.01a | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warst- wę geosiatki  65,80 | m2  m2 | 65,80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,80 |
| 32 | KNR AT-03 0203-01 | D-05.03.26i | Ułożenie geosiatki do nawierzchni bitumicznej o wytrzy- małości na rozciąganie 20 kN/m  1,00\*(43,80+6,00\*2+5,00\*2) | m2  m2 | 65,80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 65,80 |
| 33 | KNR 2-31  0107-01 | D-04.08.04 | Wyrównanie istniejących nawierzchni z kruszywa tłucz- niem kamiennym 0/31,5mm z zagęszczeniem mecha- nicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm  < 4,50\*10,00+(3,00\*3,00-0,25\*0,25\*3,14\*6,00\*6,00)\*2 > 48,90\*0,08  (2,90\*23,50+0,5\*2,90\*7,00)\*0,08 (70,00+5,00)\*2,50\*0,10  (3,00\*10,00+(5,00\*5,00-0,25\*0,25\*3,14\*10,00\*10,00)\* 2+0,06\*12,85\*2)\*0,08 | m3  m3  m3 m3 m3 | 3,91  6,26  18,75  3,38 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 32,30 |
| 34 | KNR 2-31  0108-02 | D-04.08.01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineral- no-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym  (12694,25-56,00-65,70)\*0,01\*2,45 | t  t | 308,03 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 308,03 |
| **5** |  |  | **Nawierzchnia** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 35 | KNR 2-31  1004-07 | D-04.03.01a | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warst- wę wiążącą  5456,65+7127,35 | m2  m2 | 12 584,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12 584,00 |
| 36 | KNR 2-31  0310-01 | D-05.03.05b | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu as- faltowego AC 11 W wg WT-2:2014 o grubości po za- gęszczeniu 4 cm  < 7,00\*18,00+(6,00\*6,00-0,25\*0,25\*3,14\*12,00\*12,00)\* 2+(7,00+6,00)\*0,5\*12,00+6,00\*25,00+(6,00+6,30)\*0,5\*  32,00+6,00\*133,00+2,90\*23,50+0,5\*2,90\*7,00+(6,00+  5,00)\*0,5\*73,00+5,00\*702,50+0,06\*(33,00+10,00\*2+  24,00+73,00+702,50) > 5407,75  < 4,50\*10,00+(3,00\*3,00-0,25\*0,25\*3,14\*6,00\*6,00)\*2 > 48,90   1. (suma częściowa)   (5,00+0,06\*2)\*(2382,80-999,00)  3,00\*10,00+(5,00\*5,00-0,25\*0,25\*3,14\*10,00\*10,00)\*2+  0,06\*12,85\*2   1. (suma częściowa) | m2  m2  m2  m2 m2 m2  m2 | 5 407,75  48,90  -----------  **5 456,65**  7 085,06  42,29  -----------  **7 127,35** |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12 584,00 |
| 37 | KNR 2-31  1004-07 | D-04.03.01a | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warst- wę ścieralną  5734,50+6959,75 | m2  m2 | 12 694,25 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12 694,25 |
| 38 | KNR 2-31  0310-05 +  0310-06 | D-05.03.05a | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S KR1-2 wg WT-2:2014 o grubości po zagęszczeniu 4 cm  < 7,00\*18,00+(6,00\*6,00-0,25\*0,25\*3,14\*12,00\*12,00)\* 2+(7,00+6,00)\*0,5\*12,00+6,00\*25,00+(6,00+6,30)\*0,5\*  32,00+6,00\*133,00+2,90\*23,50+0,5\*2,90\*7,00+(6,00+  5,00)\*0,5\*73,00+5,00\*702,50 > 5356,60  329,00  < 4,50\*10,00+(3,00\*3,00-0,25\*0,25\*3,14\*6,00\*6,00)\*2 > 48,90   1. (suma częściowa)   5,00\*(2382,80-999,00)  3,00\*10,00+(5,00\*5,00-0,25\*0,25\*3,14\*10,00\*10,00)\*2   1. (suma częściowa) | m2  m2  m2 m2  m2 m2 m2  m2 | 5 356,60  329,00  48,90  -----------  **5 734,50**  6 919,00  40,75  -----------  **6 959,75** |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12 694,25 |
| 39 | KNR 2-31  1206-03 | D-05.03.23a | Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kost- ki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  276,00+(3,00+2,40)\*0,5\*22,00 | m2  m2 | 335,40 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 335,40 |
| **6** |  |  | **Krawężniki** | | | |
| 40 | KNR 2-31  0402-04 | D-08.01.01b | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 ( B-15 )  (0,35\*0,15+0,15\*0,20)\*(943,00+79,00) (0,35\*0,15+0,15\*0,20)\*10,00 | m3  m3 m3 | 84,32  0,83 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 85,15 |
| 41 | KNR 2-31  0403-03 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  < strona prawa > 943,00-256,00  < strona lewa > 79,00-18,00  < strona prawa > 10,00 | m  m m m | 687,00  61,00  10,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 758,00 |
| 42 | KNR 2-31  0403-03 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  < strona prawa > 5,00\*1+6,00\*16+7,00\*14+8,00\*4+ 12,00\*1+13,00\*1  < strona lewa > 6,00\*3 | m  m m | 256,00  18,00 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 274,00 |
| 43 | KNR 2-31  1201-03 | D-08.01.01b | Regulacja wysokościowa krawężników - przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  52,00 | m  m | 52,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 52,00 |
| **7** |  |  | **Palisada betonowa** | | | |
| 44 | KNR 2-31 0401-08\*2,35 | D-22.00.00 | Rowki pod palisadę o wymiarach 50x75 cm w gruncie kat.III-IV  52,00 | m  m | 52,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 52,00 |
| 45 | KNR 2-31  0402-04 | D-22.00.00 | Ława pod palisadę betonowa z oporem z betonu C12/ 15  (0,50\*0,15+0,175\*0,525\*2)\*52,00 | m3  m3 | 13,46 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 13,46 |
| 46 | Kalkulacja ind. | D-22.00.00 | Palisada z prefabrykatów betonowych o wym. 15x15 cm wysokości 100 cm  52,00 | m  m | 52,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 52,00 |
| **8** |  |  | **Nawierzchnia chodnika** | | | |
| 47 | KNR 2-31  0103-02 | D-04.01.01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  1180,60+16,00 | m2  m2 | 1 196,60 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 196,60 |
| 48 | KNR 2-31  0109-03 - 4,5\*  0109-04 +  0118-01 z.o.  2.12. 9901-01  analogia | D-04.05.01 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 5-10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - ro- boty na pasach węższych niż 2.5 m  1180,60+16,00 | m2  m2 | 1 196,60 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 196,60 |
| 49 | KNR 2-31  0511-01  analogia | D-05.03.23a | Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/4mm oraz 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 3 cm  < str. prawa > 1,60\*943,00-1,60\*(3,00\*1+4,00\*16+5,00\* 14+6,00\*4+10,00\*1+11,00\*1)-0,5\*1,00\*1,00\*2\*37  < str. prawa > 1,60\*10,00 | m2  m2 m2 | 1 180,60  16,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 196,60 |
| 50 | KNR 2-31  0402-04 | D-08.03.01 | Ława pod obrzeża z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z oporem  (0,21\*0,10+0,10\*0,10)\*(761,00+11,60) | m3  m3 | 23,95 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 23,95 |
| 51 | KNR 2-31  0407-05 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  < str. prawa > 943,00-(3,00\*1+4,00\*16+5,00\*14+6,00\* 4+10,00\*1+11,00\*1)  < str. prawa > 10,00+1,60 | m  m m | 761,00  11,60 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 772,60 |
| **9** |  |  | **Ścieki podchodnikowe** | | | |
| 52 | KNR 2-31  0402-04 | D-08.05.01 | Ława pod ścieki podchodnikowe betonowa z oporem z betonu C12/15  (0,80\*0,15+0,15\*0,13\*2)\*1,60\*15 | m3  m3 | 3,82 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3,82 |
| 53 | KNR 2-31  0606-03 | D-08.05.01 | Ścieki podchodnikowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm o wym. 50x50 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej  1,60\*15 | m  m | 24,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 24,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 54 | KNR 2-31  0502-06 | D-08.05.01 | Przekrycie ścieków podchodnikowych z płyt betono- wych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem  1,60\*0,50\*15 | m2  m2 | 12,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 55 | KNR 2-01  0516-04 | D-06.01.01 | Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi chodni- kowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo- piaskowej  1,00\*1,00\*15 | m2  m2 | 15,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15,00 |
| **10** |  |  | **Nawierzchnia zjazdów** | | | |
| 56 | KNR 2-31  0605-02 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa z be- tonu C12/15  0,60\*0,20\*(23\*6,00+25,00+17,00+27,00+10,00) | m3  m3 | 26,04 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 26,04 |
| 57 | KNR 2-31  0605-06 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE-HD o śr. 40 cm  23\*6,00+25,00+17,00+27,00+10,00 | m  m | 217,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 217,00 |
| 58 | KNR 2-31  0107-01 z.o.  2.12. 9901-02 | D-04.08.04 | Wyrównanie istniejących zjazdów z kruszywa tłuczniem kamiennym 0/31,5mm z zagęszczeniem mechanicznym  - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m  6,00\*1,50\*17\*0,10 (4,00\*2+5,00\*2+10,00\*1)\*1,50\*0,10 | m3  m3 m3 | 15,30  4,20 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19,50 |
| 59 | KNR 2-31  0109-03 - 7\*  0109-04 +  0118-01 z.o.  2.12. 9901-01  analogia | D-04.05.01 | Podbudowa pod nawierzchnię zjazdów z kostki z pias- ku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 0-10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na pasach węższych niż 2.5 m  328,20 | m2  m2 | 328,20 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 328,20 |
| 60 | KNR 2-31  0511-04  analogia | D-05.03.23a | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej ko- loru grafitowego o grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/4mm oraz 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 3 cm  1,60\*(3,00\*1+4,00\*16+5,00\*14+6,00\*4+10,00\*1+11,00\*  1)+0,5\*1,00\*1,00\*2\*37 | m2  m2 | 328,20 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 328,20 |
| **11** |  |  | **Pobocza kruszywowe o szer. 0,75 m** | | | |
| 61 | KNR 2-31  0102-05 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta pod pobocza kruszywowe w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - wraz z profilowa- niem i zagęszczeniem podłoża  521,25+2040,45 | m2  m2 | 2 561,70 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2 561,70 |
| 62 | KNR 2-01  0301-02 z.sz.  2.2 0214-04 | D-04.01.01 | Odwiezienie gruntu z wykonania koryt jw - ręczne robo- ty ziemne z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.  (521,25+2040,45)\*0,10 | m3  m3 | 256,17 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 256,17 |
| 63 | KNR 2-31  0114-05  0114-06 | D-04.04.02 | Nawierzchnia poboczy o szer. 0,75 m z mieszanki kru- szywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm  0,75\*(999,00-202,00-6,00\*17)  0,75\*((2382,80-999,00)\*2-10,00-9,00-4,00\*2-5,00\*2-  10,00) | m2  m2 m2 | 521,25  2 040,45 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2 561,70 |
| **12** |  |  | **Umocnienie skarp rowów** | | | |
| 64 | KNR 2-31  1207-06 | D-06.01.01 | Przełożenie umocnienia skarp rowów z płyt betonowych ażurowych | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  | 120,00\*1,50 | m2 | 180,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 180,00 |
| 65 | KNR 2-31  1403-05 | D-06.01.01 | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wy- profilowaniem skarp rowu  900,00 | m  m | 900,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 900,00 |
| **13** |  |  | **Oznakowanie poziome** | | | |
| 66 | KNR AT-04 0203-02 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - gru- bowarstwowe strukturalne odblaskowe  < P-7a > 83,00\*0,12  < P-7b > 26,00\*0,24  < P-21 > 45,00\*0,38 | m2  m2 m2 m2 | 9,96  6,24  17,10 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 33,30 |
| 67 | KNR AT-03 0102-01  0203-02 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - gru- bowarstwowe strukturalne odblaskowe - linie wibracyj- ne  0,15\*3,00\*7 | m2  m2 | 3,15 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3,15 |
| **14** |  |  | **Oznakowanie pionowe** | | | |
| 68 | KNR 2-31  0818-08 | D-07.02.01 | Rozebranie słupków do znaków  11 | szt.  szt. | 11,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 11,00 |
| 69 | KNR 2-31  0703-03 | D-07.02.01 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  12 | szt.  szt. | 12,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 70 | KNR 2-31  0702-02 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  11 | szt.  szt. | 11,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 11,00 |
| 71 | KNR 2-31  0703-02 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, na- kazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  < A-7 > 1+1  < B-1 > 1  < B-18 > 2+1  < U-9a > 1  < D-42 > 1  < D-43 > 1  < E-17a > 1  < E-18a > 1  < E-2a > 1 | szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 2,00  1,00  3,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  1,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 72 | KNR 2-31  0704-03 | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe - SP-05/2  8,00 | m  m | 8,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 73 | KNR 2-31  0701-03 | D-07.06.02 | Płotek wygrodzeniowy - balustrada stalowa U11a  12,00 | m  m | 12,00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |