

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
na przebudowę mostu przez rzekę Róż w ciągu drogi powiatowej  
nr 2132W Krasnosieltc - Młynarze w m. Sławkowo

| L.p. | Nr SST     | Kod CPV    | Elementy rozliczeniowe robót                                                              | Jedn.          | Ilość jedn.                              |
|------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|
| 1    | 2          | 3          | 4                                                                                         | 5              | 6                                        |
| X    | D.01.00.00 | X          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                              | X              | X                                        |
| 1    | D.01.01.01 | 45113000-2 | 1) Odtworzenie w terenie osi głównych mostu i drogi                                       | km             | 0,0100                                   |
|      |            |            | 2) Inwentaryzacja powykonawcza obiektu                                                    | kpl            | 1,00                                     |
| 2    | D.01.02.02 | 45111200-0 | Zdjęcie warstwy humusu i darniny na skarpach nasypu przed poszerzeniem - gr. 15 cm.       | m2             | 14*4,5*4=252                             |
| 3    | D.01.02.03 | 45100000-8 | Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich                                           | X              | X                                        |
|      |            |            | Rozbiórka betonu konstrukcji                                                              | m <sup>3</sup> | (0,4*0,55*2,20*4)+(0,7*0,3*7,6*2)=5,13   |
|      |            |            | 1) skrzydełka oraz przyczółki żelbetowe                                                   |                |                                          |
|      |            |            | 2) belki podporęczowe                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,55*0,4*10,1*2=4,44                     |
|      |            |            | 3) rozbiórka izolacji z papy                                                              | m <sup>2</sup> | 7,25*10,1=73,23                          |
|      |            |            | 4) rozbiórka poręczy z betonowych słupków i przeciągów z rur stalowych                    | m              | 13,4*2=26,80                             |
|      |            |            | 5) odkucie warstwy torkretu gr. śr. 2cm z powierzchni przyczółków                         | m <sup>2</sup> | (8,2*1,8*2)+(1,7*2,6*2)=38,36            |
|      |            |            | Rozbiórka elementów dróg                                                                  | X              | X                                        |
|      |            |            | 1) rozbiórka nawierzchni min-bit. gr. 10cm na dojazdach                                   | m <sup>2</sup> | (7,7+6,7)*4,0=57,6                       |
|      |            |            | 2) rozbiórka podbudowy z kamienia brukowego gr. 15cm na dojazdach                         | m <sup>2</sup> | (7,7+6,7)*4,5=64,8                       |
|      |            |            | 3) rozbiórka nawierzchni kostki granitowej na moście gr. śr. 10cm                         | m <sup>2</sup> | 11,10*7,2=79,92                          |
|      |            |            | 4) rozbiórka betonu ochronnego na izolacji płyty pomostu gr. śr. 10cm                     | m <sup>2</sup> | 79,92                                    |
|      |            |            | 5) frezowanie nawierzchni na dojazdach gr. śr. 4 cm                                       | m <sup>2</sup> | 4,0*4,0*2=32,0                           |
|      |            |            | 6) rozbiórka umocnienia koryta rzeki z bet. ażurowych płyt typu JOMB                      | m <sup>2</sup> | (2,5+1,5)*10=40                          |
|      |            |            | 7) rozbiórka umocnienia stożków z bet. elementów oraz narzutu kamiennego gr. śr. 10cm     | m <sup>2</sup> | 3,14*4,0*4,0=50,24                       |
| X    | D.02.00.00 | X          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                      | X              | X                                        |
| 4    | D.02.01.02 | 45111000-8 | Wykopy w gruncie niespoistym                                                              | X              | X                                        |
|      |            |            | 1) za przyczółkami i skrzydełkami na odkład                                               | m <sup>3</sup> | (5*1,0*7,06*2)+[(2,0+5,0)/2*2*4*2,3]=135 |
|      |            |            | 2) wykopy ręczne pod fundamenty obrukowania stożków                                       | m <sup>3</sup> | 2*3,14*4*0,8*0,3=6,03                    |
|      |            |            | 3) odmulenie koryta rzeki                                                                 | m <sup>3</sup> | 4,2*0,5*20,0=42,0                        |
|      |            |            | 4) zabezpieczenie ścian wykopów stalową ścianką z grodzic GZ4 w osi drogi z wyciągnięciem | m <sup>2</sup> | 6,0*3,0*2=36,0                           |
| 5    | D.02.03.01 | 45111000-8 | Zasypanie wykopów gruntem                                                                 | X              | X                                        |
|      |            |            | 1) z odkładu uzupełnienie pow. stożków                                                    | m <sup>3</sup> | 1,0*4,0*2,5*4=40,0                       |
|      |            |            | 2) gr. kat. I-III z dokopu z odl. 10km pod chodniki oraz poszerzone skarpy korony drogi   | m <sup>3</sup> | 11*1,0*4*4=176,0                         |
| X    | D.03.00.00 | X          | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGI</b>                                                          | X              | X                                        |
| 6    | D.03.02.01 | 45111000-8 | Odwodnienie korpusu drogowego                                                             | X              | X                                        |
|      |            |            | a) wykonanie studni ściekowych fi 500, h=2,5m wg KPED 02.13                               | szt.           | 2,00                                     |
|      |            |            | b) wykonanie przykanalika z rur PCV fi 200                                                | m              | 14,00                                    |
|      |            |            | c) drenaż z rur perforowanych fi 110mm                                                    | m              | 15*2=30,0                                |

|    |            |            |                                                                                               |                |                                           |
|----|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
|    |            |            | d) wykonanie obsypki z tłucznia łamanego 16/25                                                | m <sup>3</sup> | 0,5*0,25*30=3,75                          |
| X  | D.04.00.00 | X          | <b>PODBUDOWY</b>                                                                              | X              | X                                         |
| 7  | D.04.01.01 | 45233000-9 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gł. 40cm                                  | m <sup>2</sup> | (7,7+6,7)*6=86,4                          |
| 8  | D.04.03.01 | 45233000-9 | Oczyszczenie i skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni                          | m <sup>2</sup> | 86,40                                     |
| 9  | D.04.06.01 | 45233000-9 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5÷5,0 Mpa. Gr śr. 20cm        | m <sup>3</sup> | (7,7+6,7)*6,3=90,72                       |
| 10 | D.04.07.01 | 45233000-9 | Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech gr. 25cm                                             | m <sup>2</sup> | 90,72                                     |
| X  | D.05.00.00 | X          | <b>NAWIERZCHNIE</b>                                                                           | X              | X                                         |
| 11 | D.05.03.05 | 45233000-9 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego                                                    | X              | X                                         |
|    |            |            | 1) warstwa wiążąca gr. 5cm (most)                                                             | m <sup>2</sup> | 6,0*10,1=60,6                             |
|    |            |            | 2) warstwa wiążąca gr. 7cm (dojazd)                                                           | m <sup>2</sup> | 86,40                                     |
|    |            |            | 3) warstwa ścieralna gr. 5cm (most z dojazdami)                                               | m <sup>2</sup> | 60,6+86,4+80=227                          |
| x  | D.06.00.00 | X          | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                   | X              | X                                         |
| 12 | D.06.01.01 | 45112000-5 | Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu przez humusowanie z obsianiem trawą                    | m <sup>2</sup> | 11,0*3,5*4=154,0                          |
| X  | D.07.00.00 | X          | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>                                                        | X              | X                                         |
| 13 | D.07.03.01 | 45233000-9 | 1) Tymczasowa organizacja ruchu                                                               | kpl.           | 1,00                                      |
|    |            |            | 2) Żelbetowe płyty typu MON na poszerzeniu                                                    | m <sup>2</sup> | 15*1,5*2=45,0                             |
| X  | D.08.00.00 | X          | <b>ELEMENTY ULIC</b>                                                                          | X              | X                                         |
| 14 | D.08.01.01 | 45233000-9 | Ułożenie krawężnika betonowego 20x30cm na dojazdach                                           | m              | 24,00                                     |
| 15 | D.08.02.02 | 45233000-9 | Chodniki z kostki betonowej brukowej gr. 8cm                                                  | m <sup>2</sup> | 5,6+5,3+4,4+4,1=19,4                      |
| 16 | D.08.03.01 | 45233000-9 | Obrzeże betonowe 30x8                                                                         | m              | 45,00                                     |
| x  | M.11.00.00 | X          | <b>FUNDAMENTOWANIE</b>                                                                        | X              | X                                         |
| 17 | M.11.01.01 | 45111000-8 | Roboty ziemne przy fundamentowaniu                                                            | x              | x                                         |
|    |            |            | a) wbicie pali drewnianych fi 150mm, L=3,0m                                                   | szt.           | 6,0*4=24,0                                |
| X  | M.12.00.00 | X          | <b>ZBROJENIE</b>                                                                              | X              | X                                         |
| 18 | M.12.01.02 | 45221000-2 | Zbrojenie betonu stala A-III N (BSt-500S)                                                     | X              | X                                         |
|    |            |            | 1) skrzydełka i płaszcz żelbetowy                                                             | kg             | 2 087,00                                  |
|    |            |            | 2) płyta nadbetonu ze wspornikami                                                             | kg             | 2 373,00                                  |
|    |            |            | 3) fundament oporu stożka                                                                     | kg             | 336,00                                    |
|    |            |            | 4) ścianka zapleczna                                                                          | kg             | 98,00                                     |
|    |            |            | 5) płyty przejściowe                                                                          | kg             | 1 527,00                                  |
| X  | M.13.00.00 | X          | <b>BETON</b>                                                                                  | X              | X                                         |
| 19 | M.13.01.01 | 45221000-2 | Beton klasy B30                                                                               | X              | X                                         |
|    |            |            | 1) skrzydełka i płaszcz żelbetowy                                                             | m <sup>3</sup> | 26,00                                     |
|    |            |            | 2) płyta nadbetonu ze wspornikami                                                             | m <sup>3</sup> | 19,30                                     |
|    |            |            | 3) fundament oporu stożka                                                                     | m <sup>3</sup> | 6,03                                      |
|    |            |            | 4) ścianka zapleczna                                                                          | m <sup>3</sup> | 1,28                                      |
|    |            |            | 5) płyty przejściowe                                                                          | m <sup>3</sup> | 14,00                                     |
| 20 | M.13.02.02 | 45221000-2 | Beton klasy B10 bez deskowania - korek (płyty przejściowe, fundament stożka, schody skarpowe) | m <sup>3</sup> | 9,10                                      |
| X  | M.14.00.00 | X          | <b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>                                                                    | X              | X                                         |
| 21 | M.14.01.01 | 45400000-1 | Wykonanie konstrukcji stalowej                                                                | X              | X                                         |
|    |            |            | 1) krawężnik z kątownika stalowego 150x100x12mm ocynkowany                                    | kg             | 11,13*2=22,26*22,6=503,08                 |
| X  | M.15.00.00 | X          | <b>IZOLACJA</b>                                                                               | X              | X                                         |
| 22 | M.15.02.03 | 45221000-2 | Izolacje z papy termozgrzewalnej                                                              | m <sup>2</sup> | (10,75+0,35+0,35+0,35+0,35+2,0)*6,2=87,73 |

|    |            |            |                                                                                                           |                |                                                                    |
|----|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 23 | M.15.02.05 | 45221000-2 | Izolacja bitumiczna wykonana na zimno powierzchni bet. stykających się z gruntem                          | m <sup>2</sup> | $(4,0*7,10*2)+(0,7*7,6*2)+(3,5*2,5*4)+(0,5*11,5*2)+(3*3*2)=131,94$ |
| 24 | M.15.02.06 | 45221000-2 | Uszczelnienie kitem Laterbit BG paskiem 40x10mm styku nawierzchni z krawężnikiem                          | m              | $11,13*2=22,26$                                                    |
| 25 | M.15.02.07 | 45221000-2 | Zalewka bitumiczna na gorąco                                                                              | X              | X                                                                  |
|    |            |            | 1) pomiędzy ścianką zapleczną a płytą przejściową 2x10cm                                                  | m              | $7,0*2=14,0$                                                       |
| 26 | M.15.03.02 | 45221000-2 | Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych na powierzchni chodników gr. 4mm                 | m <sup>2</sup> | $24,43*2=48,86$                                                    |
| X  | M.16.00.00 | X          | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                        | X              | X                                                                  |
|    |            |            | Odwodnienie izolacji płyty pomostu                                                                        | X              | X                                                                  |
| 27 | M.16.01.04 | 45221000-2 | 1) sączki                                                                                                 | szt.           | $2*5=10,0$                                                         |
|    |            |            | 2) dren na izolacji np. PERCODRAIN                                                                        | m              | $(9,8*2)+6,2=25,8$                                                 |
| X  | M.18.00.00 | X          | <b>DYLATAcje</b>                                                                                          | X              | X                                                                  |
|    |            |            | Urządzenie dylatacyjne bitumiczne szczelne                                                                | m              | $6,35*2=12,70$                                                     |
| 28 | M.18.01.01 | 45221000-2 | a) wym. 105x300 mm - w jezdni                                                                             | m              | $1,75*4=7,0$                                                       |
|    |            |            | b) wym. 60x300 mm - w chodniku                                                                            | m              | $1,75*4=7,0$                                                       |
| X  | M.19.00.00 | X          | <b>ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ</b>                                                                              | X              | X                                                                  |
| 29 | M.19.01.03 | 45221000-2 | Barieroporecz wzmacniona na moście - BPW/M/1, H=1,10m                                                     | m              | $15,0*2=30,0$                                                      |
| X  | M.20.00.00 | X          | <b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>                                                                                | X              | X                                                                  |
| 30 | M.20.01.05 | 45221000-2 | 1)Umocnienie stożków przyczółków elementami bet. drobnowymiarowymi na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 10cm | m <sup>2</sup> | $3,14*5,0*5,0=78,5$                                                |
|    |            |            | 2) umocnienie skarp koryta rzeki płytami betonowymi typu KRATA na warstwie geowłókniny                    | m <sup>2</sup> | $(1,2*16,5)+(1,2*20)+(3,7*1,0)+(19*1,45)+(21*1,45)=105,5$          |
|    |            |            | 3) kołki faszynowe fi 7-9cm L=1,20m                                                                       | m              | $(3,0*3)+(4,2*2)=17,40$                                            |
| 31 | M.20.01.08 | 45221000-2 | Piaskowanie powierzchni betonowych przewidzianych do naprawy i zabezpieczenia powłokami                   | X              | X                                                                  |
|    |            |            | 1) spód płyty pomostu                                                                                     | m <sup>2</sup> | $(7,82+1,1)*9,0=80,28$                                             |
|    |            |            | 2) powierzchnia korpusów przyczółków                                                                      | m <sup>2</sup> | $(2,1*8,2*2)+(2,4*2,25*2)=45,24$                                   |
|    |            |            | 3) powierzchnia płyty pomostu przed zespoleniem                                                           | m <sup>2</sup> | $7,82*10,10=78,98$                                                 |
|    |            |            | 4) powierzchnia wsporników chodnikowych przed ułożeniem nawierzchnio-izolacji                             | m <sup>2</sup> | 48,86                                                              |
|    |            |            | 5) powierzchnie ścianki zapleczej                                                                         | m <sup>2</sup> | $0,7*8,4*2=11,76$                                                  |
| 32 | M.20.01.09 | 45221000-2 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni szlamem PCC na bazie cementu - powłoki sztywne                   | X              | X                                                                  |
|    |            |            | a) spód płyty pomostu                                                                                     | m <sup>2</sup> | 80,28                                                              |
|    |            |            | b) przyczółki                                                                                             | m <sup>2</sup> | 45,24                                                              |
| 33 | M.20.01.10 | 45400000-1 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu belek podporęczowych - powłoki elastyczne                 | m <sup>2</sup> | $1,21*16,10*2=38,96$                                               |
| 34 | M.20.01.11 | 45400000-1 | Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytego zbrojenia                                                          | m              | 20,00                                                              |
| 35 | M.20.01.12 | 45221000-2 | Szpachlowanie powierzchni betonowych obiektu zaprawami typu PCC gr 5mm                                    | X              | X                                                                  |
|    |            |            | 1) spód konstrukcji płyty pomostu                                                                         | m <sup>2</sup> | 80,28                                                              |
|    |            |            | Osadzenie kotew w betonie                                                                                 | X              | X                                                                  |
|    |            |            | 1) kotwy nadbetonu fi 16mm otwory fi 18mm gł. 13cm                                                        | szt.           | 522,00                                                             |
|    |            |            | 2) kotwy ścianki zapleczej fi 12mm otwory fi 14mm gł. 12cm                                                | szt.           | 132,00                                                             |
| 36 | M.20.01.17 | 45221000-2 | 3) kotwy zespalające skrzydełka i płaszcz z korpusem przyczółka fi 12mm otwory fi 14mm gł. 12cm           | szt.           | 420,00                                                             |

|    |            |            |                                                                                        |      |           |
|----|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
|    |            |            | 4) kotwy mocujące płytę przejściową na przyczółku kotwy fi 20 otwory fi 22mm gł. 20cm  | szt. | 32,00     |
|    |            |            | 5) kotwy zespalaające skrzydełka z korpusem przyczółka fi 12mm otwory fi 14mm gł. 25cm | szt. | 136,00    |
| 37 | M.20.02.03 | 45221000-2 | Prefabrykowane elementy drogowo-mostowe                                                | x    | x         |
|    |            |            | a) umocnienie wylotu ścieku skarpowego wg KPED 01.29                                   | szt. | 2,00      |
|    |            |            | b) wylot ścieku skarpowego wg KPED 01.19                                               | szt. | 2,00      |
|    |            |            | c) prefabrykowane schody skarpowe wg KDM BAL6 oraz SCH1                                | m    | 4,5*2=9,0 |