



**Projektowanie, nadzorowanie, przeglądy  
i ekspertyzy obiektów mostowych**

**Paweł Kalista**

ul. Lelewela 7/35, 27-200 Starachowice

tel. 601 817 989, e-mail: p.kalista@wp.pl

|                                                                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Inwestor:                                                                                                                           |  |  |  |
| MIASTO I GMINA LIPSKO, UL. 1 MAJA 2, 27-300 LIPSKO                                                                                  |  |  |  |
| Jednostka projektowa:                                                                                                               |  |  |  |
| „Projektowanie, nadzory, przeglądy<br>i ekspertyzy obiektów mostowych”<br>Paweł Kalista<br>ul. Lelewela 7/35<br>27-200 Starachowice |  |  |  |
| Zamierzenie budowlane:                                                                                                              |  |  |  |
| Remont kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Krępianką<br>przy zbiorniku rekreacyjnym w Lipsku                                          |  |  |  |
| Obiekt budowlany:                                                                                                                   |  |  |  |
| Kładka pieszo-rowerowa nad rzeką Krępianką przy zbiorniku rekreacyjnym w Lipsku                                                     |  |  |  |
| Temat opracowania:                                                                                                                  |  |  |  |
| TOM II PRZEDMIAR ROBÓT                                                                                                              |  |  |  |
| Branża:                                                                                                                             |  |  |  |
| MOSTOWA                                                                                                                             |  |  |  |

|                       |                    |         |
|-----------------------|--------------------|---------|
| Nr archiwalny:        | Stadium:           | Data:   |
| PK-3/2025<br>4/Z/2025 | PROJEKT WYKONAWCZY | 04.2024 |

|            |                        |                                                                                   |        |
|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO        | UPRAWNIENIA                                                                       | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Paweł Kalista | SWK/0041/POOM/06<br>Do projektowania bez<br>ograniczeń w specjalności<br>mostowej |        |

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Remont kładki pieszko-rowerowej nad rzeką Krępianką przy zbiorniku rekreacyjnym w Lipsku**

**BRANŻA MOSTOWA**

**Obiekt: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych (kod wg CPV)**

| Lp. | Kod pozycji<br>(nr rysunku) | Nr Specyf.<br>Technicznej | Nazwa i opis pozycji przedmiaru<br>Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                                    | Jednostka    |       |
|-----|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|     |                             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | nazwa        | ilość |
| 1   | 2                           | 3                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                | 5            | 6     |
|     |                             | <b>D.01.00.00</b>         | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                                                     |              |       |
|     |                             | D.01.01.01.               | Wytczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego                                                                                                                                                                                            |              |       |
| 1   | 2-4                         |                           | Wyznaczenie lokalizacji obiektu<br>- roboty pomiarowe przy wytyczaniu obiektów inżynierskich<br>- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót<br>- uzyskanie kopii mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej |              |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 1            | rycz. |
|     |                             | D.01.02.03                | Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich                                                                                                                                                                                                  |              |       |
| 2   | 2,3,5                       |                           | Rozbiórka konstrukcji z betonu z odwozem gruzu na odl. 10 km<br>- rozbiórka betonu fundamentu - prawy brzeg<br>1,10mx0,42mx0,76m+0,90m2x0,36m =<br>- rozbiórka betonu fundamentu - lewy brzeg<br>1,40mx0,42mx0,74m+0,60m2x0,35m+0,96m2x0,04m =   | 0,7<br>0,7   |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 1,4          | m3    |
| 3   | 2-4                         |                           | Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki, obrzeży betonowych oraz podsypki grubości 5 cm<br>w obrębie kładki - kostka o grubości 6cm<br>20,5m2+14m2 =                                                                                             | 34,5         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 34,5         | m2    |
| 4   | 2-4                         |                           | Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki oraz obrzeży betonowych oraz podsypki grubości 5 cm<br>w obrębie kładki - kostka o grubości 8cm<br>3mx5m+1,50m2 =                                                                                        | 16,5         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 16,5         | m2    |
|     |                             | D.01.02.04                | Rozbiórka elementów dróg                                                                                                                                                                                                                         |              |       |
| 5   | 2-4                         |                           | Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.10,0 cm z odwozem gruzu na odl. 10 km<br>- w obrębie chodników z kostki betonowej prostokątnej<br>20,5m2+14m2 =                                              | 34,5         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 34,5         | m2    |
|     |                             | <b>D.02.00.00</b>         | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                             |              |       |
|     |                             | D.02.00.01                | Roboty ziemne. Wymagania ogólne                                                                                                                                                                                                                  |              |       |
|     |                             | D.02.03.01                | Wykonanie nasypów                                                                                                                                                                                                                                |              |       |
| 6   | 3,4,5                       |                           | Formowanie korpusu nasypu w obrębie podpór skrajnych i obu końców kładki (pod zasypanie wyremontowanych podpór)<br>2x2,50m3 =                                                                                                                    | 5,0          |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 5,0          | m3    |
|     |                             | <b>D.04.00.00</b>         | <b>Podbudowy</b>                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |
|     |                             | D.04.04.02                | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie                                                                                                                                                                                       |              |       |
| 7   | 2-5                         |                           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm<br>- podbudowa za podporą prawobrzeżną<br>(1,20m2x2,50m)/0,20m =<br>- podbudowa za podporą lewobrzeżną<br>(1,0m2x2,50m)/0,20m =                                             | 15,0<br>12,5 |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 27,5         | m2    |
| 8   | 3-5                         |                           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm<br>- pod nawierzchnię chodników z kostki betonowej<br>20,5m2+14m2+16,5m2 =                                                                                                  | 51,0         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 51,0         | m2    |
|     |                             | <b>D.06.00.00</b>         | <b>Roboty wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                                      |              |       |
|     |                             | D.06.01.01                | Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków                                                                                                                                                                                                  |              |       |
| 9   | 2-4                         |                           | Umocnieniem przez humusowanie o grubości 10 cm i obsianie skarp<br>- w obrębie kładki i chodników przeznaczonych do remontu<br>2x15m2+2x10,0mx1,0m+(6,50m+3,50m)x1,0m+2x5,0mx1,0m =                                                              | 70,0         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 70,0         | m2    |
| 10  | 2-4                         |                           | Umocnienie skarp z elementów prefabrykowanych ażurowych 60x40x10 cm<br>- w obrębie skarp kładki i chodników przeznaczonych do remontu<br>2x5,0m2 =                                                                                               | 10,0         |       |
|     |                             |                           | Razem                                                                                                                                                                                                                                            | 10,0         | m2    |

|    |     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |         |
|----|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|
|    |     | <b>M.11.00.00</b> | <b>Fundamentowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |
|    |     | M.11.01.00        | Roboty ziemne pod fundamenty                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |
|    |     | M.11.01.01        | Wykop w gruncie nieskalistym                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |
| 11 | 2-5 |                   | Wykopy w gruncie kat. III wykonywane koparkami z odwozem gruntu na odkład w odl. 5 km<br>- wykopy pod wykonanie remontu podpór i wykonanie podbudowy z kruszywa przy podporach<br>3,0m3+2,5m3 =                                                        | 5,5     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,5     | m3 | 5,5     |
|    |     | M.11.01.04        | Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |
| 12 | 2-5 |                   | Wykonanie zasyпки gruntem z zagęszczeniem do ls > 1,00<br>- za przyczółkami<br>2x1,0m3 =                                                                                                                                                               | 2,0     |    |         |
|    |     |                   | - skarpy nasypu przy nowych skrzydłach<br>2x1,50m3 =                                                                                                                                                                                                   | 3,0     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0     | m3 | 5,0     |
|    |     | <b>M.12.00.00</b> | <b>Zbrojenie</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |
|    |     | M.12.01.00        | Stal zbrojeniowa                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |
|    |     | M.12.01.02        | Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III, A-IIIN                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |
| 13 | 5   |                   | Zbrojenie podpór i sklepień ze stali klasy AIII-N<br>- nadbudowa korpusów, ścianki zapleczone i skrzydła<br>2x150kg =                                                                                                                                  | 300     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 300     | kg | 300     |
|    |     | <b>M.13.00.00</b> | <b>Beton</b>                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |
|    |     | M.13.01.00        | Beton konstrukcyjny                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |         |
|    |     | M.13.01.03        | Beton podpór w elementach o grubości do 60 cm                                                                                                                                                                                                          |         |    |         |
| 14 | 5   |                   | Beton C30/37 elementów fundamentów<br>- wypełnienie rur Ø219,1mm / 4mm; L=6,0m<br>2x0,50m3 =                                                                                                                                                           | 1,0     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0     | m3 | 1,0     |
| 15 | 5   |                   | Beton C30/37 elementów podpór<br>- nadbudowa korpusów, ścianki zapleczone i skrzydła<br>2x1,20m3 =                                                                                                                                                     | 2,4     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,4     | m3 | 2,4     |
|    |     | M.13.02.00        | Beton niekonstrukcyjny                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |
|    |     | M.13.02.02        | Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej C20/25 bez deskowania                                                                                                                                                                                             |         |    |         |
| 16 | 5   |                   | Beton C12/15<br>- podbeton gr. 10cm boków korpusów podpór i skrzydełek<br>2str.x2x1,0m2x0,10m =                                                                                                                                                        | 0,4     |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,4     | m3 | 0,4     |
|    |     | M.14.00.00        | Konstrukcje stalowe                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |         |
| 17 | 5-8 |                   | Wytworzenie, montaż i odbiór konstrukcji ustroju niosącego i łożysk oraz fundamentu z rur<br>- konstrukcja stalowa kładki oraz łączniki pomostu drewnianego<br>m=1974 kg                                                                               | 1 974,0 |    |         |
|    |     |                   | - łożyska stalowe styczne - stałe<br>m=29,0 kg                                                                                                                                                                                                         | 29,0    |    |         |
|    |     |                   | - łożyska stalowe styczne - ruchome<br>m=27,8 kg                                                                                                                                                                                                       | 27,8    |    |         |
|    |     |                   | - rury Ø219,1mm / 4mm<br>2x255kg =                                                                                                                                                                                                                     | 510,0   |    |         |
|    |     |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 540,8 | kg | 2 540,8 |
|    |     | M.14.02.01        | Powłoki antykorozyjne konstrukcji stalowej                                                                                                                                                                                                             |         |    |         |
| 18 | 6-8 |                   | Oczyszczenie metodą strumieniowo ścierną i zabezpieczenie powierzchni powłoką antykorozyjną systemem materiałów malarskich EP/PUR (nr systemu W2a/R2a) o minimalnej grubości powłoki gr. 280 µm<br>- dźwigary główne INP340<br>2szt.x10,37mx1,15m2/m = | 23,9    |    |         |
|    |     |                   | - poprzecznice INP120<br>4szt.x1,39mx0,44m2/m =                                                                                                                                                                                                        | 2,5     |    |         |
|    |     |                   | - podłużnica INP100<br>1szt.x10,37mx0,39m2/m =                                                                                                                                                                                                         | 4,1     |    |         |
|    |     |                   | - wsporniki wewnętrzne C100 - do mocowania słupków balustrad<br>14szt.x0,31mx0,372m2/m =                                                                                                                                                               | 1,7     |    |         |
|    |     |                   | - wsporniki zewnętrzne C100 - przy słupkach skrajnych na pomoście<br>4szt.x0,335mx0,372m2/m =                                                                                                                                                          | 0,5     |    |         |
|    |     |                   | - profil zamknięty 100x100x5mm - do mocowania słupków balustrady (powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna profilu)<br>14szt.x0,256mx(0,40m2/m+0,36m2/m) =                                                                                                 | 2,8     |    |         |
|    |     |                   | - blachy 70x8mm do mocowania bali drewnianych w obrębie poprzecznic - do mocowania słupków balustrady (powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna profilu)<br>16szt.x0,075mx0,16m2/m =                                                                       | 0,2     |    |         |

|    |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |               |      |      |
|----|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|
|    |       |                   | - łożyska stalowe styczne stałe i ruchome<br>2x2szt.x0,50m2 =                                                                                                                                                                                 | 2,0           |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 37,7          | m2   | 37,7 |
|    |       | <b>M.15.00.00</b> | <b>Izolacje</b>                                                                                                                                                                                                                               |               |      |      |
|    |       | M15.02.03         | Izolacja z papy termozgrzewalnej                                                                                                                                                                                                              |               |      |      |
| 19 | 2-5   |                   | Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm<br>- ławy podłożyskowe podpór<br>2x(0,10m+2,40m+0,10m)x(0,50m+0,10m) =                                                                                                                            | 3,1           |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 3,1           | m2   | 3,1  |
|    |       | M.15.02.05        | Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno                                                                                                                                                                                                       |               |      |      |
|    |       |                   | Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem                                                                                                                                                                       |               |      |      |
| 20 | 2-5   |                   | Izolacja pionowa części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem<br>- korpusy i skrzydełka podpór - do 15cm nad terenem powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne<br>2str.x2x0,70m2+2x0,35mx2,40m+2x4,0mx0,6m =                             | 9,3           |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 9,3           | m2   | 9,3  |
|    |       | <b>M.20.00.00</b> | <b>Inne roboty mostowe</b>                                                                                                                                                                                                                    |               |      |      |
|    |       | M.20.01.05        | Chodnik z kostki brukowej                                                                                                                                                                                                                     |               |      |      |
| 21 | 2,3,4 |                   | Chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm (prostokątnej - dostosowanej do istniejącej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (wraz z obrzeżami 6x20cm)<br>20,5m2+14,0m2 =                                                                      | 34,5          | m2   | 34,5 |
| 22 | 2,3,4 |                   | Chodnik z kostki brukowej gr. 8 cm (typu "H" dostosowanej do istniejącej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (wraz z obrzeżami 8x30cm)<br>16,5 =                                                                                     | 16,5          | m2   | 16,5 |
|    |       | M.20.01.08        | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu                                                                                                                                                                                           |               |      |      |
| 23 | 2,3,5 |                   | Czyszczenie konstrukcji betonowej<br>- korpusy przyczółków (pod zespolenie nadbudowy)<br>2x1,50m2+2x(2x1,0mx0,35m) =                                                                                                                          | 4,4           |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 4,4           | m2   | 4,4  |
| 24 | 2,3,5 | M.20.01.10        | Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań (powłoki o grubości powyżej 0,3 mm pokrywające rysy o szerokości rozwarcia do 0,15 mm)<br>-ściany czołowe i skrzydła<br>2str.x2x0,80m2+2x2,40mx0,40m =  | 5,1           |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 5,1           | m2   | 5,1  |
|    |       | M.20.01.17        | Osadzenie kotew                                                                                                                                                                                                                               |               |      |      |
| 25 | 5,7,8 |                   | Kotwy zespalające<br>- kotwy nadbudowy korpusu - Ø 16, otwory Ø 20, gł. 20,5 cm<br>2x9szt. =<br>- sworznie łożysk Ø30, otwory Ø35, gł.15,5 cm<br>2x2x4szt. =<br>- kotwy balustrad w obrębie skrzydeł Ø20, otwór Ø24, gł. 20,5 cm<br>4x1szt. = | 18<br>16<br>4 |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 38            | szt. | 38   |
|    |       | M.20.02.21        | Pomosty drewniane                                                                                                                                                                                                                             |               |      |      |
| 26 | 2,3   |                   | Konstrukcja drewniana mostu - drewno dębowe <b>zaimpregnowane ciśnieniowo do klasy IV</b><br>- drewno elementów głównych - bale 10x10cm <b>D24; KW</b><br>0,21m3 =                                                                            | 0,21          |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 0,21          | m3   | 0,21 |
| 27 | 2,3   |                   | Konstrukcja drewniana mostu - drewno iglaste <b>zaimpregnowane ciśnieniowo do klasy IV</b><br>- drewno elementów kładki <b>C24; KW</b><br>2,23m3 =                                                                                            | 2,23          |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 2,23          | m3   | 2,23 |
| 28 | 2,3,6 |                   | Przekładka wyciszająca zlokalizowana pomiędzy rusztem stalowym a pomostem drewnianym<br>- płyta gumowa olejoodporna na bazie kauczuku o gr. min. 5mm<br>(2x0,40m+0,20m)x10,37m =                                                              | 10,4          |      |      |
|    |       |                   | Razem                                                                                                                                                                                                                                         | 10,4          | m2   | 10,4 |

mgr inż. PAWEŁ KALIŃSKI  
 Nr upr. bud. SWK/0041/POOM/06  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności mostowej