

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu w miejscowości Młodzianowo w ciągu drogi powiatowej nr 2110W

Młodzianowo - Płoniawy-Bramura - Łazy

| L.p. | Nr SST | Elementy rozliczeniowe robót | Jedn. | Ilość |
|-----------------------|--------------------|--|----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ROBOTY DROGOWE | | | | |
| X | D.01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | X | X |
| | | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. | x | x |
| 1 | D.01.01.01 | a). odtworzenie w terenie osi głównych mostu i koryta rzeki $l = 39 + 10 + 30 = 79,00$ m | km | 0,079 |
| | | b). inwentaryzacja powykonawcza. | kpl | 1,00 |
| 2 | D.01.02.01. | Usunięcie krzewów rosnących na stożkach nasypu i w przestrzeni podmostowej. $P = 60,00$ m ² | m ² | 60,00 |
| X | D.02.00.00. | ROBOTY ZIEMNE | X | X |
| 3 | D.02.01.01. | Wykopy w gruncie kat. I - III na odkład w celu odsłonięcia przyczółków mostu od strony nasypów pod wykonanie płyt przejściowych. $V = 2 * 8,50 * 5,00 * 0,70 = 60,00$ m ³ | m ³ | 60,00 |
| 4 | D.02.03.01. | Zasypanie wykopów z poszerzeniem nasypu przy przyczółkach gruntem z wcześniejszego wykopu. | m ³ | 60,00 |
| X | D.04.00.00. | PODBUDOWY | X | X |
| 5 | D.04.03.01. | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na moście i na dojazdach. $P = (39,00 + 10,00) * 6,00 + 2 * 5,00 * 6,00 = 354,00$ m ² | m ² | 354,00 |
| 6 | D.04.05.01. | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 25 cm. $P = 2 * 5,00 * 6,00 + (2 * 0,5 * 3,30 * 0,30 * 6,00) : 0,25 = 83,76$ m ² | m ² | 83,76 |
| X | D.05.00.00. | NAWIERZCHNIE | X | X |
| 7 | D.05.03.05. | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca na moście i na dojazdach o gr. 5,0 cm. $P = 49,00 * 6,00 = 294,00$ m ² | m ² | 294,00 |
| 8 | D.05.03.06. | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na moście i dojazdach o gr. 4 cm. $P = 294$ m ² | m ² | 294,00 |
| X | D.06.00.00. | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | X | X |
| 9 | D.06.01.01. | Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu humusem 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 5,00 * 4,00 = 80,00$ m ² | m ² | 80,00 |
| X | D.07.00.00. | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | X | X |
| 10 | D.07.03.01. | Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót. | kpl | 1,00 |
| 11 | D.07.05.01. | Stalowe bariery ochronne drogowe spełniające wymagania H1W2. $L = 2 * 12,00 + 2 * 24,00 = 72,00$ m | m | 72,00 |
| X | D.08.00.00. | ELEMENTY ULIC | X | X |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|----------------|----------|----------|
| 12 | D.08.01.01. | Krawężnik kamienny 20 x 30 cm wzdłuż skrzydełek i za skrzydełkami zanikający. $L = 4 * 4,00 + 4 * 3,00 = 28,00$ m | m | 28,00 | |
| 13 | D.08.02.01. | Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm. $P = 4 * 3,00 * 1,50 = 18,00$ m ² | m ² | 18,00 | |
| 14 | D.08.03.01. | Obrzeża betonowe chodnikowe 8 x 30 cm przy umocnieniach stożków i na obramowanie chodnika z kostki. $L = 4 * 4,00 + 4 * 4,50 = 34,00$ m | m | 34,00 | |
| ROBOTY MOSTOWE | | | | | |
| X | M.12.00.00. | ZBROJENIE | | X | X |
| | | Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN. | x | x | |
| | | a). Zbrojenie pogrubienia płyty pomostu. $Q = 5\ 900$ kg | kg | 5 900,00 | |
| | | b). Zbrojenie zabudów chodnikowych na moście. $Q = 3\ 099$ kg | kg | 3 099,00 | |
| | | c). Zbrojenie na przebudowę skrzydełek przyczółków. $Q = 360$ kg | kg | 360,00 | |
| | | d). Zbrojenie płyt przejściowych. $Q = 1\ 324$ kg | kg | 1 324,00 | |
| | | e). Kotwy talerzowe - co 50 cm. $2 * 78 = 156$ szt | szt | 156,00 | |
| X | M.13.00.00. | BETONY | | X | X |
| | | Betony konstrukcyjne klasy C 20/25 (B 25) i wyższe | x | x | |
| | | a). Pogrubienie płyty pomostu - kl.C30/37. $V = 40,71$ m ³ | m ³ | 40,71 | |
| | | b). Zabudowy chodnikowe na moście - kl. C30/37. $V = 26,40$ m ³ | m ³ | 26,40 | |
| | | c). Przebudowa skrzydełek przyczółków - kl. C30/37. $V = 11,50$ m ³ | m ³ | 11,50 | |
| | | d). Płyty przejściowe z betonu kl. C30/37. $V = 10,00$ m ³ | m ³ | 10,00 | |
| | | e). Podwalina z betonu kl. C 20/25. $V = 0,30 * 0,60 * 25,00 = 4,50$ m ³ | m ³ | 4,50 | |
| 17 | M.13.02.01. | Beton niekonstrukcyjny kl. C12/15. $V = 3,84 + 0,90 = 4,74$ m ³ | m ³ | 4,74 | |
| x | M.13.03.00. | Elementy prefabrykowane. | | x | x |
| 18 | M.13.03.01. | Deski gzymsowe polimerobetonowe 60 x 4 cm. $L = 2 * 46,30 = 92,60$ m | m | 92,60 | |
| X | M.15.00.00. | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | X | X |
| x | M.15.01.00. | Izolacje cienkie. | | x | x |
| 19 | M.15.01.01. | Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem. $P = 2 * 7,20 * 3,25 + 4 * 1,00 * 4,15 = 65$ m ² | m ² | 65,00 | |
| x | M.15.02.00. | Izolacje grube. | | x | x |
| 20 | M.15.02.01. | Izolacja termozgrzewalna o gr. ≥ 5 mm na płycie pomostu ze sprowadzeniem na płyty najazdowe na długość 0,50 m. $P = 9,38 * (38,00 + 2 * 0,40) + 2 * (0,30 + 0,25 + 0,50) * 6,70 = 378,00$ m ² | m ² | 378,00 | |
| x | M.15.03.00. | Nawierzchnie | | x | x |

| | | | | |
|----|--------------------|---|----------|----------|
| 21 | M.15.03.04. | Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubości warstwy 5 mm. $P = 2 * 46,3 * 1,51 = 139,83 \text{ m}^2$ | m2 | 139,83 |
| X | M.16.00.00. | ODWODNIENIE | X | X |
| 22 | M.16.01.01. | Wpusty odwodnieniowe żeliwne krawężnikowe z pionowym odpływem WM-150-C. | szt | 4 |
| 23 | M.16.01.02. | Kolektor odwodnieniowy z rur HDPE o średnicy 250 mm podwieszony do spodu konstrukcji prześel mostu. $L = 2 * 32 = 64 \text{ m}$ | m | 64,00 |
| 24 | M.16.01.03. | Sączki i dreny odwadniające izolację. | x | x |
| | | a). sączki z twardego PCW. $2 * 11 = 22 \text{ szt}$ | szt | 22,00 |
| | | b). dren z kruszywa lakierowanego żywicą. $L = 2 * (39,00 + 5,50) = 89 \text{ m}$ | m | 89,00 |
| X | M.18.00.00. | URZĄDZENIA DYLATACYJNE | X | X |
| 25 | M.18.01.02. | Urządzenia dylatacyjne. | x | x |
| | | a). Uciąglenie masami dylatacyjnymi warstwy ścieralnej nawierzchni nad przyczółkami 45 x 4 cm. $L = 2 * 6,00 = 12 \text{ m}$ | m | 12,00 |
| | | b). Uszczelnienie styku skrzydełek z zabudowami chodnikowymi rundschnurem PE z wypełnieniem masą asfaltową o szerokości 20 mm i głębokości 30 mm.. $L = 4 * 1,75 = 7,00 \text{ m}$ | m | 7,00 |
| X | M.19.00.00. | ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | X | X |
| 26 | M.19.01.01. | Krawężnik kamienny 20 x 20 cm. $L = (38,00 + 2 * 0,70) * 2 = 78,80 \text{ m}$ | m | 78,80 |
| 27 | M.19.01.03. | Barieroporęcz mostowa spełniająca wymagania H2W2. $L = 2 * 45,00 = 90,00 \text{ m}$ | m | 90,00 |
| X | M.20.00.00. | INNE ROBOTY MOSTOWE | X | X |
| 28 | M.20.01.05. | Umocnienie skarp stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi. $P = 3,14 * 3,00 * 4,00 + 4 * 4,00 * 1,04 = 55,00 \text{ m}^2$ | m2 | 55,00 |
| 29 | M.20.01.06. | Ścieki skarpowe. | x | x |
| | | a). Z elementów prefabrykowanych trapezowych na skarpie. $L = 2 * 4,50 = 9,00 \text{ m}$ | m | 9,00 |
| | | b). Z elementów korytkowych kryte na szerokości pobocza. $L = 2 * 1,75 = 3,50 \text{ m}$ | m | 3,50 |
| | | c). Kamienne wyloty ścieków u podstawy skarp nasypu. | szt | 2,00 |
| 30 | M.20.01.08. | Schody skarpowe prefabrykowane z poręczą. $L = 2 * 4,50 = 9,0 \text{ m}$ | m | 9,00 |
| 31 | M.20.01.09. | Powłoki ochronne na powierzchniach betonowych. | x | x |
| | | Sztywne na powierzchniach przyczółków i filarów oraz na zewnętrznych pionowych powierzchniach belek głównych i na spodzie wsporników chodnikowych. $P = 300 \text{ m}^2$ | m2 | 300,00 |
| 32 | M.20.01.10. | Naprawy ubytków w powierzchni podpór i spodu płyty pomostu oraz na styku z przyczółkami. zaprawami PCC. $V = 1,50 \text{ m}^3$. | m3 | 1,50 |

| | | | | |
|----|-------------|---|----------------|----------|
| 33 | M.20.01.11 | Szpachlowanie powierzchni spodu przeseł i podpór zaprawami PCC o gr. do 5 mm. P = 450 m ² | m ² | 450,00 |
| 34 | M.20.02.01. | Wiercenie otworów w żelbecie z osadzeniem prętów salowych na żywicach lub na zaprawach kotwiących PCC. | x | x |
| | | a). Pionowe w istniejącej płycie pomostu do zespolenia z nadbetonem o średnicy 20 mm i głębokości 10 cm. 1615 szt. | szt | 1 615,00 |
| | | b). Pionowe w istniejącej płycie pomostu do zespolenia z nadbetonem o średnicy 25 mm i głębokości 10 cm. 90 szt. | szt | 90,00 |
| | | c). Pionowe w istniejących skrzydełkach do zespolenia z nadbetonem o średnicy 20 mm i głębokości 10 cm. 80 szt | szt | 80,00 |
| | | d). Poziome w istniejących skrzydełkach do zespolenia z nadbetonem o średnicy 20 mm i głębokości 15 cm. 112 szt | szt | 112,00 |
| | | e). Poziome w istniejących skrzydełkach do zespolenia z nadbetonem o średnicy 20 mm i głębokości 10 cm. 48 szt | szt | 48,00 |
| 35 | M.20.03.01. | Regulacja i umocnienie koryta rzeki w obrębie mostu. | x | x |
| | | a). Uzupełnienie gruntu na tarasach zalewowych. $V = 9,50 * 15,00 * 0,50 = 72,00 \text{ m}^3$ | m ³ | 72,00 |
| | | b). Ułożenie geowłókniny separacyjnej. $P = (4 * 5,00 + 2 * 9,50) * 1,65 = 65,00 \text{ m}^2$ | m ² | 65,00 |
| | | c). Wbudowanie materacy gabionowych o gr. 20 cm. P = 65,00 m ² | m ² | 65,00 |
| | | d). Wbicie palisady z kołków drewnianych o średnicy 9 - 11 cm i długości 100 cm. $L = 4 * 5,00 + 2 * 9,50 = 39,00 \text{ m}$ | m | 39,00 |
| 36 | M.20.04.01. | Roboty rozbiórkowe: | x | x |
| | | a). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o ok. 10 cm na moście i na dojazdach do mostu, na długości po 5,00 m. $P = 49,00 * 6,00 = 294,00 \text{ m}^2$ | m ² | 294,00 |
| | | b). Rozebranie izolacji na płycie pomostu. $P = 8,20 * 39,00 = 320 \text{ m}^2$ | m ² | 320,00 |
| | | c). Rozebranie betonu ochronnego o gr. warstwy 4 cm na izolacji. P = 320 m ² | m ² | 320,00 |
| | | d). Rozebranie balustrad na moście $L = 2 * 47,00 + 5,00 = 99,00 \text{ m}$ | m | 99,00 |
| | | e). Rozebranie kątownika stalowego wzmacniającego krawędź krawężnika. $L = 2 * 39,00 + 4 * 1,25 = 83 \text{ m}$ | m | 83,00 |
| | | f). Rozebranie wpustów odwodnieniowych z rurami spustowymi. | szt | 4,00 |
| | | g). Rozebranie zabudów chodnikowych, ustroju nośnego mostu $V = 2 * 47,30 * 1,45 * 0,25 = 35,0 \text{ m}^3$ | m ³ | 35,00 |
| | | h). Rozebranie ścieków skarpowych. $L = 2 * 4,5 = 9,00 \text{ m}$ | m | 9,00 |

| | | | |
|--|---|----------------|-------|
| | i). Rozebranie drewnianej ścianki szczelnej wokół fundamentu filara. P = 30 m ² | m ² | 30,00 |
| | j). Rozebranie umocnień stożków nasypu przy przyczółkach. P = 50 m ² | m ² | 50,00 |