

Budowa obiektów inżynierskich-mostów w m. Mąkolin w km 8+378 oraz w m. Łętowo w km 9+218 na rzece Mołtawa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 2948W Dzierżanowo - Gromice - Mąkolin - Rogowo

**Kosztorys ofertowy
ROBOTY MOSTOWE**

| L.p. | Numer Spec. Tech. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. miary | Ilość | cena jedn. [PLN] | wartość [PLN] |
|------|-------------------|---|-------------|-----------|------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | MOST DROGOWY w m. Mąkolin | | | | |
| | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | x | x | x | x |
| | M.21.01.00 | Roboty rozbiórkowe | x | x | x | x |
| 1 | M.21.01.01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowo-kamiennej wraz z załadunkiem i wywozem: 37m3 x 2 (ściany przyczółków wraz z ławą fundament.) | m3 | 74,00 | | |
| 2 | M.21.01.05 | Rozbiórka pomostu drewnianego i balustrad drewnianych wraz z załadunkiem i wywozem: (8,25m x 7,8m) | m2 | 64,35 | | |
| 3 | M.21.01.08 | Rozbiórka dźwigarów stalowych wraz z załadunkiem i wywozem: 8,25m x 5 (dźwigary) + 25 m (poprzecznice) | m | 66,25 | | |
| | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| | M.01.03.09 | Wytężenie obiektu | x | x | x | x |
| 4 | | Wytężenie mostu jednoprzęsłowego | ryczałt | 1,00 | | |
| | | FUNDAMENTOWANIE | | | | |
| | M.11.01.00 | Roboty ziemne pod fundamenty | x | x | x | x |
| | M.11.01.02 | Wykopy pod fundamenty wraz z zabezpieczeniem wykopu za pomocą grodzic stalowych | x | x | x | x |
| 5 | | - wykopy pod przyczółki wraz z załadunkiem i wywozem: [350m3 x 2 (pod ławy fundamentowe i ściany przyczółków) | m3 | 700,00 | | |
| 6 | | - wbicie grodzic stalowych G62 tymczasowych dł. 6,0m wraz z wyciągnięciem: (30m x 2) | m | 60,00 | | |
| | M.11.01.04 | Zasypanie wykopów z zagęszczeniem | x | x | x | x |
| 7 | | - zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: [700 m3 (wykopy) - 74 m3 (ławy fund.)] | m3 | 626,00 | | |
| 8 | | - zabezpieczenie korpusów przyczółków folią "kubelkową" i geotkaniną filtracyjną: [42,0m2 x 2 (ściany czołowe przycz.) + 5m2 x 4 (skrzydła)] | m2 | 104,00 | | |
| 9 | | - wykonanie nasypów stożków przyczółków i ścian oporowych gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: (4 x 12,0 m3) | m3 | 48,00 | | |
| | | PAŁE DUŻYCH ŚREDNIC d>=1000mm | x | x | x | x |
| 10 | M.11.03.02 | Wykonanie pali wierconych średnicy d=1000mm w rurze obsadowej wraz z załadunkiem i wywozem urobku: (2 x 5 x 11m) | m | 110,00 | | |
| 11 | M.11.03.05 | Wykonanie projektu wraz z wykonaniem 2 szt. badań i opracowaniem wyników badań próbnego statycznego obciążenia pali fundamentowych | ryczałt | 1,00 | | |
| | | ZBROJENIE | | | | |
| | M.12.01.02 | Stal zbrojeniowa | x | x | x | x |
| 12 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą o wytrż. fyk= 500 MPa: 3768,1 kg (ława fund.)+ 8184,5 kg (przyczółki) + 8711,2 kg (płyta pomostu) + 26 szt. x 10kg =260 kg (kotwy talerzowe) +1520,3 kg (zabudowa chodn.) + 1523,8 kg (pl. przejściowa nr 1 + pl. przejściowa nr 2 - 1358,3 kg) | kg | 25 326,20 | | |
| 12A | | Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą o wytrż. fyk= 500 MPa: (40m x 11kg = 440 kg - podwalina pod umocnienie stożków) | kg | 440,00 | | |
| | | BETON | | | | |
| | M.13.01.00 | Beton konstrukcyjny | x | x | x | x |
| 13 | | - klasy C30/37 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 40,8 m3 (ławy fund.) + 60,4 m3 (przyczółki) + 70,4 m3 (pl. pomostu) +16,3m3 (zabudowa chodn.) + 22,8 m3 (pl. przejściowe) | m3 | 210,70 | | |
| | M.13.02.00 | Beton niekonstrukcyjny | x | x | x | x |
| 14 | | - klasy C12/15 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 34,0 m3 (ława fund.) + 8,0 m3 (pl. przejściowe) | m3 | 42,00 | | |
| | M.13.03.04 | Belki prefabrykowane, sprężone, typu Kujan NG 12 | x | x | x | x |
| 15 | | - Wykonanie i montaż strunobetonowych prefabrykowanych belek typu Kujan NG 12 (11 szt. - belki szer. 89 cm) | szt. | 11,00 | | |
| | | URZĄDZENIA DYLATACYJNE | | | | |
| | M.18.01.01 | Dylatacja bitumiczna | x | x | x | x |
| 16 | | Zakup i montaż dylatacji bitumicznej w warstwie ścieralnej nawierzchni szer. 30 cm: (2 x 7,5m) | m | 15,00 | | |
| | | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | | | |
| | M.15.01.00 | Izolacje cienkie | x | x | x | x |
| 17 | M.15.01.01 | Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie: [70,0 m2 x 2 (ławy fundamentowe i ściany przyczółków) + 84 m2 (płyty przejściowe)] | m2 | 224,00 | | |
| | M.15.02.00 | Izolacje grube | x | x | x | x |
| 18 | M.15.02.01 | Wykonanie izolacji arkuszowych z papy termozgrzewalnej: (12,7 m x 10,3 m) | m2 | 131,00 | | |
| | M.15.03.00 | Nawierzchnia jezdni | x | x | x | x |
| 19 | M.15.03.02 | Nawierzchnia z asfaltu twardego - warstwa wiążąca grubości 5,5cm: (7,5m x 12,7m) | m2 | 95,30 | | |
| 20 | D.03.05.03B | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 4cm: (7,5m x 12,7m) | m2 | 95,30 | | |

| | | | | | | |
|--|------------|--|----------|----------|----------|----------|
| | M.15.03.08 | Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych | x | x | x | x |
| 21 | | - nawierzchnia epoksydowo poliuretanowa o gr. min. 5mm: 3,4m x 12,7m (plyta) + 0,7m x 3,4m x 2 + 1,15m x 3,4m x 2 (skrzydła) | m2 | 55,80 | | |
| | M.15.03.13 | Siatki wzmacniające w nawierzchni bitumicznej | x | x | x | x |
| 22 | | - Wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej geosiatką na końcach mostu: (4m x 7,5m x 2) | m2 | 60,00 | | |
| | | ELEMENTY ODWODNIENIA | x | x | x | x |
| | M.16.01.11 | odwodnienie izolacji płyty pomostu | x | x | x | x |
| 23 | | - sączki | szt | 3,00 | | |
| 24 | | - drenaż podłużny i poprzeczny z geowłókniny i kompozycji grysłu lakierowanego żywicą, geowłóknine wypuścić na 5 cm poniżej końców rurek sączków: (2 x 12,7 m - drenaż podłużny + 5 x 7,5m + 9 x 1,25m + 9 x 1,9m - drenaż poprzeczny) | m | 91,30 | | |
| | | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | x | x | x | x |
| | M.19.01.00 | Elementy zabezpieczające obiektów mostowych | x | x | x | x |
| 25 | M.19.01.03 | Wykonanie i montaż barieroporęczy mostowych oraz odcinków przejściowych barier drogowych na dojazdach do mostu: (44m+ 32m) | m | 76,00 | | |
| 26 | M.19.01.01 | Zakup i montaż kawęczników kamiennych kotwionych 20x20cm wraz z wierceniem otworów i wklejeniem kotew na żywice epoksydową: (12,7m x 2) | m | 26,00 | | |
| | | INNE ROBOTY MOSTOWE | x | x | x | x |
| | M.20.04.01 | ODWODNIENIE ZA PŁYTĄ PRZEJŚCIOWĄ | x | x | x | x |
| | M.20.04.01 | Wykonanie odwodnienia zasypki za płytą przejściową | | | | |
| 27 | | - Ułożenie rurek drenarskich na podkładzie z betonu C12/15' : (18m x 2) | m | 36,00 | | |
| 28 | | - Wykonanie podkładu pod drenaż z betonu C 12/15 : (36m x 1m x 0,1m) | m3 | 3,60 | | |
| | M.20.01.00 | Roboty różne | x | x | x | x |
| | M.20.01.05 | Umocnienie powierzchniowe skarp i stożków | x | x | x | x |
| 29 | | - umocnienie powierzchniowe stożków kostką bet. na podkładzie z "chudego" betonu | m2 | 160,00 | | |
| 30 | | - umocnienie podnóża stożków nasypów i skarpy - ława z betonu C30/37: (40m x 0,2m2) | m3 | 8,00 | | |
| | M.20.01.07 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych | x | x | x | x |
| 31 | | - zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni strunobetonowych : (10,3m x 10,3m - spód belek Kujan NG12) | m2 | 106,10 | | |
| 32 | | - zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żelbetowych (2 x 35 m2 - przyczółki) | m2 | 70,00 | | |
| | M.20.01.16 | Punkty pomiarowo - kontrolne na drogowych obiektach | x | x | x | x |
| 33 | | - znaki wysokościowe na obiekcie | szt | 8,00 | | |
| 34 | | - stałe znaki wysokościowe w sąsiedztwie obiektu | szt | 1,00 | | |
| | M.20.02.10 | Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie | x | x | x | x |
| 35 | | - oczyszczenie koryta rzeki na długości 22m: (12,0 m x 22,0m) | m2 | 264,00 | | |
| | M.20.02.01 | Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi | x | x | x | x |
| 36 | | Wykonanie umocnienie skarp i dna rzeki geokratą komórkową z narzutem kamiennym gr. 25 cm na podsypce żwirowej układanej na geowłókninie: (10m x 22,0m) | m2 | 220,00 | | |
| 37 | | - wykonanie narzutu kamiennego przy wylotach ze ścieków skarpowych gr. 10-15 cm: | m2 | 50,00 | | |
| 38 | | - wykonanie palisady z kółków drewnianych na końcach umocnienia: (2 x 22,0m + 2 x 10,0m) | m | 64,00 | | |
| | M.13.03.02 | SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI | x | x | x | x |
| 39 | | Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z balustradą zabezpieczoną antykorozyjnie: (2 x 4m) | m | 8,00 | | |
| | M.13.03.06 | Deski gzymsowe | x | x | x | x |
| 40 | | Zakup i montaż prefabrykowanych polimerowych desek gzymsowych: (2 x 20m) | m | 40,00 | | |
| Razem | | | | | | |
| Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami) | | | | | | |
| Wartość brutto | | | | | | |