

Budowa obiektów inżynierskich-mostów w m. Mąkolin w km 8+378 oraz w m. Łętowo w km 9+218 na rzece Moltawa 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. Łętowo				
		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: 35m ³ x 2 (ściany przyczółków wraz z ławą fundament.)	m ³	70,00		
2	M.21.01.05	Rozbiórka pomostu drewnianego i balustrad drewnianych wraz z załadunkiem i wywozem: (7,4m x 9,45m)	m ²	69,93		
3	M.21.01.08	Rozbiórka dźwigarów stalowych wraz z załadunkiem i wywozem: 9,45m x 5 (dźwigary) + 27 m (poprzecznice)	m	74,25		
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	M.01.03.09	Wytyczenie obiektu	x	x	x	x
4		Wytyczenie 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: [365m ³ x 2 (pod ławy fundamentowe i ściany przyczółków)	m ³	730,00		
6		- wbicie grodzic stalowych G62 tymczasowych dł. 6,0m wraz z wyciągnięciem: (28m x 2)	m	56,00		
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	x	x	x	x
7		- zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: [760 m ³ (wykopy) - 67 m ³ (ławy fund.)]	m ³	693,00		
8		- zabezpieczenie korpusów przyczółków folią "kubelkową" i geotkaniną filtracyjną: [36,0m ² x 2 (ściany czołowe przycz.) + 5m ² x 4 (skrzydła)]	m ²	92,00		
9		- wykonanie nasypów stożków przyczółków i ścian oporowych gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: (4 x 12,0 m ³)	m ³	48,00		
		PALE 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 4 x 11m)	m	88,00		
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: 3246,8 kg (ława fund.)+ 7598,7 kg (przyczółki) + 9491,1 kg (płyta pomostu) + 26 szt. x 10kg =260 kg (kotwy talerzowe) +1353,3 kg (zabudowa chodn.) + 2327,0 kg (pl. przejściowe)	kg	24 276,90		
12A		Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą o wytrż. fyk= 500 MPa: (28m x 11kg = 308 kg - podwalina pod umocnienie stożków)	kg	308,00		
		BETON				
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x	x	x
13		- klasy C30/37 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 35,0 m ³ (ławy fund.) + 48,0 m ³ (przyczółki) + 52,1 m ³ (pl. pomostu) +10,6 m ³ (zabudowa chodn.) + 19,0 m ³ (pl. przejściowe)	m ³	164,70		
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x	x	x
14		- klasy C12/15 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: 32,4 m ³ (ława fund.) + 6,4 m ³ (pl. przejściowe)	m ³	38,80		
	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 (9 szt. - belki szer. 89 cm + 1 szt. - belka szer. 59 cm)	szt.	10,00		
		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 6,0m)	m	12,00		
		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: [60,0 m ² x 2 (ławy fundamentowe i ściany przyczółków) + 79,0 m ² (płyty przejściowe)]	m ²	199,00		
	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x	x	x
18	M.15.02.01	Wykonanie izolacji arkusowych z papy termozgrzewalnej: (12,7 m x 9,0 m)	m ²	114,30		
	M.15.03.00	Nawierzchnia jezdni	x	x	x	x
19	M.15.03.02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca grubości 5,5cm: (6,0m x 12,7m)	m ²	76,20		
20	D.03.05.03B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 4cm: (6,0m x 12,7m)	m ²	76,20		

	M.15.03.08	Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych	x	x	x	x
21		- nawierzchnia epoksydowo poliuretanowa o gr. min. 5mm: 3,1m x 12,7m (płyta) + 0,75m x 3,4m x 4 (skrzydła)	m2	49,60		
	M.15.03.13	Siatki wzmacniające w nawierzchni bitumicznej	x	x	x	x
22		- Wykonanie wzmocnienia nawierzchni bitumicznej geosiatką na końcach mostu: (4m x 6m x 2)	m2	48,00		
		ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x	x	x
	M.16.01.11	odwodnienie izolacji płyty pomostu	x	x	x	x
23		- sączki	szt	10,00		
24		- drenaż podłużny i poprzeczny z geowłókniny i kompozycji grys lakierowanego żywicą, geowłóknine wypuścić na 5 cm poniżej końców rurek sączków: (2 x 12,7 m - drenaż podłużny + 2 x 6,0m + 9 x 1,15m + 9 x 2,0m - drenaż poprzeczny)	m	66,00		
		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	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: (2 x 44m)	m	88,00		
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' : (12m x 2)	m	24,00		
28		- Wykonanie podkładu pod drenaż z betonu C 12/15 : (24m x 1m x 0,1m)	m3	2,40		
	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	120,00		
30		- umocnienie podnóża stożków nasypów i skarpy - ława z betonu C30/37: (28m x 0,2m2)	m3	5,60		
	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
31		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni strunobetonowych : (9,0m x 10,3m - spód belek Kujan NG12)	m2	92,70		
32		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni żelbetowych (2 x 30 m2 - przyczółki)	m2	60,00		
	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 20m: (12,0 m x 20,0m)	m2	240,00		
	M.20.02.01	Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi	x	x	x	x
36		Wykonanie umocnienie skarp i dna rzeki geokrąta komórkową z narzutem kamiennym gr. 25 cm na podsypce żwirowej układanej na geowłókninie: (10m x 20,0m)	m2	200,00		
37		- wykonanie narzutu kamiennego przy wylotach ze ścieków skarpowych gr. 10-15 cm:	m2	70,00		
38		- wykonanie palisady z kółków drewnianych na końcach umocnienia: (2 x 20,0m + 2 x 10,0m)	m	60,00		
	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						