

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Nośność projektowanego mostu 300kN (30 ton), klasa C wg PN-85/S-10030.

Zakres prac obejmuje:

- Całkowitą rozbiórkę istniejącej konstrukcji mostu, do poziomu umocnionego dna rzeki
- Budowę nowych przyczółków żelbetowych.
- Wykonanie nowego przęsła o konstrukcji żelbetowej
- Posadowienie mostu na palach stalowych wypełnionych betonem.

PARAMETRY TECHNICZNE NOWEGO MOSTU

- Schemat statyczny - rama żelbetowa
- Rozpiętość teoretyczna przęsła 8,60 m
- Długość przęsła 9,20m
- Szerokość jezdni 5,00 m
- Szerokość mostu w świetle barieroporeczy 6,00 m
- Szerokość całkowita przęsła 7,20 m.
- Światło poziome pod mostem 8,00 m
- Światło pionowe powyżej rzędnej piętrzenia wody na stopniu w Kamionce min 1,08m
- **Nośność mostu 30Ton (300kN), klasa C wg PN-85/S-10030**

KONSTRUKCJA PRZĘŚŁA.

Przęsła żelbetowe zespolone z prefabrykowanych płyt DS L=9,0m o grubości 24 cm z płytą żelbetową o grubości 22-27 cm.

Izolacja przęsła z papy termozgrzewalnej mostowej gr. 5 mm.

Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca 5cm, warstwa ścieralna 4 cm.

Krawężniki kamienne 18x20 cm

Kapy chodnikowe żelbetowe.

Barieroporecze stalowe o wysokości 1,10 m

Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych z żywicy epoksydowo-poliuretanowej gr. 4 mm

PRZYZCÓŁKI

Przyczółki żelbetowe posadowione na palach z rur stalowych $\varnothing 508/10$ mm wypełnione betonem zbrojonym klasy B30.

Korpusy przyczółków o grubości 60cm połączone monolitycznie w ustrój ramowy z płytą przęsła.

Skrzydła połączone monolitycznie z przyczółkami. za przyczółkami, pod jezdnią, płyty przejściowe żelbetowe o długości 4,0m

ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH ZASYPYWANYCH

Zabezpieczenie betonu w elementach zasypywanych – materiał na bazie żywicy smołowo – epoksydowej.

ZABEZPIECZENIE ODSŁONIĘTYCH POWIERZCHNI BETONU

Odsłonięte powierzchnie betonu zabezpieczyć powłoką ochronną na bazie żywicy akrylowej.

UMOCNIENIE SKARP

Skarpy przy skrzydłach wyprofilować i umocnić przez obsianie trawą na warstwie humusu. Brzegi rzeki na długości 2,0m od strony górnej wody przy przyczółkach umocnić materacem gabionowym na warstwie geowłókniny.

Od strony dolnej wody przyczółki przylegają do istniejących ścian betonowych prowadzących do stopnia wodnego oraz elektrowni.

DOJAZDY DO MOSTU.

Dojazdy do mostu w strefie robót odtworzyć. Nawierzchnię wykonać z kamienia typu "kocie łby", pochodzącego z rozbiórki istniejącej nawierzchni.

W załączeniu:

1. Przedmiar robót
2. Kosztorys inwestorski

Przedmiar robót

rozbiórka i budowa nowego mostu drogowego przez rzekę Liwę w ciągu drogi gminnej nr 247026G w Kamionce

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
x	DM-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1		Dostosowanie wymagań do warunków ogólnych - 1	ryczałt	1,00
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
2	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej - 1	ryczałt	1,00
3	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych Wyburzenie, rozbiórka istniejącego obiektu inżynierskiego oraz rozbiórka elementów dróg na dojazdach wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki - 1	ryczałt	1,00
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.		
	D-05.03.05a	WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO		
4		Wykonanie warstwy wiążącej grubości 40 mm - 9,20*5,00	m2	46,00
	D-05.03.05b	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO		
5		Wykonanie warstwy ścieralnej grubości 40mm - 9,20*5,00	m2	46,00
	D-05.03.01	NAWIERZCHNIA KAMIENNA		
6		Odtworzenie istniejącej nawierzchni z kamienia 2*5,00*5,00	m2	50,00
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimengo - skarpy - 2,00*(4,00+3,00+4,00+5,00)	m2	32,00
8	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość humusu 15 cm - 4*6,00	m2	32,00
	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
	M-11.01.00	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY		
	M-11.01.01	WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM/SPOISTYM		
9		Wykonanie wykopu z wywozem gruntu i utylizacją - 2*0,5*4,3*5,00*7,20	m3	154,80
	M-11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
10		Zasypanie wykopów powyżej poziomu posadowienia - 0,8*(2*0,5*4,3*5,00*7,20)	m3	123,84
	M-11.03.02	WYKONANIE PALI		
11		Wykonanie pali 406/10 L=5,50 m wraz ze zbrojeniem i betonowaniem C25/30 - 12	szt.	12,00
	M-12.00.00	ZBROJENIE		
	M-12.01.00	STAŁ ZBROJENIOWA		
	M-12.01.02	ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASĄ A-IIIIN		
12		Montaż zbrojenia ze stali klasy AIII-N - 9046,80	kg	9 046,80
	M-13.00.00	BETON		
	M-13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY – WYMAGANIA OGÓLNE		
	M-13.01.01	BETON FUNDAMENTÓW		
13		Beton fundamentów klasy C30/37 - 0,60*(7,2*1,2+2*(1,1*1,4)+7,2*1,2+1,1*1,4+1,1*1,3)	m3	14,00
	M-13.01.01	BETON PODPÓR W DESKOWANIU		
14		Beton korpusów przyczółków klasy C30/37 - 0,60*(5,60*2,83+5,60*2,57)	m3	18,14
15		Beton skrzydeł klasy C30/37 - 0,50*(3,00*2,17+1,49*2,00+4,00*2,83+0,86*2,00+3,09*1,50+1,33*3,09*0,6+2,00*3,23)	m3	18,05

	M-13.01.01	BETON USTROJU NIOSĄCEGO W DESKOWANIU		
16		Beton płyty zespalającej klasy C30/37 - 0,245*9,20*6,30	m3	14,20
	M-13.01.01	BETON KAP CHODNIKOWYCH		
17		Beton kap chodnikowych klasy C30/37 - 2*0,80*0,30*9,20	m3	4,42
18		Montaż kotew talerzowych - 2*9	szt.	18,00
	M-13.01.01	BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		
19		Beton płyt przejściowych klasy C30/37 - 2*5,60*4,00*0,30	m3	13,44
	M-13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
	M-13.02.01	BETON PODKŁADOWY I OCHRONNY		
20		Beton podkładowy i ochronny klasy C12/15 - 2*5,80*4,20*0,10	m3	4,87
	M-13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE		
	M-13.03.01	WYKONANIE I MONTAŻ PREFABRYKATÓW BETONOWYCH		
21		Prefabrykowane belki typu DS L=9,00 m - 7	szt.	7,00
	M-15.00.00	IZOLACJE		
	M-15.01.00	IZOLACJA CIENKA		
	M-15.01.02	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
22		Izolacja bitumiczna elementów zasypanych podpór, skrzydeł i płyt przejściowych - 5,60*2,83+5,60*2,57+2*3,00*2,17+2*1,49*2,00+2*4,00*2,83+2*0,86*2,00+2*3,09*1,50+2*1,33*3,09*0,6+2*2,00*3,23+2*0,30*(4,00+4,00+5,00)+0,60*(2,60+7,20+2,60+1,10+1,10+5,00+1,40+1,40+1,30+0,90+7,20+2,60+1,10+4,99+1,63+1,10)	m2	136,15
	M-15.02.00	IZOLACJA GRUBA		
	M-15.02.03	IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ		
23		Izolacja z papy termozgrzewalnej na płycie mostu z wywiniciem na płytę przejściową 6,00*(9,20+0,20+0,20+0,50+0,50)	m2	63,60
	M-15.03.00	NAWIERZCHNIO-IZOLACJE		
	M-15.03.08	NAWIERZCHNIO-IZOLACJA KAP CHODNIKOWYCH		
24		Nawierzchnio-izolacja na górnych powierzchniach kap i gzymsów skrzydeł - 0,80*(9,20+3,00+2,00+3,00+4,00)	m2	16,96
	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	M-19.01.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
25		Krawężniki kamienne na obiekcie i przy skrzydłach - 2*9,20	mb	18,40
26		Krawężniki kamienne na dojazdach - 5,00+9,00+5,00+9,00	mb	28,00
	M-19.01.02	BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH		
27		Barieroporcze na obiekcie i skrzydłach - 12,60+13,00	mb	25,60
28		Bariery na dojazdach - 5,00+5,00+5,00+3,00	mb	18,00
	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M-20.01.08	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU		
29		Powierzchniowe zabezpieczenie elementów betonowych odkrytych podpór, płyty, gzymsów - 2,60*6,60+2,80*6,60+6,30*8,00+2*0,49*8,00+2*0,75*8,00+0,30*(3,00+2,00+3,00+4,00)	m2	109,48
	M.20.01.20	Umocnienie dna cieku materacami gabionowymi - 2*2,0	m	4,00
30	-	Wykonanie zabezpieczenia wodociągu na czas robót - 1	ryczałt	1,00
31	-	Tymczasowa organizacja ruchu - 1	ryczałt	1,00