

Tabela elementów rozliczeniowych - BRANŻA MOSTOWA

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 305 na odcinku od mostu na Południowym
Kanale Obry do m. Mochy”

Lp.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.01.	Wykopy				
1		Wykonanie wykopów w gruncie wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (most, rzeka, wały)	m ³	1 500,00		
	M.11.01.02.	Zdjęcie warstwy humusu				
2		Zdjęcie warstwy humus o grubości do 40cm	m ²	1 090,00		
	M.11.01.04.	Zasypanie wykopów, formowanie nasypów z zagęszczeniem				
3		wykonanie nasypów	m ³	600,00		
4		zasypanie przestrzeni za przyczółkami (z wykonaniem stożków), gruntem przepuszczalnym, dowiezionym, z zagęszczeniem do $Is \geq 1,0$ (stożki $Is \geq 0,95$)	m ³	570,00		
5		zasyпка przy moście tymczasowym do $Is \geq 1,03$	m ³	466,00		
	M.11.03.02.	Pale fundamentowe w rurze stalowej pozostawianej, średnicy 600 mm				
6		Wykonanie pali średnicy 600 mm długości 10 m	szt.	16,00		
7		Wykonanie pali średnicy 600 mm długości 11,5	szt.	16,00		
	M.11.04.01.	Wykonanie ścianki szczelnej				
8		Wykonanie ścianki szczelnej stalowej z grodzic z ŁĄDU, traconej, 50 cm nad poziom wody i z docięciem do poziomu fundamentu	m ²	582,00		
	M.12.00.00.	STAL ZBROJENIOWA	x	x	x	
	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stalą klasy BSt500S				
9		Zbrojenie przyczółków	kg	36 456,00		
10		Zbrojenie płyty	kg	14 947,00		
11		Zbrojenie kap	kg	5 394,00		
12		Zbrojenie fundamentu pod bariery	kg	3 345,00		
13		Kotwie kapy	szt.	86,00		
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B-30				
14		Beton fundamentów przyczółków z betonu B-30 w osłonie ścianki szczelnej	m3	112,22		
15		Beton fundamentów pod barierę z betonu B-30	m3	22,30		
	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości < 60 cm - ścianki żwirowe, ciosy				
16		Beton podpór klasy B - 30 w elementach o grubości < 60 cm - ścianki żwirowe	m3	20,70		

ROZBIÓRKA, BUDOWA TYMCZASOWEGO, ROZBIÓRKA TYMCZASOWEGO I BUDOWA DOCELOWEGO MOSTU NA
POŁDUNIOWYM KANALE OBRY W MOCHACH DW 305

17		Beton podpór klasy B - 30 w elementach o grubości < 60 cm - ciosy	m3	1,40		
	M.13.01.04.	Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości > 60 cm - korpusy przyczółków, skrzydła				
18		Beton podpór klasy B-30 w elementach o grubości > 60 cm - korpusy przyczółków, skrzydła	m3	108,72		
	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy B 35 grubości < 60 cm				
19		Beton ustroju nośnego klasy B 35 grubości	m3	99,65		
20		Beton klasy B35 kap chodnikowych	m3	35,96		
	M.13.02.02.	Beton klasy < B30 bez deskowania				
21		Wykonanie betonu wyrównawczego klasy B 20 pod fundament	m3	32,84		
22		Wykonanie betonu wyrównawczego klasy B 20 pod płyty przejściowe	m3	19,08		
23		Wykonanie warstwy ochronnej klasy B 20 nad płytami przejściowymi	m3	5,86		
24		Wykonanie betonu wyrównawczego klasy B 20 pod kapę	m3	12,05		
	M.13.03.02.	Montaż prefabrykatów żelbetonowych typu "T" długości L=21 m na klasę A				
25		Montaż prefabrykatów żelbetonowych typu "T" długości L=21 m na klasę A	szt.	14,00		
	M.13.03.03.	Wykonanie i montaż płyt przejściowych l=5,0 m				
26		Wykonanie i montaż płyt przejściowych l=5,0 m szerokości 11,72 Beton B30, stal Bst 500	szt.	2,00		
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x	x	
	M.14.01.01.	Montaż konstrukcji stalowej				
27		Montaż konstrukcji stalowej przepustów tymczasowych rurowych średnica 1620 wraz z elementami łączącymi	mb	112,80		
	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x	x	
	M.15.01.02.	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
28		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem bitumicznym o łącznej grubości 2mm	m ²	297,30		
	M.15.02.01.	Hydroizolacja płyty				
29		Wykonanie hydroizolacji płyty pomostowej i pły przejściowych. hydroizolacja arkuszową, grubowarstwową termozgrzewalną wykonaną z pap posiadających AT IBDIM lub CE, przeznaczonych do stosowania na obiektach inżynierskich, posiadającą osnowę z włókniny poliestrowej powleczonej obustronnie masą bitumiczną modyfikowaną kopolimerem SBS o grubości arkusza ≥ 5,00 mm i grubości masy bitumicznej pod osnową min. ≥ 3,00 mm,	m ²	276,83		

ROZBIÓRKA, BUDOWA TYMCZASOWEGO, ROZBIÓRKA TYMCZASOWEGO I BUDOWA DOCELOWEGO MOSTU NA
POŁDUNIOWYM KANALE OBRY W MOCHACH DW 305

30		Wykonanie dodatkowej warstwy pod kapami jako warstwy ochronnej dla izolacji arkuszowej, wykonanej z papy termozgrzewalnej o grubości min.4mm,	m ²	118,58		
	M.15.03.01.	Warstwa wiążąca na wiadukcie				
31		Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu lanego grubości 4-5cm na moście	m ²	147,70		
32		Wykonanie ścieku ze spadkiem 6 % o grub. 9,0 cm, na obiekcie	m ²	10,55		
	M.15.04.01.	Izolacja-nawierzchnia				
33		Izolacja-nawierzchnia na kapach i gzymsach chodnikowych grubowarstwowa 6 mm, wykonana	m ²	180,11		
	M.15.05.01.	Zabezpieczenie betonu				
34		zabezpieczenie powierzchni betonowej spodu płyty przez hydrofobizację,	m ²	781,74		
35		zabezpieczenie powierzchni betonowej podpór przez hydrofobizację,	m ²	100,24		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	
	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji - drenaż i sączki				
36		Wykonanie drenażu w w-wie wiążącej geowłóknina z grysem bazaltowym otoczonym kompozycją epoksydową wraz z drenami poprzecznymi	m	42,20		
37		Wykonanie elementów odwodnienia izolacji - sączki z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
	M.16.01.05.	Wpusty i kolektor				
38		Montaż wpustów mostowych 400x600 D400 wraz z wykonaniem otworów w płycie i kotwieniem do płyty	szt.	6,00		
39		Wykonanie kolektora o średnicy 200 mm wraz z elementami mocującymi i kompensującymi (rury typu HDPE odporne na UV)	mb	80,00		
40		Montaż wpustów drogowych na dojazdach wraz ze studzienką Tegra 600	szt.	4,00		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	
	M.17.01.01.	Łożyska elastomerowe				
41		Montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo przesuwnych	szt.	10,00		
	M.18.00.00.	DYLATACJE	x	x	x	
	M.18.01.01.	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne				
42		Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego na jezdni	m	16,00		
43		Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego kapa	m	10,40		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	
	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny na moście				
44		Dostarczenie i montaż krawężnika mostowego kamiennego 18x20cm ustawione na ławie z grysu bazaltowego 4-6mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z kotwieniem	m	66,60		

ROZBIÓRKA, BUDOWA TYMCZASOWEGO, ROZBIÓRKA TYMCZASOWEGO I BUDOWA DOCELOWEGO MOSTU NA
POŁDUNIOWYM KANALE OBRY W MOCHACH DW 305

	M.19.01.03.	Bariery ochronne				
45		Montaż na moście bariery o parametrach U-14a H2 min. B, W3 wraz z zakotwieniem o maksymalnej szerokości 34 cm. Dopuszcza się zastosowania innych barier o parametrach równoważnych lub lepszych oraz o takiej samej szerokości lub węższych. Bariery zabezpieczone warstwą cynku ogniowego bez powłok malarskich, stopy słupków bariery dostosować do spadku poprzecznego kap chodnikowych	mb	108,00		
46		Montaż odcinków początkowych długości 12 m	szt.	2,00		
47		Montaż odcinków końcowych o długości 4 m	szt.	2,00		
	M.19.01.04.	Balustrada stalowa				
48		Wykonanie balustrady stalowej mostowej ze słupków i pochywu z kształtowników zamkniętych h=1,2 m balustrady zabezpieczone warstwą cynku ogniowego bez powłok malarskich,	mb	66,60		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
	M.20.01.03.	Drenaż za przyczółkiem				
49		Drenaż zapleczy ścian przyczółka - w-wa filtracyjna gr.1m + rury drenarskie z HDPE D150 z obsypką granitowym grysem, w osłonie przeciwwamuleniowej, z wykonaniem podłoża i odprowadzeniem	mb	94,00		
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp - humusowanie				
50		Wykonanie umocnienia skarp poprzez humusowania gr. 15 cm i obsianie trawą	m ²	859,10		
	M.20.01.06.	Umocnienie skarp - materacami gabionowymi gr. 30 cm				
51		Wykonanie umocnień materacami gabionowymi gr. 30 cm	m ²	222,75		
	M.20.01.09.	Schody skarpowe				
52		Schody skarpowe ze spocznikiem z prefabrykowanych elementów betonowych 0,8 x 0,34 x 0,2 wraz z balustradą stalową	mb	13,77		
	M.20.01.12	Fundament z kruszywa				
52		Wykonanie materaca z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie grubości 30 cm pod przepust rurowy	m ³	84,94		
	M.20.01.15.	Deski gzymsowe polimerobetonowe				
53		Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych h=75cm	m	66,60		
	M.20.01.16.	Narzut kamienny				
54		wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm na geowłókninie przy moście stałym	m ²	427,00		
55		wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm na geowłókninie przy moście stałym	m ²	366,00		
	M.20.01.17.	Montaż punktów pomiarowych				
56		Montaż reperów w płycie i na podporach	szt.	14,00		

ROZBIÓRKA, BUDOWA TYMCZASOWEGO, ROZBIÓRKA TYMCZASOWEGO I BUDOWA DOCELOWEGO MOSTU NA
POŁDUNIOWYM KANALE OBRY W MOCHACH DW 305

57		Montaż znaków wysokościowych	szt.	2,00		
	M.20.02.00.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x	x	
58		Rozebranie nawierzchni jezdni na obiekcie	m ²	114,26		
59		Rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu lanego	m ²	25,62		
60		Rozebranie izolacji płyty pomostowej	m	114,26		
61		Rozebranie balustrady	mb	39,60		
62		Rozbiórka płyty pomostowej	m ³	103,62		
63		Rozbiórka filarów	m ³	4,13		
64		Rozbiórka przyczółków	m ³	75,46		
65		Rozbiórka fundamentu filarów	m ³	17,90		
66		Rozebranie schodów skarpowych	mb	5,00		
67		Rozebranie ścieków skarpowych	mb	8,00		
68		Rozebranie umocnienia skarp	m ²	35,00		
69		Rozebranie mostu tymczasowego po wykonaniu robót	rycz.	1,00		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (netto):						

UWAGA

Zbrojenie przyjęto 140-150 kg na 1 m³,
konstrukcja nawierzchni jezdni na moście
tymczasowym, bariery U-14e na moście
tymczasowym, warstwa ścieralna na
moście stałym uwzględniono w
opracowaniu drogowym.
Granica między opracowaniem
mostowym a drogowym to koniec
skrzydeł lub w przypadku konstrukcji
nawierzchni koniec płyty