

KOSZTORYS OFERTOWY						
Budowa mostu przez rzekę Wartę wraz z dojazdami, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 431 w m. Rogalinieł						
BRANŻA MOSTOWA						
L.p.	Podstawa	Rodzaj i opis robót	Jednostka		Koszt	
			Nazwa	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu				
1 d.1.1		Wytyczenie obiektu	kpl	1		
2	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
2.1	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
2.1.1	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym				
2 d.2.1.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym w zabezpieczeniu - na odkład	m3	554,68		
3 d.2.1.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym w zabezpieczeniu - do utylizacji	m3	1457,32		
2.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem				
4 d.2.1.2		Zasypanie wykopów gruntem z odkładu - do poziomu terenu - podpory pośrednie oraz przyczółki pod cieniem przęsła	m3	554,68		
5 d.2.1.2		Formowanie nasypów stożków oraz nasyp za przyczółkami wraz z zagęszczeniem	m3	4588,17		
2.2	M.11.03.00	Pale fundamentowe wielkośrednicowe				
2.2.1	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe, wiercone, pionowe, bez pozostawionej osłony, z komorą iniekcijną				
6 d.2.2.1		Pale o średnicy 1000 mm L=8m (46 szt.)	m	368		
7 d.2.2.1		Pale o średnicy 1000 mm L=8,5m (24 szt.)	m	204		
8 d.2.2.1		Pale o średnicy 1000 mm L=10m (22 szt.)	m	220		
9 d.2.2.1		Pale o średnicy 1000 mm L=12m (30 szt.)	m	360		
10 d.2.2.1		Pale o średnicy 1000 mm L=14m (32 szt.)	m	448		
2.3	M.11.03.11	Próbne obciążenia				
2.3.1	M.11.03.11	Próbne obciążenia				
11 d.2.3.1		Próbne obciążenia jednego pala pod każdą podporą metodą belki odwróconej	kpl	6		
2.4	M.11.04.00	Ścianki szczelne				
2.4.1	M.11.04.01	Ścianki szczelne				
12 d.2.4.1		Ścianki szczelne G-62, tracone	m2	1947		
3	M.12.00.00	ZBROJENIE				
3.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
3.1.1	M.12.01.01	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N				
13 d.3.1.1		Oczepy pali fundamentowych	kg	164594		
14 d.3.1.1		Przyczółki	kg	46953		
15 d.3.1.1		Podpory pośrednie	kg	86836		
16 d.3.1.1		Ustrój nośny skrzynkowy - dźwigar skrzynkowy - 616715,3 kg - płyta zespalająca - 101107,7 kg	kg	717990,80		
17 d.3.1.1		Ustrój nośny belkowy (z poprzecznkami i dylatacją)	kg	203429		
18 d.3.1.1		Zbrojenie strefy zakotwień	kg	2792		
19 d.3.1.1		Kapy chodnikowe	kg	86656		
20 d.3.1.1		Ciosy podłożyskowe	kg	4359		
21 d.3.1.1		Bosaże	kg	81922,40		
22 d.3.1.1		Dozbrajanie otworów w poprzecznicach	kg	396		
23 d.3.1.1		Dozbrajanie otworów w płycie pomostu	kg	1040		
24 d.3.1.1		Dozbrajanie przejść	kg	424		
3.1.2	M.22.01.01	Kotwy talerzowe				
25 d.3.1.2		Kotwy talerzowe kap chodnikowych	kpl	888		
3.2	M.12.02.00	Cięgna sprężające				
3.2.1	M.12.02.01	Kable sprężające, wewnętrzne				
26 d.3.2.1		27L15.7	kg	152129		
27 d.3.2.1		Zakotwienia czynne dla kabli 27L15.7	szt.	176		
4	M.13.00.00	BETON				
4.1	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				
4.1.1	M.13.01.03	Betonowe elementy podpór o grubości > 60 cm				
28 d.4.1.1		Beton C30/37 - oczepy pali fundamentowych	m3	901		
29 d.4.1.1		Beton C30/37 - przyczółki	m3	624		
30 d.4.1.1		Beton C30/37 - podpory pośrednie	m3	688		
4.1.2	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu				
31 d.4.1.2		Beton C40/50 - ustrój nośny skrzynkowy - dźwigar skrzynkowy - 2151 m3 - płyta zespalająca - 411 m3	m3	2562		
32 d.4.1.2		Beton C40/50 - bosaże	m3	114,80		
33 d.4.1.2		Beton C40/50 - ustrój nośny belkowy	m3	1057		
34 d.4.1.2		Beton C40/50 - poprzecznicza skrajna i podporowa	m3	51,60		
35 d.4.1.2		Beton C40/50 - dylatacje	m3	1		
36 d.4.1.2		Beton C40/50 - ciosy podłożyskowe	m3	4,80		
4.1.3	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego układany bez deskowania				
37 d.4.1.3		Beton C30/37 - kapy chodnikowe	m3	569,05		
38 d.4.1.3		Beton C20/25 - podwalina betonowa stożków	m3	26,78		
4.2	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
4.2.1	M.13.02.02	Beton klasy < C20/25 bez deskowania				
39 d.4.2.1		Beton C8/10 - beton wyrównawczy pod fundamentami	m3	61		
40 d.4.2.1		Beton C8/10 - beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi	m3	35,50		

41 d.4,2,1		Beton C8/10 - beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi	m3	50,60		
42 d.4,2,1		Beton C20/25 - beton ochronny - płyty przejściowe	m3	9,30		
4,3	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe				
4,3,1	M.13.03.05	Deski gzymsowe z polimerobetonu				
43 d.4,3,1		Deski gzymsowe h=0.8m wraz z montażem	m	631		
4,4	M.13.07.00	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych				
4,4,1	M.13.07.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych				
44 d.4,4,1		Zabezpieczenie odsłoniętych powierzchni betonowych poprzez hydrofobizację	m2	10471,60		
5	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
5,1	M.14.01.00	Wykonanie konstrukcji stalowych				
5,1,1	M.14.01.01	Konstrukcje stalowe drugorzędne				
45 d.5,1,1		Włazy 1,2m x 0,8m z przykrywą włazową. Drabiny	szt.	2		
46 d.5,1,1		Schody skarpowe	kg	106		
5,1,2	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe spawane ustroju niosącego				
47 d.5,1,2		Konstrukcja stalowa przęsła nurtowego wraz z montażem - pas górny - 80552 kg - zebrza (poprzecznicą typ II)- 2522 kg - poprzecznicą typ II - 40705,28+9572,64+20352,64 - poprzecznicą typ I - 18372,96 kg+6928,06 kg - pas dolny segment 1 - 44265 kg - pas dolny segment 2 - 133131 kg - pas dolny segment 3 - 137610 kg - pas dolny segment 4 - 69735 kg - środknik segment 1 - 22422 kg - środknik segment 2 - 17808 kg - środknik segment 3 - 15395 kg - środknik segment 4 - 13752 kg - środknik segment 5 - 12276 kg - środknik segment 6 - 12071 kg - środknik segment 7 - 11401 kg - środknik segment 8 - 11225 kg - środknik segment 9 - 12287 kg - środknik segment 10 - 13940 kg - środknik segment 11 - 15816 kg - środknik segment 12 - 25185 kg	kg	747324,60		
48 d.5,1,2		Łączniki sworzniowe (725, L=150) - pas górny - 2x2191 szt. - środknik segment 1 - 2x2670 szt. - środknik segment 12 - 2x2670 szt. - pas dolny segment 1 - 2x186 szt.	szt.	16370		
49 d.5,1,2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych powłokami malarskimi z ocynkowaniem - pas górny (jednostronnie) - 352,8 m2 - zebrza - 32,8 m2 - poprzecznicę: 345,71+190,1+98,41+31,1,18 + 98,42 - blacha dolna: 254,6 + 752,4 + 783,3 + 400,6 - środkniki: 175,1 + 124,8 + 110 + 96,2 + 88,7 + 83,8 + 88,0 + 89,9 + 101,2 + 113 + 130,9 + 163,0 - schody skarpowe: 3,09	m2	4708		
6	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
6,1	M.15.01.00	Izolacje cienkie				
6,1,1	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno				
50 d.6,1,1		Izolacje wykonywane na zimno powierzchni stykających się z gruntem - 2 warstwy	m2	1868,25		
6,2	M.15.02.00	Izolacje grube				
6,2,1	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna				
51 d.6,2,1		Hydroizolacja z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego pod kapą chodnika - dwuwarstwowa	m2	2335,21		
52 d.6,2,1		Hydroizolacja z papy termozgrzewalnej ustroju nośnego pod jezdnią - jednowarstwowa	m2	2358,80		
6,3	M.15.03.00	Nawierzchnie				
6,3,1	M.15.03.12	Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego				
53 d.6,3,1		Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego	m2	2358,80		
6,3,2	M.15.03.04	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA				
54 d.6,3,2		Warstwa ścieralna z mieszanki SMA	m2	2240,86		
6,3,3	M.15.03.12	Przeciwpadek z asfaltu twardolanego				
55 d.6,3,3		Przeciwpadek z asfaltu twardolanego	m2	117,94		
6,3,4	M.15.03.06	Oczyszczenie i skroplenie warstw nawierzchni				
56 d.6,3,4		Oczyszczenie i skroplenie warstw nawierzchni	m2	2358,80		
6,3,5	M.15.03.13	Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny				
57 d.6,3,5		Nawierzchnia na kapach chodnikowych z żywicy epoksydowo-poliuretanowej o gr. 6mm	m2	2371,06		
7	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA				
7,1	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu				
7,1,1	M.16.01.01	Wpusty mostowe żeliwne				
58 d.7,1,1		Wpusty krawężnikowo - jezdniowe żeliwne z odpływem do kolektora zbiorczego	szt.	52		
7,1,2	M.16.01.06	Kolektor odwodnienia z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym				
		wraz z akcesoriami (kolanka, łączniki) i systemem zawiesi (obejmy, kotwy)				
59 d.7,1,2		Kolektor d=300mm	m	579,20		
60 d.7,1,2		Rura ochronna kolektora pod płytą przejściową	m	28		
7,1,3	M.16.01.03	Sączki odwadniające izolację				
61 d.7,1,3		Sączki odwadniające izolację z odpływem do kolektora zbiorczego	szt.	82		
62 d.7,1,3		Kolektor sączków d=50mm	m	7		
7,1,4	M.16.01.04	Drenaż izolacji płyty pomostu				
63 d.7,1,4		Geodren kompozytowy w osi odwodnienia otoczony kruszywem otoczonym żywicą epoksydową	m	589,70		
64 d.7,1,4		Geodren kompozytowy wzdłuż dylatacji	m	64		
7,2	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian				
7,2,1	M.16.02.02	Drenaż z rur PCV				
65 d.7,2,1		Drenaż za płytami przejściowymi - rura PCV fi110 otoczona kruszywem i geowłókniną	m	30,60		
66 d.7,2,1		Drenaż za przyczółkiem - rura PCV fi110 otoczona kruszywem i geowłókniną	m	62		

8	M.17.00.00 ŁOŻYSKA				
8,1	M.17.01.00 Łożyska stalowe				
8,1,1	M.17.01.01 Łożyska garnkowe				
67 d.8,1,1	Ustrój skrzynkowy:- łożysko garnkowe, stałe, Vmax=22500kN	szt.	1		
68 d.8,1,1	Ustrój skrzynkowy:- łożysko garnkowe, jednokierunkowo przesuwne, Vmax=22500kN	szt.	2		
69 d.8,1,1	Ustrój skrzynkowy:- łożysko garnkowe, jednokierunkowo przesuwne, Vmax=4500kN	szt.	2		
70 d.8,1,1	Ustrój skrzynkowy:- łożysko garnkowe, wielokierunkowo przesuwne, Vmax=22500kN	szt.	1		
71 d.8,1,1	Ustrój skrzynkowy:- łożysko garnkowe, wielokierunkowo przesuwne, Vmax=4500kN	szt.	2		
72 d.8,1,1	Ustrój belkowy:- łożysko garnkowe, stałe, Vmax=9000kN	szt.	1		
73 d.8,1,1	Ustrój belkowy:- łożysko garnkowe, jednokierunkowo przesuwne, Vmax=12000kN	szt.	2		
74 d.8,1,1	Ustrój belkowy:- łożysko garnkowe, jednokierunkowo przesuwne, Vmax=3500kN	szt.	2		
75 d.8,1,1	Ustrój belkowy:- łożysko garnkowe, wielokierunkowo przesuwne, Vmax=4500kN	szt.	4		
9	M.18.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
9,1	M.18.01.00 Dylatacje ustroju niosącego				
9,1,1	M.18.01.02 Dylatacje stalowe modułowe szczelne				
76 d.9,1,1	Przesuw dylatacji ±40mm	m	15,92		
77 d.9,1,1	Przesuw dylatacji ±800mm	m	31,84		
10	M.19.00.00 BEZPIECZENSTWO RUCHU				
10,1	M.19.01.00 Elementy zabezpieczające				
10,1,1	M.19.01.01 Krawężnik kamienny				
78 d.10,1,1	Krawężnik granitowy 200x200, z zakotwieniem w kapie ułożony na grysie bazaltowym otoczonym żywicą epoksydową	m	631		
10,1,2	M.19.01.11 Bariery energochłonne				
79 d.10,1,2	H2/W2/B	m	631		
10,1,3	M.19.01.21 Balustrady stalowe				
80 d.10,1,3	Balustrada na obiekcie h=1,2 m	m	631		
11	M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE				
11,1	M.20.01.00 Roboty różne				
11,1,1	M.20.01.01 Rury osłonowe dla przewodów.				
81 d.11,1,1	Rury PEHD ?110 mocowane pod wspornikiem kapy chodnikowej	m	946,50		
11,1,2	M.20.01.11 Umocnienie skarp i stożków				
82 d.11,1,2	Umocnienie stożków nasypowych za pomocą kostki kamiennej 9/11 na warstwie betonu C16/20 gr. 15cm	m2	460,50		
83 d.11,1,2	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej z betonu C16/20	m	51,54		
11,1,3	M.20.01.21 Próbné obciążenie obiektu mostowego				
84 d.11,1,3	Obciążenie ustroju skrzynkowego	kpl	1		
85 d.11,1,3	Obciążenie ustroju belkowego	kpl	1		
11,1,4	M.20.01.04 Znaki pomiarowe				
86 d.11,1,4	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	54		
87 d.11,1,4	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	2		
11,1,5	M.20.01.05 Znaki żeglugowe				
88 d.11,1,5	Znaki	szt.	8		
12	M.29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
12,1	M.29.10.00 Schody				
12,1,1	M.20.01.02 Schody dla obsługi				
89 d.12,1,1	Schody skarpowe prefabrykowane dla obsługi	m	26		
12,1,2	M.20.01.06 Płyty przejściowe				
90 d.12,1,2	Płyty przejściowe	m2	185,90		
12	M.23.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
12,1	M.23.01.00 Elementy betonowe				
12,1,1	M.23.01.02 Rozbiórka istniejących podpór				
91 d.12,1,1	Rozbiórka przyczółków i podpór pośrednich z fundamentami w niezbędnym zakresie	m3	1267		
12,1,1	M.23.01.03 Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji niosącej				
92 d.12,1,1	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji niosącej	m3	1164,45		
12,1,1	M.23.01.04 Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju niosącego				
93 d.12,1,1	Rozbiórka kap chodnikowych	m3	89,20		
12,1	M.23.02.00 Elementy stalowe				
12,1,1	M.23.02.01 Rozbiórka barier i balustrad stalowych				
94 d.12,1,1	Rozbiórka balustrad na moście	m	500		
95 d.12,1,1	Rozbiórka balustrad schodów dla obsługi	m	21		
96 d.12,1,1	Rozbiórka barier na dojazdach	m	707		
12,1,1	M.23.02.02 Rozbiórka konstrukcji stalowej ustroju niosącego				
97 d.12,1,1	Rozbiórka konstrukcji kratownicowej przęsła nurtowego	t	93,20		
98 d.12,1,1	Rozbiórka elementów stalowych wzmocnienia przęsła zalewowych	t	70,40		
12,1	M.23.03.00 Elementy inne				
12,1,1	M.23.03.01 Rozbiórka nawierzchni mostowej				
99 d.12,1,1	Rozbiórka nawierzchni drogowej gr. 10cm	m2	1462		
100 d.12,1,1	Rozbiórka nawierzchni chodników gr. 5cm	m2	594,40		
12,1,1	M.23.03.02 Rozbiórka izolacji ustroju niosącego				
101 d.12,1,1	Rozbiórka izolacji ustroju niosącego	m2	2243		

[illegible]