

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>D.M.00.00.00</b>	<b>Wymagania ogólne. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i dojazdów. Utrzymanie objazdów. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.</b>	<b>ryczałt</b>	<b>1,00</b>
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu	ryczałt	1
2		Utrzymanie objazdów	ryczałt	1
3		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu	ryczałt	1
<b>2.</b>	<b>D.01.01.01.11</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
<b>2.1.</b>		<b>- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</b>	<b>km</b>	<b>0,30</b>
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,05 * 6	km	0,3
			km	0,3
<b>2.2.</b>		<b>- osadzenie znaków wysokościowych</b>	<b>szt</b>	<b>11,00</b>
5		Repery stalowe osadzone na budowli		
		przyczółki 2 * 4	szt	8
		przęsło 1 * 2	szt	2
			szt	10
6		Repery żelbetowe osadzone w gruncie		
		1	szt	1
			szt	1
<b>3.</b>	<b>D.01.02.02.12.</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / o średniej gr. w-wy 15cm</b>	<b>m2</b>	<b>1392,00</b>
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		z istniejących skarp drogi 2,3 * 10 * 2 * 2	m2	92
		ze skarp rzeki (2,2 + 1) * 50 * 4	m2	640
		z terenu 22 * 15 * 2	m2	660
			m2	1 392
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi		
		minus humus wykorzystany do humusowania skarp 1392 * 0,15 - 100 * 0,10	m3	198,8
			m3	198,8
<b>4.</b>	<b>D.01.02.04.55</b>	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych z załadunkiem i transportem</b>	<b>m</b>	<b>24,76</b>
9		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z transportem		
		poręcz na moście 2 * (0,64 * 2 + 5,55 * 2)	m	24,76
			m	24,76
10		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
		przeciągi 2 * (2,048 + 2,177 + 2,103 + 2,33 + 1,93) * 2,26 / 1000	t	0,05
		Słupki 2 * 6 * 1 * 4,24 / 1000	t	0,05
		Pochwyt 2 * (5,55 * 2 + 1,22 * 2) * 4,24 / 1000	t	0,11
			t	0,21

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>5.</b>	<b>D.01.02.04.77</b>	<b>Rozbiórki obiektów mostowych z załadunkiem i transportem</b>		
<b>5.1.</b>		<b>Rozebranie elementów betonowych mostu</b>	<b>m3</b>	<b>34,98</b>
11		Rozebranie płyty mostu		
		$0,1 * 4,61 * 10,67$	m3	4,92
			m3	4,92
12		Rozebranie przyczółków i skrzydełek mostu		
		przyczółek zestudniami $0,62 * 4,61 * 2 + 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 * 4 + 0,6 * 3 * (2,21 + 0,6) * 2$	m3	29,4
		Skrzydełka z ławą $0,25 * 0,66 * 4$	m3	0,66
			m3	30,06
13		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym		
		gruz betonowy $(4,92 + 30,06) * 1,3$	m3	45,47
			m3	45,47
<b>5.2.</b>		<b>Rozebranie elementów stalowych mostu</b>	<b>t</b>	<b>5,41</b>
14		Rozbiórka elementów stalowych mostu		
		Pas górny $2 * 4 * 10,67 * 10,8 / 1000$	t	0,92
		Pas dolny $2 * 4 * (0,8 + 0,77 + 3,8 + 3,8 + 0,77 + 0,8) * 10,8 / 1000$	t	0,93
		Słupki $2 * 4 * (0,11 * 2 + 0,31 * 2 + 0,42 * 2 + 0,64 * 2 + 0,87) * 10,8 / 1000$	t	0,33
		Stężenia kratownicy $2 * 4 * (0,8 * 2 + 0,8 * 2 + 0,89 * 2 + 0,94 * 2 + 1,07) * 3,35 / 1000$	t	0,21
		$2 * 5 * (0,54 * 6 + 3,036) * 3,35 / 1000$	t	0,21
		Stężenia poprzeczne $4 * (4,61 + 0,18) * 21,9 / 1000 + 2 * (4,61 + 0,18) * 54,2 / 1000 + 2 * (1,8 * 2 + 0,81) * 7,09 / 1000$	t	1
		Blachy $(0,005 * 0,10 * 10,67 * 2 + 0,005 * (0,65 + 0,91 + 0,65) * 9,97 + 0,005 * 4,61 * 0,35 * 2 + 0,005 * 0,12 * 0,25 * 6 * 2) * 7,85$	t	1,09
		Kraty pomostowe $1,2 * 9,97 * 30 * 2 / 1000$	t	0,72
			t	5,41
15		Wywóz z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	5,41
<b>6.</b>	<b>M.11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem</b>	<b>m3</b>	<b>534,86</b>
16		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem		
		10% robót ręcznych		
		odkopenie istniejących przyczółków $3 * 1,2 * (1,2 + 2,21 + 1,2) * 1,2 * 2 * 0,1 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 * 4 + 0,6 * 3 * (2,21 + 0,6) * 2) * 0,1$	m3	1,61
		wykopy w ściankach szczelnych $2,55 * 13 * 1,50 * 2 * 0,1$	m3	9,95
		Opornik stożka z rys nr 05 $39,26 * 0,1$	m3	3,93
		Narzut kamienny $0,5 * (2,7 + 1,1) * 50 * 4 * 0,1$	m3	38
			m3	53,49
17		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi		
		90% robót mechanicznych		
		odkopenie istniejących przyczółków $3 * 1,2 * (1,2 + 2,21 + 1,2) * 1,2 * 2 * 0,9 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 3 * 4 + 0,6 * 3 * (2,21 + 0,6) * 2) * 0,9$	m3	14,53
		wykopy w ściankach szczelnych $2,55 * 13 * 1,50 * 2 * 0,9$	m3	89,51
		Opornik stożka z rys nr 05 $39,26 * 0,9$	m3	35,33

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Narzut kamienny $0,5 * (2,7 + 1,1) * 50 * 4 * 0,9$	m3	342
			m3	481,37
18		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III		
		Wykopy w zakresie ścianek szczelnych ; $2,55 * 12 * 2$	m2	61,2
		Opornik stożka $0,5 * 7,79 * 4$	m2	15,58
			m2	76,78
19		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
7.	<b>M.11.01.04</b>	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>	<b>m3</b>	<b>865,06</b>
20		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z transportem		
		Zasypanie dołów po istniących przyczółkach $3 * 1,2 * (1,2 + 2,21 + 1,2) * 1,2 * 2$	m3	39,83
		Zasypanie przyczółków $47,5 * 8 * 2$	m3	760
		Opornik stożka z rys nr 05 $30,23$	m3	30,23
		Narzut kamienny $0,5 * (0,1 + 0,25) * 50 * 4$	m3	35
			m3	865,06
21		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II		
		przyjęto 30% zasyпки ręcznie ;		
		Zasypanie przyczółków $47,5 * 8 * 2 * 0,3$	m3	228
		Opornik stożka z rys nr 05 $30,23 * 0,3$	m3	9,07
		Narzut kamienny $0,5 * (0,1 + 0,25) * 50 * 4 * 0,3$	m3	10,5
			m3	247,57
22		Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II		
		przyjęto 70% zasyпки mechanicznej		
		Zasypanie przyczółków $47,5 * 8 * 2 * 0,7$	m3	532
		Opornik stożka z rys nr 05 $30,23 * 0,7$	m3	21,16
		Narzut kamienny $0,5 * (0,1 + 0,25) * 50 * 4 * 0,7$	m3	24,5
			m3	577,66
23		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		$5 * 10 * 4$	m2	200
			m2	200
8.	<b>M.11.07.01</b>	<b>Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - rodzice o <math>W_x=720\text{cm}^3/\text{mb}</math> <math>L=4,0\text{m}</math></b>	<b>m</b>	<b>62,20</b>
24		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych $W_x=720\text{cm}^3/\text{mb}$ $L=4,0\text{m}$ - wbicie na 4,0m w gruncie kategorii III		
		z rys 6 $62,20$	m	62,2
			m	62,2
25		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.	m	62,2
9.	<b>M.11.02.01</b>	<b>Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm</b>		
9.1.		<b>-wbijanie pali na głębokość do 9,0m</b>	<b>szt</b>	<b>36,00</b>
26		Wbijanie pali żelbetowych 40x40cm $L=10,0$ na głębokość do 9,0m w gruncie kategorii III		
		z rys nr 6 $2 * 18$	szt	36
			szt	36
9.2.		<b>- próbne obciążenie pala o złożonej sile nacisku - dynamicznie</b>	<b>ryczałt</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
27		Próbne obciążenia pali z opracowaniem wyników		
		1	ryczałt	1
			ryczałt	1
<b>9.3.</b>		<b>- opracowanie projektu obciążenia pali</b>	<b>ryczałt</b>	<b>1,00</b>
28		Opracowanie dokumentacji próbnego obciążenia pali		
		1	ryczałt	1
			ryczałt	1
<b>10.</b>	<b>M.12.01.02</b>	<b>Zbrojenie betonu stalą klasy A III ( BSt500S)</b>		
<b>10.1.</b>		<b>- zbrojenie betonu</b>	<b>kg</b>	<b>35684,00</b>
		<i>Ława -8560kg</i>		
29		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm ława - stal klasy A III (BSt500S)		
		107 * 2 / 1000	t	0,21
			t	0,21
30		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - ława		
			t	0,21
31		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm ława - stal klasy A III (BSt500S)		
		530 * 2 / 1000	t	1,06
			t	1,06
32		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - ława		
			t	1,06
33		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ława - stal klasy A III (BSt500S)		
		115 * 2 / 1000	t	0,23
			t	0,23
34		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - ława		
			t	0,23
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm ława - stal klasy A III (BSt500S)		
		3528 * 2 / 1000	t	7,06
			t	7,06
36		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm - ława		
			t	7,06
		<i>Przyczółek-5638kg</i>		
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		134 * 2 / 1000	t	0,27
			t	0,27
38		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - przyczółek		
			t	0,27
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		1313 * 2 / 1000	t	2,63
			t	2,63
40		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - przyczółek		
			t	2,63
41		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		1270 * 2 / 1000	t	2,54
			t	2,54

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
42		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - przyczółek	t	2,54
43		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		102 * 2 / 1000	t	0,2
			t	0,2
44		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm - przyczółek	t	0,2
		<i>Skrzydło - 1680kg</i>		
45		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydło - stal klasy A III (BSt500S)		
		323 * 4 / 1000	t	1,29
			t	1,29
46		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - skrzydło	t	1,29
47		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm skrzydło - stal klasy A III (BSt500S)		
		87 * 4 / 1000	t	0,35
			t	0,35
48		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - skrzydło	t	0,35
		<i>Płyta przejściowa - 1472kg</i>		
49		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)		
		7 * 4 / 1000	t	0,03
			t	0,03
50		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm płyta przejściowa	t	0,03
51		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)		
		101 * 4 / 1000	t	0,4
			t	0,4
52		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyta przejściowa	t	0,4
53		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyta przejściowa - stal klasy A III (BSt500S)		
		259 * 4 / 1000	t	1,04
			t	1,04
54		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm płyta przejściowa	t	1,04
		<i>Kapy chodnikowe - 3238kg</i>		
55		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (66 + 33) / 1000	t	0,2
			t	0,2
56		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm kapy chodnikowe	t	0,2
57		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (570 + 927) / 1000	t	2,99
			t	2,99

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
58		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm kapy chodnikowe	t	2,99
59		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (11 + 11) / 1000	t	0,04
			t	0,04
60		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników na kapie	t	0,04
		<i>Chodniki na dojsciach - 1046kg</i>		
61		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - chodniki na dojsciach - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (15 + 29) / 1000	t	0,09
			t	0,09
62		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm - chodniki na dojsciach	t	0,9
63		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojsciach - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (148 + 318) / 1000	t	0,93
			t	0,93
64		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - chodniki na dojsciach	t	0,93
65		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojsciach - stal klasy A III (BSt500S)		
		2 * (5 + 5) / 1000	t	0,02
			t	0,02
66		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm do osadzenia krawężników chodniki na dojsciach	t	0,02
		<i>Płyta -14050kg</i>		
67		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)		
		(306 * 2 + 4738) / 1000	t	5,35
			t	5,35
68		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	5,35
69		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)		
		1743 / 1000	t	1,74
			t	1,74
70		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm płyt współpracujących z dźwigarami	t	1,74
71		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)		
		430 * 2 / 1000	t	0,86
			t	0,86
72		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm płyt współpracujących z dźwigarami		

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
			t	0,88
73		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)		
		3866 / 1000	t	3,87
			t	3,87
74		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm płyt współpracujących z dźwigarami		
			t	3,87
75		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 25mm dla płyt współpracujących z dźwigarami - stal klasy A III (BSt500S)		
		1108 * 2 / 1000	t	2,22
			t	2,22
76		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 25mm płyt współpracujących z dźwigarami		
			t	2,22
<b>10.2.</b>		<b>- kotwy talerzowe</b>	<b>t</b>	<b>0,58</b>
77		Montaż kotew talerzowych		
		8 * 72 / 1000	t	0,58
			t	0,58
<b>11.</b>	<b>M.13.01.01</b>	<b>Beton fundamentów klasy C25/30 W8 F150 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>87,28</b>
78		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej płyt przejściowych, chodników, oporników stożka		
		Płyta przejściowa		
		0,3 * (3,8 + 4 * 2) * 4	m2	14,16
		opornik 2 * 0,8 * 7,79 * 4 + 0,8 * 0,3 * 4 * 2	m2	51,78
		chodniki na dojeściach 0,22 * 1,3 * 2 + 4,4 * 0,22 * 4 + 0,22 * 2,90 * 2	m2	5,72
			m2	71,66
79		Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt przejściowych, chodników, oporników stożka , przy użyciu pompy na samochodzie		
		Płyta przejściowa		
		4,6 * 4	m3	18,4
		opornik z rys nr 5 7,48	m3	7,48
		chodniki na dojeściach 2,85 * 2 + 1,3 * 2	m3	8,3
		ławy przyczółka 26,55 * 2	m3	53,1
			m3	87,28
<b>12.</b>	<b>M.13.01.04</b>	<b>Beton podpór klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości &gt; 60cm</b>	<b>m3</b>	<b>73,00</b>
80		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej przyczółka		
		Przyczółek (1,00 * 12,3 + 1,00 * 1,4 * 2 + 1,57 * 12,3 + 1,57 * 0,65 * 2 + 2,08 * (10,6 + 0,71 * 2) + (0,48 + 0,3) * 11,60 + 0,2 * (2 * 0,75 + 0,7) * 4) * 2	m2	144,52
		Skrzydełko 4 * (4,4 * (0,04 + 0,06 + 0,17 + 0,52 + 0,04 + 0,49) + 0,5 * 1,55 * 2,33 * 2 + 0,25 * (0,29 + 1,55) * 2 + 1 * 4,44 + 0,35 * (1 + 1 + 2,8 + 0,29) + 0,12 * 0,55)	m2	66,51
			m2	211,03
81		Betonowanie betonem klasy C25/30 przyczółka przy użyciu pompy na samochodzie		
		Przyczółek		
		28,9 * 2	m3	57,8
		Skrzydełko		

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		3,8 * 4	m3	15,2
			m3	73
<b>13.</b>	<b>M.13.01.05</b>	<b>Beton ustroju niosącego klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości &lt; 60cm</b>	<b>m3</b>	<b>161,90</b>
82		Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących		
		Kapy chodnikowe 9,1 * (0,17 + 0,06 + 0,04 + 0,52 + 0,4 + 0,22) * 4 + 0,22 * (3,25 * 3 + 1,65 * 3) + 0,25 * 0,55 * 3 * 2	m2	55,38
		Płyta mostu z rys nr 14 1,3 * 12,3 * 2 + 0,35 * 12,1 * 2 + 0,65 * 12,1 * 2 + 0,65 * 0,35 * 4 + 18,2 * (0,5 + 0,2 + 0,25 + 0,75)	m2	88,03
			m2	143,41
83		Betonowanie betonem klasy C25/30 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie		
		Kapy chodnikowe z rys nr 15 i 16 9 + 15,4	m3	24,4
		Płyta mostu z rys nr 14 137,50	m3	137,5
			m3	161,9
<b>14.</b>	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton klasy C16/20 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>45,06</b>
84		Deskowanie tradycyjne podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojeściach		
		Podkład pod płyty przejściowe 0,1 * (3,9 + 4 * 2) * 4	m2	4,76
		chodniki na dojeściach 1,3 * 0,1 * 2 + 2,9 * 0,1 * 2	m2	0,84
			m2	5,6
85		Betonowanie betonem klasy C16/20 podładu pod płyty przejściowe, pod chodniki na dojeściach, ławy przyczółków i filarów przy użyciu pompy na samochodzie		
		Podkład pod płyty przejściowe 1,6 * 4	m3	6,4
		Korek pod ławą 16,6 * 2	m3	33,2
		Oporniki stożków z rys nr 5 1,56	m3	1,56
		chodniki na dojeściach 0,6 * 2 + 1,35 * 2	m3	3,9
			m3	45,06
<b>15.</b>	<b>M.13.03.02</b>	<b>Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typ KUJAN o masie 13,4t</b>	<b>szt</b>	<b>13,00</b>
86		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu Kujan o rozpiętości 18m		
			szt	13
<b>16.</b>	<b>M.15.02.01</b>	<b>Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej</b>	<b>m2</b>	<b>297,90</b>
87		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej 12,3 * (1 + 0,18 + 0,35 + 18,2 + 0,35 + 0,18 + 1) + 18,2 * 1 * 2	m2	297,9
			m2	297,9
<b>17.</b>	<b>M.15.02.02</b>	<b>Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>	<b>m2</b>	<b>299,97</b>
88		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa płyty przejściowe ; 3,8 * 4 * 4	m2	60,8



## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		ława $(2,55 * 13 - 1,4 * 12,3) * 2$	m2	31,86
			m2	92,66
89		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	92,66
90		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	92,66
91		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Przyczółek $(0,2 * 12,3 + 0,5 * 1,4 * 2 + 2,08 * (10,6 + 0,71 * 2) + (0,48 + 0,3) * 11,60 + 0,2 * (2 * 0,75 + 0,7) * 4) * 2$	m2	79,34
		Skrzydło $4 * (0,5 * 4,4 * (0,04 + 0,06 + 0,17 + 0,52 + 0,04 + 0,49) + 0,5 * 1,55 * 2,33 + 0,25 * (0,29 + 1,55) + 1 * 4,44 + 0,35 * (1 + 1 + 2,8 + 0,29) + 0,12 * 0,55 + (1 + 2,8) * 0,8)$	m2	57,99
		płyty przejściowe $(0,3 * 4 * 2 + 0,3 * 3,8) * 4$	m2	14,16
		opornik z rys nr 5 55,82	m2	55,82
			m2	207,31
92		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	207,31
93		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	207,31
<b>18.</b>	<b>M.16.01.01</b>	<b>Wpusty mostowe</b>	<b>szt.</b>	<b>4,00</b>
94		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	element	4
<b>19.</b>	<b>M.16.01.02</b>	<b>Rury spustowe z tworzywa sztucznego śr. 200mm</b>	<b>m</b>	<b>48,40</b>
95		Rurociągi z rur HDPE o średnicy zewnętrznej 200mm		
		$12,1 * 4$	m	48,4
			m	48,4
96		Czyszczaaki o średnicy 200mm	szt	8
97		Kolanka 15 st. o średnicy 200mm	szt	8
98		Kolanka 90 st. o średnicy 200mm	szt	8
99		Trójniki 45st. o średnicy 200mm	szt	8
100		Mufa termokurczliwa o średnicy 200mm	szt	8
101		Kielich kompensacyjny o średnicy 200mm	szt	4
102		Podłączenie sączka rurą elastyczną o średnicy 50mm	szt	8
103		Montaż punktów stałych dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	8
104		Montaż punktów przesuwnych dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm		

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
			szt	24
<b>20.</b>	<b>M.16.01.03</b>	<b>Sączki</b>		
<b>20.1.</b>		<b>wykonanie sączków</b>	<b>szt</b>	<b>8,00</b>
105		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt	8
<b>20.2.</b>		<b>wykonanie drenów poziomych</b>	<b>m</b>	<b>47,20</b>
106		Wykonanie drenaży poziomych płyty mostu		
		17,20 * 2 + 6,4 * 2	m	47,2
			m	47,2
<b>21.</b>	<b>M.17.01.04</b>	<b>Łożyska elastomerowe</b>	<b>szt</b>	<b>14,00</b>
107		Wykonanie dokumentacji montażu łożysk		
		1	ryczałt	1
			ryczałt	1
108		Montaż łożysk elastomerowych o nosności 1000kN	szt	14
<b>22.</b>	<b>M.18.01.01</b>	<b>Urządzenia dylatacyjne szczelne</b>	<b>m</b>	<b>27,60</b>
109		Ułożenie dylatacji stalowej blokowej z wkładką elastomerową		
		(12,8 + 0,5 * 2) * 2	m	27,6
			m	27,6
<b>23.</b>	<b>M.19.01.01.</b>	<b>Krawężnik mostowy kamienny</b>	<b>m</b>	<b>54,20</b>
110		Montaż krawężników 20x18 cm		
		27,20 * 2	m	54,4
			m	54,4
111		Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem		
		27,2 * 2	m	54,4
			m	54,4
<b>24.</b>	<b>M.19.01.02</b>	<b>Bariery ochronne na obiektach mostowych o parametrach N2, W4, ASI-B</b>	<b>m</b>	<b>54,00</b>
112		Montaż barier stalowych o parametrach N2, W4, ASI-B		
		27 * 2	m	54
			m	54
<b>25.</b>	<b>M.19.01.04</b>	<b>Balustrady stalowe na obiektach mostowych</b>	<b>m</b>	<b>53,40</b>
113		Montaż balustrady stalowej		
		26,7 * 2	m	53,4
			m	53,4
114		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2	m2	34,39
115		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładowa o grubości 100 mikrometrów	m2	34,39
116		Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów	m2	34,39
117		Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m2	34,39
<b>26.</b>	<b>M.20.01.05</b>	<b>Ułożenie w chodnikach rur osłonowych</b>	<b>m</b>	<b>81,60</b>
118		Rury ochronne o średnicy nominalnej 110mm		
		27,2 * 3	m	81,6

## Przedmiar

**Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz**  
**- roboty mostowe**

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
			m	81,6
<b>27.</b>	<b>M.20.01.08</b>	<b>Wiercenie otworów i montaż kotew zespalaających</b>	<b>szt</b>	<b>108,00</b>
119		Wiercenie otworów o śr. 18mm, poziomo, o głębokości 10cm krawężnik kamienny mostowy 27 * 2 * 2	szt	108
			szt	108
120		Osadzenie kotew o śr. 14mm	szt	108
<b>28.</b>	<b>M.20.01.10</b>	<b>Chodniki z żywic na obiektach mostowych</b>	<b>m2</b>	<b>157,76</b>
121		Wykonanie chodników z żywic 27,2 * (2,1 + 3,7)	m2	157,76
			m2	157,76
<b>29.</b>	<b>D.04.03.01.12</b>	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>	<b>m2</b>	<b>254,80</b>
122		Ręczne oczyszczenie powierzchni izolacji 18,2 * 7	m2	127,4
			m2	127,4
123		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum po warstwie wiążącej na moście 18,2 * 7	m2	127,4
			m2	127,4
<b>30.</b>	<b>D.04.03.01.22</b>	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>	<b>m2</b>	<b>254,80</b>
124		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 18,2 * 7	m2	127,4
			m2	127,4
125		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 po warstwie wiążącej na moście 7 * 18,2	m2	127,4
			m2	127,4
<b>31.</b>	<b>D.05.03.05.14</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70- warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm</b>	<b>m2</b>	<b>127,40</b>
126		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm - na moście Warstwa wiążąca - na płycie mostu 7 * 18,2	m2	127,4
			m2	127,4
<b>32.</b>	<b>D.05.03.05.28</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm</b>	<b>m2</b>	<b>127,40</b>
127		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - na moście na płycie mostu 7 * 18,2	m2	127,4
			m2	127,4
<b>33.</b>	<b>D.06.01.01.22</b>	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm</b>	<b>m2</b>	<b>100,00</b>
128		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm skarpy drogi 5 * 5 * 4	m2	100
			m2	100
129		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		

## Przedmiar

### Budowa drogi powiatowej Brzeźno - Pokrzywnica wraz z nowym obiektem mostowym na rzece Orz - roboty mostowe

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Orz w m. Brzeźno

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT ( obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		humus pozyskany ze zdjęcia humusu; 100 * 0,1	m3	10
			m3	10
<b>34.</b>	<b>D.06.01.01.42</b>	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>	<b>m2</b>	<b>110,79</b>
130		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15		
		skarpy stożków 5,5 * 5 * 4 + 3,14 * 0,5 * 0,5	m2	110,79
			m2	110,79
<b>35.</b>	<b>D.06.01.01.73</b>	<b>Wykonanie narzutu kamiennego</b>	<b>m3</b>	<b>370,00</b>
131		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z kamienia		
		0,5 * (2,7 + 1) * 50 * 4	m3	370
			m3	370
132		Ułożenie geowłókniny		
		(1 + 2 + 1) * 50 * 4	m2	800
			m2	800
<b>36.</b>	<b>D.07.05.01.12</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o N2 W4 AIS-B</b>	<b>m</b>	<b>66,00</b>
133		Bariery jednostronne o parametrach N2 W4 AIS-B		
		Bariery docelowe (60 - 27) * 2 - 8 * 2 - 12 * 2	m	26
			m	26
134		Zakończenie jednostronne barier o N2 W4 AIS-B		
		8 * 2 + 12 * 2	m	40
			m	40
<b>37.</b>	<b>D.08.03.01.11</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>	<b>m</b>	<b>31,12</b>
135		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		1,56 * 2 + 3 * 2 + 5,5 * 4	m	31,12
			m	31,12
<b>38.</b>	<b>D.10.02.01.21</b>	<b>Wykonanie schodów na skarpie wraz z poręczami zabezpieczonymi antykorozyjnie</b>	<b>m</b>	<b>10,60</b>
136		Schody z poręczami na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m		
		5,30 * 2	m	10,6
			m	10,6
137		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2		
		2 * (1,29 + 0,85 + 1,25)	m2	6,78
			m2	6,78
138		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi - warstwa podkładowa o grubości 100 mikrometrów	m2	6,78
139		Malowanie pędzlem, farbami epoksydowymi międzywarstwa - międzywarstwa o grubości 100 mikrometrów	m2	6,78
140		Malowanie pędzlem, farbami poliuretanowymi nawierzchniowymi poliuretanowymi - warstwa o grubości 80 mikrometrów	m2	6,78