

**INWESTOR:** Gmina Sokółka  
Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**INWESTYCJA:** Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokołda wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

**STADIUM:**      **Przedmiar robót**

Opracował:    **mgr inż. Tomasz Pietrzak**  
                  **PDL/0053/POOM/10**



Białystok 11.2019

## Spis treści

1. Przedmiar robót
2. Załączniki

## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>1. WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
	D.M.00.00.00	<b>1.1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.</b>		
		<b>1.1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiórki i budowy mostu</b>		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas rozbiórki i budowy mostu	ryczałt	1
		<b>1.1.2. - dostosowanie pobliskiej zastawki do celów bezpiecznej komunikacji na budowie wraz z uzgodnieniem z właścicielem urządzenia</b>		
2		Dostosowanie pobliskiej zastawki do celów bezpiecznej komunikacji na budowie wraz z uzgodnieniem z właścicielem urządzenia	ryczałt	1
		<b>1.1.3. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi z ewentualnymi rozporami</b>		
3		Opracowanie dokumentacji ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopów - do uzgodnienia z projektantem	ryczałt	1
		<b>1.1.4. - opracowanie projektu łóżyskowania</b>		
4		Opracowanie projektu łóżyskowania mostu - do uzgodnienia z projektantem	ryczałt	1
		<b>1.1.5. - opracowanie projektu technologicznego betonowania</b>		
5		Opracowanie projektu technologicznego betonowania	ryczałt	1
		<b>1.1.6. - opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji stalowej uwzględniającego strzałkę podniesienia i podział na elementy wysyłkowe</b>		
6		Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji stalowej uwzględniającego strzałkę podniesienia i podział na elementy wysyłkowe - do uzgodnienia z projektantem	ryczałt	1
		<b>1.1.7. - opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań</b>		
7		Opracowanie projektu rusztowań i deskowań	ryczałt	1
		<b>1.1.8. - opracowanie projektu próbnego obciążenia pali</b>		
8		Opracowanie projektu próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
		<b>2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D.01.01.01.	<b>2.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
9		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,11
		0,10644	km	0,11
		<b>2.2. - osadzenie znaków wysokościowych</b>		
10		Repery stalowe osadzone na budowli	szt	12
		fundamenty oczepu ; 2*4	szt	8
		plyta ; 2+2	szt	4
11		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
		1	szt	1
		<b>2.3. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej z wytyczeniem granic pasa drogowego</b>		
12		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu wraz z dojazdami	ryczałt	1
	D.01.02.02.	<b>2.4. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm</b>		
13		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 0,5% )	m2	3,26
		0,5% robót mechanicznych zdjęcia humusu		
		zał. 2 ; 652,8*0,005	m2	3,26
	D.01.02.02.	<b>2.5. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 15cm</b>		
		<b>2.5.1. - usunięcie humusu gr. w-wy 15cm</b>		
14		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm ( przyjęto 99,5%)	m2	649,54
		zał.2 ; 652,8*0,995	m2	649,54
15		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	127,3
		odwóz ; 652,8*0,15*1,3	m3	127,3
	D.01.02.04.	<b>2.6. Rozbiórki obiektów mostowych wraz z załadunkiem i transportem</b>		

## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
16		Rozebranie podpór przyczółki ; (0,3*0,3*6,5+0,11*0,14*6,5+0,2*0,28*7,0+0,1*2,0*7,0+0,1*0,5*(0,5+2,0)*3,3+0,5*3,14*0,1*2*2,8*2)*2+0,14*0,14*6,3+0,3*0,3*6,1*2 pale główne ; 3,14*0,16*2*7*2+3,14*0,16*2*7*2*3,0+3,14*0,14*2*4*3 pale pomocnicze ; 3,14*0,14*2*7*2*3,0 pale skrzydeł ; 3,14*0,11*2*2*4*2	m3 m3 m3 m3 m3	16,74 7,18 6,37 2,58 0,61
17		Rozebranie jezdni drewnianej pokład ; 0,1*5,2*16,75+0,07*5,2*16,75 poprzecznice ; 0,05*5,1*9+0,05*6,4*10+0,15*0,15*0,6*19*2	m3 m3 m3	20,82 14,81 6,01
18		Rozebranie chodnika na moście drewnianym chodnik ; 0,4*0,1*16,7*2+0,14*0,14*16,7*2+0,05*0,05*16,7*2	m3 m3	2,07 2,07
19		Rozebranie poręczy na moście drewnianym poręczę ; (0,14*0,14*17,2+0,05*0,1*17,2*2+0,14*0,14*1,5*10)*2+0,1*0,1*3,0*2	m3 m3	1,67 1,67
20		Rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych mostów drewnianych dźwigary ; 16,4*5*92,4/1000 poprzecznice ; 1,18*4*5*29,4/1000	t t t	8,27 7,58 0,69
21		Wyjęcie dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojezdnego 16,4*5*92,4/1000	t t	7,58 7,58
22		Załadunek elementów o masie do 1t 0,69	t t	0,69 0,69
23		Załadunek elementów o masie 2-5t 16,4*5*92,4/1000	t t	7,58 7,58
24		Transport elementów 7,58+0,69	t t	8,27 8,27
25		Wywiezienie materiału drewnianego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyladowczym (16,74+20,82+2,07+1,67)*1,1	m3 m3	45,43 45,43
	D.01.02.04.	2.7. Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z załadunkiem i transportem		
26		Rozebranie słupków do znaków 1+1	szt szt	2 2
	D.01.02.04.	2.8. Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z załadunkiem i transportem		
27		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowyskazów 2+2	szt szt	4 4
		3. ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01.	3.1. Wykonanie wykopów mechanicznie transportem urobku		
28		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 99% robót mechanicznie wykopy na dojazdach - zał. 1 ; 47,3*0,99 wykopy wokół obiektu ; 4,5*9,6*2 pryzmy zabezpieczające ; 0,5*10*0,8*3*2*0,99	m3 m3 m3 m3	156,99 46,83 86,4 23,76
29		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 20,0*2	m2 m2	40 40
	D.02.01.01.	3.2. Wykonanie wykopów ręcznie z transportem urobku		
30		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznie wykopy na dojazdach - zał. 1 ; 47,3*0,01 wykopy w zakresie rozbiórki obiektu mostowego ; 4,5*9,6*2*0,01 pryzmy zabezpieczające ; 0,5*10*0,8*3*2*0,01	m3 m3 m3 m3	1,57 0,47 0,86 0,24
	D.02.03.01.	3.3. Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
		3.3.1. - nasypy wraz z zagęszczeniem		
31		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	598,25



## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokolda wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		nasypy w zakresie obiektu mostowego ; 5,0*7,4*2+3,14/3*2,1*(4,0^2+4,0*1,05+1,05^2)*2 pryzmy zabezpieczające ; 0,5*10*0,8*3*2 nasypy na dojazdach - zał. 1 ; 406,6	m3 m3 m3	167,65 24 406,6
32		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II	m3	167,65
		167,65	m3	167,65
33		Formowanie spycharkami gąsienicowymi bez zagęszczania nasypów	m3	406,6
		nasypy na dojazdach - zał. 1 ; 406,6	m3	406,6
34		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi,	m3	407
		nasypy na dojazdach - zał. 1 ; 406,6	m3	407
35		Transport wody beczkowszem	m3	12,2
		406,6* 0,03	m3	12,2
36		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II	m2	652,8
		652,8	m2	652,8
		<b>3.3.2. - ułożenie geotkaniny pod platformą roboczą</b>		
37		Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	112
		8,0*7,0*2	m2	112
		<b>3.3.3. - ułożenie geosiatki pod platformą roboczą</b>		
38		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	196
		14,0*7,0*2	m2	196
		<b>3.3.4. - pompowanie wody</b>		
39		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
	<b>D.03.01.02.</b>	<b>3.4. Wykonanie przepustów PEHD</b>		
		<b>3.4.1. - ławy fundamentowe,</b>		
40		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	1,4
		0,18*4,0*2	m3	1,4
41		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m3	1,4
		1,4	m3	1,4
		<b>3.4.2. - wykonanie przepustów z rur PEHD o średnicy 40cm</b>		
42		Przepust z rur karbowanych o średnicy 400mm	m	8
		4+4	m	8
		<b>4. FUNDAMENTOWANIE</b>		
	<b>M.11.01.06</b>	<b>4.1. Ścianki szczelne</b>		
		<b>4.1.1. - wbijanie ścianek szczelnych stalowych</b>		
43		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m	m	15,6
		grodzice 6m ; 7,8*2	m	15,6
44		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.	m	15,6
		15,6	m	15,6
		<b>4.1.2. - wbijanie ścianek szczelnych z tworzyw sztucznych</b>		
45		Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic z tworzyw sztucznych wibromłotem na głębokość do 6m	m	26,6
		grodzice 4,5m ; (2,45+1,85+9,0)*2	m	26,6
	<b>M.11.03.01</b>	<b>4.2. Wbijanie pali żelbetowych 40x40 o długości 8,0m wraz ze skuciem głowic</b>		
46		Plantowanie i przygotowanie terenu pod palownice	m2	60
		3,0*10,0*2	m2	60
47		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8m w gruncie kategorii III	szt	24
		12 * 2	szt	24
	<b>M.11.03.02.</b>	<b>4.3. Próbné obciążenie pali</b>		
48		Próbné obciążenia statyczne czterech pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników	ryczałt	1
		obciążenie po 2 szt. pali na każdej podporze; 1	ryczałt	1

## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
49		Próbne obciążenia dynamiczne ośmiu pali wraz ze wszystkimi kosztami i opracowaniem projektu i wyników	ryczałt	1
		obciążenie po 4 szt. pali na każdej podporze; 1	ryczałt	1
		<b>5. ZBROJENIE</b>		
	<b>M.12.01.02</b>	<b>5.1. Zbrojenie betonu stałą</b>		
		<b>5.1.1. - płyta</b>		
50		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t	3,71
		3706/1000	t	3,71
51		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t	3,71
		3,71	t	3,71
52		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t	2,55
		2551/1000	t	2,55
53		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t	2,55
		2,55	t	2,55
		<b>5.1.2. - fundamenty oczepu</b>		
54		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm przyczółków	t	0,1
		51*2/1000	t	0,1
55		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm	t	0,1
		0,1	t	0,1
56		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółków	t	0,81
		404*2/1000	t	0,81
57		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t	0,81
		0,81	t	0,81
58		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółków	t	0,59
		296*2/1000	t	0,59
59		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t	0,59
		0,59	t	0,59
60		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm przyczółków	t	3,57
		1785*2/1000	t	3,57
61		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t	3,57
		3,57	t	3,57
62		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm przyczółków	t	0,13
		66*2/1000	t	0,13
63		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm	t	0,13
		0,13	t	0,13
		<b>5.1.3. - skrzydła</b>		
64		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydelek	t	0,65
		163*4/1000	t	0,65
65		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 12mm skrzydelek	t	0,65
		0,65	t	0,65
66		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16mm skrzydelek	t	0,14
		35*4/1000	t	0,14
67		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16mm skrzydelek	t	0,14
		0,14	t	0,14
		<b>5.1.4. - kapy chodnikowe, płyty przejściowe, pozostałe elementy</b>		
68		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm	t	0,96
		kapy chodnikowe ; 767/1000	t	0,77
		murek oprowy stożka ; 15,5*(6,0+6,1)/1000	t	0,19
69		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm	t	0,96
		0,96	t	0,96
70		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t	0,51
		ciosy podłożyskowe ; 221/1000	t	0,22
		ława na grodzicach ; 7,5*1,2*2*16/1000	t	0,29
71		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t	0,51
		0,51	t	0,51
72		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm	t	0,07



## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		kapy chodnikowe ; 65/1000	t	0,07
73		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm	t	0,07
		0,07	t	0,07
74		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t	2,48
		plyty przejściowe ; 1240*2/1000	t	2,48
75		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t	2,48
		2,48	t	2,48
76		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t	0,87
		plyty przejściowe ; 433*2/1000	t	0,87
77		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t	0,87
		0,87	t	0,87
		<b>5.1.5. - montaż kotew talerzowych i tulej do płyt przejściowych</b>		
78		Montaż kotew talerzowych	szt	36
		18*2	szt	36
79		Montaż tulej	szt	28
		14*2	szt	28
		<b>6. BETON</b>		
	<b>M.13.01.00.</b>	<b>6.1. Beton konstrukcyjny w deskowaniu</b>		
		<b>6.1.1. - beton klasy C25/30 W8 F150</b>		
80		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej	m2	25,16
		fundament murka stożka ; 1,6*(6,0+6,1)	m2	19,36
		elementy wylewane przy ściekach ; 0,6*0,8*2*0,15*4	m2	0,58
		ława na grodzicach ; 0,15*(7,5*2+1,2*2)*2	m2	5,22
81		Betonowanie betonem klasy C25/30 fundamentów, płyt przy użyciu pompy na samochodzie	m3	6,02
		fundament murka stożka ; 0,25*(6,0+6,1)	m3	3,03
		elementy wylewane przy ściekach ; 0,6*0,8*0,15*4	m3	0,29
		ława na grodzicach ; 1,2*7,5*0,15*2	m3	2,7
		<b>6.1.2. - beton klasy C30/37 W8 F150</b>		
82		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej ciosów podłożyskowych	m2	3,12
		0,15*(0,6+0,7)*2*8	m2	3,12
83		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej	m2	145,81
		plyty przejściowe ; 0,30*(6,8+4,0*2)*2	m2	8,88
		kapy chodnikowe ; 0,25*0,65*4	m2	0,65
		przyczółki i skrzydła ; (15,3+7,0*2+0,35*3,7*2+15,0+0,42*2,2*2)*2	m2	97,48
		ustrój nośny ; 1,0*19,4*2	m2	38,8
84		Betonowanie betonem klasy C30/37 fundamentów, płyt przy użyciu pompy na samochodzie	m3	113,5
		plyty przejściowe ; 8,2*2	m3	16,4
		fundament oczepu i skrzydła ; 26,7*2	m3	53,4
		kapy chodnikowe ; (18,95+3,48+3,48)*0,143*2	m3	7,41
		ciosy podłożyskowe ; 0,05*8	m3	0,4
		ustrój nośny ; 1,85*19,4	m3	35,89
		<b>6.1.3. - dylatacje pozorne kap chodnikowych</b>		
85		Izolacje szczelin dylatacyjnych	m	4,96
		0,62*4*2	m	4,96
	<b>M.13.02.01</b>	<b>6.2. Beton klasy C12/15 w deskowaniu</b>		
86		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej	m2	10,04
		plyty przejściowe ; 0,1*(3,8*2+7,0)*2	m2	2,92
		fundament murka stożka ; 0,1*(6,0+6,1)*2+0,1*0,4*2	m2	2,5
		korek betonowy ; 9,0*0,25*2	m2	4,5
		kapy chodnikowe ; 0,1*0,3*4	m2	0,12
87		Betonowanie betonem klasy C12/15 podładu przy użyciu pompy na samochodzie	m3	16,3
		korek ław fundamentowych ; 0,25*20,35*2	m3	10,18
		kapy chodnikowe ; 4*0,26*3,3*0,1	m3	0,34
		fundament murka stożka ; 0,04*(6,0+6,1)	m3	0,48
		pod płyty przejściowe ; 2,65*2	m3	5,3

## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółda wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.13.04.01</b>	<b>6.3. Prefabrykowane deski płyty pomostu</b>		
88		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z łądu. Masa elementu w t, do 0.5	szt	96
		32*3	szt	96
	<b>M.13.04.02</b>	<b>6.4. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu</b>		
89		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z łądu. Masa elementu w t, do 0.5	m	55
		27,5*2	m	55
		<b>7. KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
	<b>M.14.01.01</b>	<b>7.1. Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S355J2</b>		
90		Wykonanie konstrukcji stalowej ze stali S355J2	kg	23110
91		Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojezdnego	t	23,11
		23110/1000	t	23,11
	<b>M.14.02.01</b>	<b>7.2. Pokrywanie powłokami malarskimi 3 krotnie konstrukcji stalowej</b>		
92		Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	280,24
		Konstrukcja nośna mostu		
		(0,03*2+2,96*19,4)*2	m2	114,97
		(0,03*2+2,96*19,4-0,5*0,5+0,76*0,5+0,018*2+0,155*2)*2	m2	115,92
		1,65*2,09*3*2	m2	20,69
		(1,65*2,09-0,4*0,2+0,66*0,4+0,012*2+0,04*8)*3*2	m2	23,86
		Poręcz schodów roboczych		
		2,4*2	m2	4,8
93		Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	280,24
		280,24	m2	280,24
		<b>8. IZOLACJE</b>		
	<b>M.15.01.02</b>	<b>8.1. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>		
94		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	59,48
		płyty przejściowe ; 4,0*6,8*2	m2	54,4
		oparcie płyt przejściowych ; 0,31*8,2*2	m2	5,08
95		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	59,48
		59,48	m2	59,48
96		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	83,04
		fundament oczepu i skrzydła ; (4,0*2+0,35*3,7*2+15,0+0,42*2,2)*2	m2	54,88
		płyta przejściowa ; 0,30*(6,8+4,0*2)*2	m2	8,88
		murek stożka ; 0,24*2+(0,7+0,8)*(6,0+6,1)	m2	18,63
		kapy chodnikowe ; 0,25*0,65*4	m2	0,65
97		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	83,04
		83,04	m2	83,04
	<b>M.15.02.01</b>	<b>8.2. Izolacja termozgrzewalna</b>		
98		Izolacja z papy termozgrzewalnej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym	m2	401,24
		8,13*2*19,4+2,0*6,8*2+0,3*2*7,0+6,8*4*2	m2	401,24
		<b>9. ODWODNIENIE</b>		
	<b>M.16.01.03.</b>	<b>9.1. Wykonanie sączków odwodnieniowych</b>		
99		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt	12
		6+6	szt	12
	<b>M.16.01.04</b>	<b>9.2. Dreny dla odwodnienia izolacji</b>		
100		Wykonanie drenażu odwadniającego izolację, z grys i geowłókniny.	m2	21,02
		0,5*19,4*2+0,1*8,12*2	m2	21,02
		<b>10. ŁOŻYSKA</b>		
	<b>M.17.01.04</b>	<b>10.1. Łożyska elastomerowe</b>		
101		Montaż łożysk elastomerowych	szt	8



## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		4*2	szt	8
		<b>11. URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M.18.01.02.</b>	<b>11.1. Dylatacje bitumiczne</b>		
102		Ułożenie dylatacji z bitumicznej chodników szerokości 50cm	m	3,4
		0,85*4	m	3,4
103		Ułożenie dylatacji z bitumicznej jezdni szerokości 50cm	m	13
		6,5*2	m	13
		<b>12. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
	<b>M.19.01.01.</b>	<b>12.1. Krawężnik mostowy kamienny</b>		
104		Montaż krawężników mostowych kamiennych 20x20 cm	m	38,8
		19,4*2	m	38,8
105		Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem	m	55
		27,5*2	m	55
	<b>M.19.01.03.</b>	<b>12.2. Barieroporęcze na obiektach mostowych o parametrach B,L1, W3, L=61,32m</b>		
106		Montaż barieroporęczy wraz z prowadnicami	ryczałt	1
		łączna długość barieroporęczy (28,0+1,33*2)*2=61,32m ; 1	ryczałt	1
		<b>13. INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>M.20.01.02</b>	<b>13.1. Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem</b>		
107		Rozłożenie geomembrany	m2	34,92
		1,8*9,7*2	m2	34,92
108		Rozłożenie geowłókniny	m2	34,92
		34,92	m2	34,92
	<b>M.20.01.10</b>	<b>13.2. Chodniki z żywicy na obiektach mostowych</b>		
109		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne nawierzchnie chodników chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża	m2	32,7
		0,61*19,4*2+0,61*3,7*4	m2	32,7
110		Szpachlowanie powierzchni pod elastyczne nawierzchnie chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża z podsypką piaskową	m2	32,7
		0,61*19,4*2+0,61*3,7*4	m2	32,7
111		Ułożenie poliuretanowej nawierzchni chodnikowej na chodnikach mostowych	m2	32,7
		0,61*19,4*2+0,61*3,7*4	m2	32,7
112		Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża	m2	32,7
		0,61*19,4*2+0,61*3,7*4	m2	32,7
	<b>M.20.02.04</b>	<b>13.3. Umocnienia koszarami z gabionów z odseparowaniem geowłókniną</b>		
113		Wykonanie umocnień z gabionów z odseparowaniem geowłókniną	m3	30,6
		(3,4*2*1,0+8,5*1,0)*2	m3	30,6
	<b>M.20.03.01</b>	<b>13.4. Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>		
114		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2	217,73
		fundamentu opczepu i skrzydła ; 2,5*4+0,75*8,12*2	m2	22,18
		płyta pomostu ; 8,12*19,4	m2	157,53
		wspornik płyty pomostu ; 0,98*2*19,4	m2	38,02
	<b>M.20.03.04</b>	<b>13.5. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>		
115		Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku	m2	217,73
		217,73	m2	217,73
116		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni	m2	2,18
		fundament opczepu i skrzydła ; (2,5*4+0,75*8,12*2)*0,01	m2	0,22
		płyta pomostu ; 8,12*19,4*0,01	m2	1,58
		wspornik płyty pomostu ; 0,98*2*19,4*0,01	m2	0,38
117		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną	m2	60,2
		przyczółki i skrzydła ; 2,5*4+0,75*8,12*2	m2	22,18
		wspornik płyty pomostu ; 0,98*2*19,4	m2	38,02
	<b>M.20.03.07.</b>	<b>13.6. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych</b>		

## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
118		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um	m2	49,73
		fundamenty oczepu i skrzydła ; 2,5*4+0,75*8,12*2	m2	22,18
		wspornik płyty pomostu ; 0,71*2*19,4	m2	27,55
		<b>14. PODBUDOWY</b>		
	<b>D.04.03.01.</b>	<b>14.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>		
119		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	48
		24*2	m2	48
120		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej	m2	300,2
		48+6,5*19,4*2	m2	300,2
	<b>D.04.03.01.</b>	<b>14.2. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>		
121		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2	m2	252,2
		6,5*19,4*2	m2	252,2
122		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2	m2	48
		24*2	m2	48
	<b>D.04.04.02.</b>	<b>14.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 grub. gr. w-wy 22cm</b>		
123		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 grub. 22cm	m2	52
		26,0*2	m2	52
		<b>15. NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D.05.01.03.</b>	<b>15.1. Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej</b>		
124		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	440,94
		łącna grubość 2*10cm ; (107,67-27,5)*5,5	m2	440,94
	<b>D.05.03.05.</b>	<b>15.2. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm</b>		
125		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	176,5
		25,2*2+19,4*6,5	m2	176,5
126		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki	t	21,96
		176,5*0,1244	t	21,96
	<b>D.05.03.05.</b>	<b>15.3. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm</b>		
127		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	175,79
		6,5*19,4+0,5*0,025*19,4*2+24,6*2	m2	175,79
128		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki	t	21,87
		175,79 * 0,1244	t	21,87
		<b>16. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>D.06.01.01.</b>	<b>16.1. Umocnienie stożków brukiem na podsypce cementowo-piaskowej</b>		
129		Umocnienie stożków brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15	m2	81,98
		stożki i skarpy ; (12,3+9,4)*1,202	m2	26,08
		(13,5+6,6)*1,202	m2	24,16
		0,45*4,8+0,8*1,41+9,6*(1,202+1,41)/2	m2	15,83
		0,45*4,7+0,8*1,41+9,7*(1,202+1,41)/2	m2	15,91
		<b>17. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D.07.05.01.</b>	<b>17.1. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych</b>		
130		Bariera - jednostronna,	m	16
		12*4-8*4	m	16
131		Zakończenie barier - jednostronne,	m	32
		8*4	m	32
		<b>18. ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D.08.01.02.</b>	<b>18.1. Ustawienie krawężników kamiennych</b>		



## Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa mostu przez rz. Sokółka wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej Nr 103717B, na działkach o nr ewid. 154, 155/1, 391 obręb Dworzysk, jedn. ewid. Sokółka- obszar wiejski.

Nr	Nr SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
132		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,6
		4,3*2+3,0*2	m	14,6
133		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,5
		0,09*16,4	m3	1,5
	D.08.02.02.	18.2. Wykonanie chodników z kostek brukowych betonowych o gr. 6cm		
134		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	14,5
		4,4+4,5+2,8+2,8	m2	14,5
	D.08.03.01.	18.3. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
135		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	28,85
		1,6+3,05+1,0	m	5,65
		1,6+2,0+0,6	m	4,2
		0,5+0,4+6,2+2,0*1,202	m	9,5
		0,5+0,4+6,2+2,0*1,202	m	9,5
	D.08.05.01.	18.4. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
		18.4.1. - ścieki trójkątne		
136		Ułożenie ścieków prefabrykowanych trójkątnych na podbudowie	m	14,6
		(3,0+4,3)*2	m	14,6
		18.4.2. - ścieki korytkowe		
137		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie	m	27
		9,0+8,0+0,5*2+(3,5+4,0)*1,202	m	27
		18.4.3. - ścieki trapezowy skarpowy		
138		Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych	m	9,9
		3,5*2*1,41	m	9,9
		18.4.4. - prefabrykowane ścieki typu "krakowskiego"		
139		Osadzenie elementów na ławie betonowej lub z pospółki przy umocnieniu rowów korytkami prefabrykowanymi (żelbetowymi)	m	23,8
		6,0+4,3+1,5+12,0	m	23,8
		19. ROBOTY INNE		
	D.10.02.01.	19.1. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi		
140		Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m	m	8
		4,0*2	m	8



# TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁ. 1

Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia			Objętość	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2	Odl. m	Wykop m3	Nasyp m3
0	0,00	1,1	0,8					
0	1,00	1,2	0,8	1,15	0,80	1,00	1,15	0,80
0	23,50	0,0	5,9	0,60	3,33	22,50	13,50	74,81
0	38,50	1,0	9,4	0,50	7,63	15,00	7,50	114,38
0	44,37	1,0	9,4	1,00	9,40	5,87	5,87	55,18
0	44,37	0,0	0,0	0,50	4,70	0,00	0,00	0,00
0	71,87	0,0	0,0	0,00	0,00	27,50	0,00	0,00
0	71,87	0,6	8,9	0,30	4,45	0,00	0,00	0,00
0	77,00	0,6	8,9	0,60	8,90	5,13	3,08	45,66
	89,00	0,0	3,9	0,30	6,40	12,00	3,60	76,80
0	107,00	1,3	0,4	0,65	2,15	18,00	11,70	38,70
0	107,67	1,3	0,4	1,30	0,40	0,67	0,87	0,27
				107,67	47,3	406,6		

# TABELA POWIERZCHNI ZDJĘCIA HUMUSU

Załącznik nr 2

Km	Hm				
		Długość	Średnia dł.	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m <sup>2</sup>
0	0,00	4,70			
0	1,00	4,70	4,7	1	4,70
0	23,50	8,70	6,7	22,5	150,75
0	38,50	10,00	9,35	15	140,25
0	44,37	10,00	10	5,87	58,70
0	44,37	0,00	5	0	0,00
0	71,87	0,00	0	27,5	0,00
0	71,87	10,30	5,15	0	0,00
0	77,00	10,30	10,3	5,13	52,84
	89,00	8,90	9,6	12	115,20
0	107,00	5,20	7,05	18	126,90
0	107,67	5,20	5,2	0,67	3,48
			<u>73,1</u>	<u>107,67</u>	<u>652,8</u>