Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45231110-9**	**Rurociąg obiegowy**			
1.1	**45110000-1**	**roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		205.2	m3	205.200	
				RAZEM	**205.200**
2 d.1. 1	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociagów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	**172.000**
3 d.1. 1	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka studzienek betonowych o grub. do 20 cm głęb 2,5 m [3* (1,25*2,50*0,15*4 +1,4*1,4*0,2 + 1,4*1,4* 0,15)]	m3		
		5.63	m3	5.630	
				RAZEM	**5.630**
4 d.1. 1	KNR 2-01 0239-04 + KNR-W 2-01 0210-02	Załadunek gruzu betonowego ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 8 km l - wysypisko w Gać - kat. III [5,63 + 172*(0,6*0,6 - 0,5*0,5)* 3,14]	m3		
		65	m3	65.000	
				RAZEM	**65.000**
5 d.1. 1	kalkulk. wg cen odbioru	Opłata za wysypisko (65 m3 * 2,3 t/m3)	t		
		149.5	t	149.500	
				RAZEM	**149.500**
1.2		**roboty ziemne**			
6 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (na składowisko)	m3		
		473.8	m3	473.800	
				RAZEM	**473.800**
7 d.1. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (172 * 2,0 * 2)	m2		
		688	m2	688.000	
				RAZEM	**688.000**
8 d.1. 2	KNR 2-01 0239-04	Załadunekziemi na składowisku ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III [867, 8 - 172*0,25*1,20 - 172*0,58*0,58*3,14 - 2* 2,50*0,78*0,78*3,14]	m3		
		624.9	m3	624.900	
				RAZEM	**624.900**
9 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		624.9	m3	624.900	
				RAZEM	**624.900**
10 d.1. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		624.9	m3	624.900	
				RAZEM	**624.900**
1.3		**rurociąg**			
11 d.1. 3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (168 * 1,2)	m2		
		201.6	m2	201.600	
				RAZEM	**201.600**
12 d.1. 3	KNR 2-18 0511-08	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.1000 mm uszczel-niane uszczelką gumową	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	**168.000**
1.4		**przyczółek wlotowy**			
13 d.1. 4	KNR 2-01 0419-01	Wykonanie grodzy ziemnej o wys.do 1.0 m z umocnieniem stopy skarpy darni-na na płask na wlocie (powyżej zastawki wlotowej) i wylocie (poniżej zastawki wylotowej)	m3		
		2.6	m3	2.600	
				RAZEM	**2.600**
14 d.1. 4	kalul. własna	Pompowanie wody pompą spalinową wirnikową o wydajności 10-15 m3/h (6 dni x 12 godz)	godz.		
		72	godz.	72.000	

Brzeg, dnia 6 września 2011 r.

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**72.000**
15 d.1. 4	KNR 2-01 0218-02	Dokop pod budowlę koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.0 * 2,2 * 0,4)	m3		
		2.6	m3	2.600	
				RAZEM	**2.600**
16 d.1. 4	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m3		
		0.42	m3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
17 d.1. 4	KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbr.		
		53	kg zbr.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
18 d.1. 4	KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m3		
		2.30	m3	2.300	
				RAZEM	**2.300**
19 d.1. 4	KNNR 10 2001-01	Montaż prowadnic zasuw z ceownika 65 mm (ceownik 65 - 2*2,35*7.09; ceownik 80 - 2*1,28*8,64 kątownik 40*40*50 (4*0,25*2,97)	t		
		0.058	t	0.058	
				RAZEM	**0.058**
20 d.1. 4	KNNR 10 2003-01	Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 (1,30*0,70*0,05*0,9)	t		
		0.032	t	0.032	
				RAZEM	**0.032**
21 d.1. 4	KNR 2-11 0305-03	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 46 mm (1,30*0,7)	m2		
		0.91	m2	0.910	
				RAZEM	**0.910**
22 d.1. 4	KNNR 10 2005-01	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych MS-1 wraz ze śrubą wyciągową (9,8 kg + 18,8 kg)	t		
		0.029	t	0.029	
				RAZEM	**0.029**
23 d.1. 4	kalkul. własna	Prowadnica i krata z kształtowników stalowych z malowaniem antykorozyjnym wykonane w warunkach warsztatowych	kg		
		53	kg	53.000	
				RAZEM	**53.000**
24 d.1. 4	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (3,17+2,15)*0,75+ 0,6*(3,17+2,15) + 0,60*1,50 + 4,15	m2		
		12.25	m2	12.250	
				RAZEM	**12.250**
25 d.1. 4	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m3		
		2.6	m3	2.600	
				RAZEM	**2.600**
1.5		**studzienki rewizyjne**			
26 d.1. 5	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
27 d.1. 5	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie za ścianami studzienek z usypaniem stożka - kat.gr.III (2 * 1,90)	m3		
		3.80	m3	3.800	
				RAZEM	**3.800**
1.6		**remont alejki i łąki parkowej**			
28 d.1. 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (185 * 3 m)	m2		
		555	m2	555.000	
				RAZEM	**555.000**

Brzeg, dnia 6 września 2011 r.

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		555	m2	555.000	
				RAZEM	**555.000**
30 d.1.6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		555	m2	555.000	
				RAZEM	**555.000**
31 d.1.6	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		
		1200	m2	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**
32 d.1.6	KNR 2-21 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		0.12	ha	0.120	
				RAZEM	**0.120**
33 d.1.6	KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m2		
		1200	m2	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**
2		**Potok Kościelna**			
2.1		**remont koryta rzeki**			
34 d.2.1	KNR 15-01 0114-02 + KNR 15-01 0115-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych z wygrabieniem ze skarp na odcinku 4+800- 4+968 i 5+140 - 5+180 (194 * 3,50* 2)	m2		
		1456	m2	1456.000	
				RAZEM	**1456.000**
35 d.2.1	KNK 2-11 t. 0927	Ręczne odmulenie dna cieku warstwą do 20 cm przy szerokości dna 1,4 m i głębokości do 1,5 m (km 4+800 - 4+968 i 5+140 - 5+180)	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	**208.000**
36 d.2.1	kalkul. indywid.	Usunięcie zatorów z dna cieku	r-g		
		12	r-g	12.000	
				RAZEM	**12.000**
37 d.2.1	KNR 15-01 0212-03	Naprawa opasek z kiszek faszynowych o śr. 20 cm. Kat.gruntu III (km 5+166 - 5+180 prawy brzeg)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
2.2		**remont mostka nr 1**			
38 d.2.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (4 * 1,60 * 1,20 * 2,0)	m3		
		15.4	m3	15.400	
				RAZEM	**15.400**
39 d.2.2	KNR 2-01 0239-04	Załaduneknadmiaru ziemi ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III [(1,32+0,18)	m3		
		1.50	m3	1.500	
				RAZEM	**1.500**
40 d.2.2	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m3		
		0.18	m3	0.180	
				RAZEM	**0.180**
41 d.2.2	KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych progu 4 * 3 szt * 1,62m* 0,91 kg/mb	kg zbr.		
		18	kg zbr.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
42 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m3		
		1.32	m3	1.320	
				RAZEM	**1.320**

Brzeg, dnia 6 września 2011 r.

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2	KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbr.		
		18.9	kg zbr.	18.900	
				RAZEM	**18.900**
44 d.2. 2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż barierek z kształtowników (2 szt.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.2. 2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
46 d.2. 2	TZKNBK XXII 0801-01	Balustrada ozdobna, słupki ze stali gładkiej lub kwadratowej, elementy ozdobne S lub C połączone obejmami, w części środkowej skręcane spiralnie, całość połączona pasami ze stali płaskiej, ozdobiona rozetami	m		
		7.86	m	7.860	
				RAZEM	**7.860**
47 d.2. 2	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (1,98*2 +4*0,9 +0,15* 1,3*4 +1,62*4)	m^2		
		14.82	m^2	14.820	
				RAZEM	**14.820**
48 d.2. 2	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (15,4 - 1,5)	m^3		
		13.9	m^3	13.900	
				RAZEM	**13.900**
2.3		**remont mostka nr 2 (z przyczółkiem wylotowym rurociągu obiegowego)**			
49 d.2. 3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3 * 2,00 * 1,20 * 2,20 + 1,30 * 1,20 * 2,20)	m^3		
		19.3	m^3	19.300	
				RAZEM	**19.300**
50 d.2. 3	KNR 2-01 0419-01	Wykonanie grodzy ziemnej o wys.do 1.0 m z umocnieniem stopy skarpy darniną na płask na wlocie (powyżej zastawki wlotowej) i wylocie (poniżej zastawki wylotowej)	m^3		
		2.6	m^3	2.600	
				RAZEM	**2.600**
51 d.2. 3	kalul. własna	Pompowanie wody z czaszy stawu wstępne i w trakcie prowadzenia robót pompą spalinową wirnikową o wydajności 10-15 m3/h (6 dni x 12 godz)	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
52 d.2. 3	KNR 2-01 0239-04	Załaduneknadmiaru ziemi ładwarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III [(2,30+0, 42)	m^3		
		2.72	m^3	2.720	
				RAZEM	**2.720**
53 d.2. 3	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m^3		
		0.42	m^3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
54 d.2. 3	KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych progu 4 * 4 szt * 1,25 m* 0,91 kg/mb	kg zbr.		
		18.2	kg zbr.	18.200	
				RAZEM	**18.200**
55 d.2. 3	KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m^3		
		2.30	m^3	2.300	
				RAZEM	**2.300**
56 d.2. 3	KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbr.		
		80	kg zbr.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
57 d.2. 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	

Brzeg, dnia 6 września 2011 r.

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**10.000**
58 d.2. 3	KNR 4-01 1306-01	Demontaż barierek z kształtowników (2 szt.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
59 d.2. 3	TZKNBK XXII 0801-01	Balustrada ozdobna, słupki ze stali gładkiej lub kwadratowej, elementy ozdobne S lub C połączone obejmami, w części środkowej skręcane spiralnie, całość połączona pasami ze stali płaskiej, ozdobiona rozetami (2*5,02 + 1,15+0, 71 + 0,33)	m		
		12.23	m	12.230	
				RAZEM	**12.230**
60 d.2. 3	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (2,21+2,06)*2 + 0,63* 5,78*2 + 2,65 + 1,75*0,15*3 +1,25*1,54 +2,30*0,15 + 1,10*0,4)	m2		
		21.98	m2	21.980	
				RAZEM	**21.980**
61 d.2. 3	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (19,3 - 2,7)	m3		
		16.6	m3	16.600	
				RAZEM	**16.600**
2.4		**remont mostka nr 3**			
62 d.2. 4	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (2,0*1,20*2,50 + 2,15*1,20*2,50 + 2,40*1,20*2,50)	m3		
		19.7	m3	19.700	
				RAZEM	**19.700**
63 d.2. 4	KNR 2-01 0239-04	Załaduneknadmiaru ziemi ładwarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III (1,95 + 0, 20)	m3		
		2.15	m3	2.150	
				RAZEM	**2.150**
64 d.2. 4	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m3		
		0.20	m3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
65 d.2. 4	KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych progu 3 * 3 szt * 2,00 m* 0,91 kg/mb	kg zbr.		
		16.4	kg zbr.	16.400	
				RAZEM	**16.400**
66 d.2. 4	KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m3		
		1.95	m3	1.950	
				RAZEM	**1.950**
67 d.2. 4	KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbr.		
		24	kg zbr.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
68 d.2. 4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
69 d.2. 4	TZKNBK XXII 0801-01	Balustrada ozdobna, słupki ze stali gładkiej lub kwadratowej, elementy ozdobne S lub C połączone obejmami, w części środkowej skręcane spiralnie, całość połączona pasami ze stali płaskiej, ozdobiona rozetami [2*(2,24 +0,93 + 0,93) + 0,33*4]	m		
		9.52	m	9.520	
				RAZEM	**9.520**
70 d.2. 4	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (3,94 + 3,81 + 5,44*0, 1 + 3,89)	m2		
		12.46	m2	12.460	
				RAZEM	**12.460**
71 d.2. 4	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (19,7 - 2,15)	m3		
		17.55	m3	17.550	
				RAZEM	**17.550**

Brzeg, dnia 6 września 2011 r.

Norma STD Wersja 4.29 Licencja: 9803