Kosztorys ofertowy

Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy w ramach likwidacji szkód spowodwanych przez powódź z 2010 r.

Budowa: **Roboty hydrotechniczne na stawie w Parku Miejskim w Brzezinach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty hydrotechniczne ziemne i konstrukcyjne**

Lokalizacja: **Park Miejski w Brzezinach**

Inwestor: **Urząd Miasta Brzeziny**

Wartość kosztorysu: **zł**

Tabela elementów scalonych

1 Etap 1

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Roboty przygotowawcze	
1.2 Roboty rozbiórkowe	
1.3 Drogi i place tymczasowe	
1.4 Odmulanie i nasypy w czaszy stawu	
1.5 Umocnienie skarp i kinety stawu	
1.6 Bystrotok kinety	
1.7 Schody widokowe	
Suma elementów rozdziału	
Razem Etap 1:	
Razem wartość rozdziału netto:	

2 Etap 2

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Drogi i place tymczasowe	
2.2 Upust - wymiana gruntu z odwodnieniem wykopu	
2.3 Upust denny- oprowadzenie wody dla jazu	
2.4 Roboty rozbiórkowe	
2.5 Jaz stały - wykop fundamentowy, odwodnienie, zasypka	
2.6 Jaz stały - wymiana gruntu	
2.7 Jaz stały - konstrukckje	
Suma elementów rozdziału	
Razem Etap 2:	
Razem wartość rozdziału netto:	

3 Etap 3

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 Wywóz namułu na składowisko odpadów	
3.2 Bystrotok-przepławka	
3.3 Ścieżki parkowe	
3.4 Konserwacja koryta rzeki	
Suma elementów rozdziału	
Razem Etap 3:	
Razem wartość rozdziału netto:	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Etap 1			
2 Etap 2			
3 Etap 3			

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy w ramach likwidacji szkód spowodwanych przez powódź z 2010 r.					
1 Etap 1					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1.1.1 KSNR 1/102/6 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha		0.030		
1.1.2 KSNR 1/103/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	mp		4.800		
1.1.3 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		300		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Roboty przygotowawcze					
1.2 Roboty rozbiórkowe					
1.2.1 KNR 404/303/5 Rozebranie schodów i tarasów betonowych na skarpach grubości do 30 cm	m3		27.7		
1.2.2 KNR 214/1228/3 Rozbiórka wykładzin skarp z płyt, dybli i bruku, Rozbiórka wykładzin skarp z bruku	m2		225		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Roboty rozbiórkowe					
1.3 Drogi i place tymczasowe					
1.3.1 KNR 201/129/5 Układanie rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2		225		
1.3.2 KNR 201/129/9 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2		225		
1.3.3 KNR 201/129/11 Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca x 2	m2	2	225		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Drogi i place tymczasowe					
1.4 Odmulanie i nasypy w czaszy stawu					
1.4.1 KSNR 1/206/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu III-IV	m3		4 515		
1.4.2 KNR 201/226/1 Wykop kinety po odmuleniu. Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi na odkład, zgarniak 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		235		
1.4.3 KNR 201/229/2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		4 750		
1.4.4 KNR 201/229/12 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		4 750		
1.4.5 KNR 201/211/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3		4 535		
1.4.6 KNR 201/229/2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		390		
1.4.7 KNR 201/229/12 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		390		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.8 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		390		
1.4.9 KNR 201/236/1 Nasyp wyspy. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		390		
1.4.10 KNR 201/217/1 Formowanie skarp stawu. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		895		
1.4.11 KNR 201/235/1 Formowanie skarp stawu. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		720		
1.4.12 KNR 201/229/1 Formowanie skarp stawu Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		720		
1.4.13 KNR 201/236/1 Formowanie skarp stawu Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		720		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Odmulanie i nasypy w czaszy stawu					
1.5 Umocnienie skarp i kinety stawu					
1.5.1 KNR 201/507/1 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu I-II	m2		3 935		
1.5.2 KNR 211/404/3 Umocnienie gr. 15 cm. Wykonanie zasypki w siatce komórkowej, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		809		
1.5.3 KNR 211/404/4 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		809		
1.5.4 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		996		
1.5.5 KNR 202/607/2 Rozłozenie z mocowaniem siatki komórkowej, gr. 0,15 m , małe komórki.	m2		809		
1.5.6 KNR 211/524/1 Mocowanie maty komórkowej. Wbijanie kołków Fi 4-6 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii I-II	szt		6 220		
1.5.7 KNR 211/413/5 Cementyzacja zasypki. Zalanie tłucznia i styku z taśmami maty płynną zaprawą cementową M12	m3		121.4		
1.5.8 KNR 201/508/1 Darniowanie, skarp na płask z humusem	m2		2 151		
1.5.9 KNR 201/510/3 Obsianie powierchni wyspy	m2		160		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Umocnienie skarp i kinety stawu					
1.6 Bystrotok kinety					
1.6.1 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	m3		21.8		
1.6.2 KNR 211/404/4 Klinowanie narzutu tłuczniem kamiennym 0,20 -0,40 mm warstwą śrdnio 5 cm grubości	m2		87.3		
1.6.3 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 600 g.m2	m2		112		
1.6.4 KNR 211/521/9 Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, długości 1,50 m, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii I-II	m		41.8		
1.6.5 KNR 211/2601/1 Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla: przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1, kanał odprowadzający, głębokość cieku do 1 m, grunt sypki, roboty ziemne wykonywane ręcznie	szt		1		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Bystrotok kinety					
1.7 Schody widokowe					
1.7.1 KNR 211/210/7 Schody widokowe. Konstrukcja z betonu B20	m3		58.80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7.2 KNR 211/210/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje betob B10	m3		12.52		
1.7.3 KNR 211/524/12 Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii I-II	szt		81		
1.7.4 KNR 211/404/3 Umocnienie gr. 15 cm. Wykonanie zasypki w siatce komórkowej, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		62		
1.7.5 KNR 211/404/4 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		62		
1.7.6 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		71.1		
1.7.7 KNR 202/607/2 Rzłozenie z mocowaniem siatki komórkowej, gr. 0,15 m , małe komórki.	m2		62		
1.7.8 KNR 211/524/1 Mocowanie maty komórkowej. Wbijanie kołków Fi 4-6 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii I-II	szt		302		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Schody widokowe					
Podsumowanie rozdziału					**Razem**
Razem 1 Etap 1					
				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Etap 2					
2.1 Drogi i place tymczasowe					
2.1.1 KNR 201/129/5 Układanie rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2		225		
2.1.2 KNR 201/129/9 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2		225		
2.1.3 KNR 201/129/11 Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca x 2	m2	2	225		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Drogi i place tymczasowe					
2.2 Upust - wymiana gruntu z odwodnieniem wykopu					
2.2.1 KNR 201/607/2 Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt		15		
2.2.2 KNR 201/616/1 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 100 mm	m		30		
2.2.3 Pompowanie wody zespołem pompowo-próżniowym	m-g		240		
2.2.4 KNR 201/325/4 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		63		
2.2.5 KNR 201/327/9 Rozparcie umocnienie ścian wykopu jw	m2	2	63		
2.2.6 KNR 201/220/3 Wykop gruntu piaszczystego. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		24		
2.2.7 KNR 201/220/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II	m3		15		
2.2.8 KNR 201/211/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3		17		
2.2.9 KNR 201/214/1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t z odl. 5 km	m3	8	17		
2.2.10 KNR 201/503/1 Wymiana gruntu w ściankach. Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3		32		
2.2.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		32		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Upust - wymiana gruntu z odwodnieniem wykopu					
2.3 Upust denny- oprowadzenie wody dla jazu					
2.3.1 KNR 201/217/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		389		
2.3.2 KNR 201/502/1 Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II	m3		97		
2.3.3 KSNR 1/210/1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3		227		
2.3.4 KNR 201/212/1 Wywóz nadmiar gruntu na odkład. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		65		
2.3.5 KNR 211/1901/8 Rurociąg, Fi 1000 mm, z wlawa betonową gr 0,15 m szer 1,00 m, z uszczelnieniem stykow pirścieniami zelbetowymi, układanie żurawiem	m		29		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3.6 KSNR 10/201/3 Studzienka. Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0 m3	m3		9.55		
2.3.7 KNR 211/209/5 Płyty nośne żelbetowe, płaskie i żebrowe o grubości 10-20 cm, objętość betonu do 1,50 m3, rusztowanie wysokości do 3 m	m3		0.76		
2.3.8 KNR 211/210/10 Wylot żelbetowy	m3		1.323		
2.3.9 KSNR 10/205/2 Bbrojenie studnii, wylotu i ławy pod leżak.	kg		980		
2.3.10 KNR 213/1009/6 Prowadnice szandorów. Obsadzenie konstrukcji ze stali C10 z progiem spawaniem do kotew R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m		7.3		
2.3.11 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w PŁYCIE - właz żeliwny, do 60 kg	szt		1		
2.3.12 KNR 202/1219/4 Klamry włazowe typowe	szt		13		
2.3.13 KNR 213/1003/1 Izolacje płaszczyzn poziomych i pionowych z materiałów rolkowych podklejonych, płaszczyzny poziome - balkony papa asfaltowa na lepiku na zimno - 1 warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		2.05		
2.3.14 KNR 213/1003/2 Izolacje jw druga warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		2.05		
2.3.15 KNR 213/1002/1 Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - 1 warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		14.68		
2.3.16 KNR 201/507/1 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu I-II	m2		46		
2.3.17 KNR 211/404/3 Umocnienie gr. 15 cm. Wykonanie zasypki w siatce komórkowej, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		46		
2.3.18 KNR 211/404/4 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		46		
2.3.19 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		46		
2.3.20 KNR 202/607/2 Rzłozenie z mocowaniem siatki komórkowej, gr. 0,15 m , małe komórki.	m2		55		
2.3.21 KNR 211/524/1 Mocowanie maty komórkowej. Wbijanie kołków Fi 4-6 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii I-II	szt		73		
2.3.22 KNR 211/413/5 Cementyzacja zasypki. Zalanie tłucznia i styku z taśmami maty płynną zaprawą cementową M12	m3		6.9		
2.3.23 KSNR 10/303/4 Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 71 mm	m2		3.12		
2.3.24 KNR 211/304/8 Okucia do szandorów grubości 41-71 mm	szt		11		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Upust denny- oprowadzenie wody dla jazu					
2.4 Roboty rozbiórkowe					
2.4.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		427		
2.4.2 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		238		
2.4.3 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		238		
2.4.4 KNR 404/203/9 Jaz istniejący -Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowej	m3	2	95		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4.5 KNR 404/306/1 Jaz istniejący -Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm	m3		10.6		
2.4.6 KNR 404/306/3 Jaz istniejący -Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 100 cm	m3		36.7		
2.4.7 KNR 404/303/5 Jaz istniejący -Rozebranie elementów betonowych, grubości do 30 cm	m3		31.4		
2.4.8 KNR 404/801/1 Jaz istniejący -Rozebranie konstrukcji stalowych	m2	0.5	34.1		
2.4.9 KNR 214/405/4 Jaz istniejący -demontarz desek zakładanych Deski z bali, o grubości 8 cm	m2		8.8		
2.4.10 KNR 201/621/1 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu I-II, Fi 800 mm	szt		2		
2.4.11 KNR 201/621/4 StudzienkA- osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu I-II, Fi 1200 mm	szt		1		
2.4.12 KNR 211/2612/5 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego pompowanie wody z wykopu	szt		1		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Roboty rozbiórkowe					
2.5 Jaz stały - wykop fundamentowy, odwodnienie, zasypka					
2.5.1 KNR 201/419/1 Przetamowanie. Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m	m3		180		
2.5.2 KNR 201/302/2 Dokopanie po rozbiórce. Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3		37		
2.5.3 KNR 201/217/5 Wykop pod przelew. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		68		
2.5.4 KNR 201/205/1 Wykop pod skrzydła dolne. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		181		
2.5.5 KNR 211/2612/5 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego, pompowanie wody z wykopu	szt		1		
2.5.6 KNR 201/502/1 Ręczne zasypywanie budowli wraz z nasypami. kategoria gruntu I-II 30% kubatury	m3		143		
2.5.7 KNR 201/503/1 JW. Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II 70% kubatury	m3		334		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Jaz stały - wykop fundamentowy, odwodnienie, zasypka					
2.6 Jaz stały - wymiana gruntu					
2.6.1 KNR 201/607/2 Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt		60		
2.6.2 KNR 201/616/1 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 100 mm	m		40		
2.6.3 Pompowanie wody zespołem pompowo-próżniowym	m-g		360		
2.6.4 KNR 201/325/4 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		277.2		
2.6.5 KNR 201/327/9 Rozparcie umocnienie ścian wykopu jw	m2	2	249.4		
2.6.6 KNR 201/220/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3		208		
2.6.7 KNR 201/210/1 Wykop w ściankach. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	m3		238		
2.6.8 KNR 201/211/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3		262		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.6.9 KNR 201/214/1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t z odl. 5 km	m3	8	262		
2.6.10 KNR 201/503/1 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3		446		
2.6.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		446		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Jaz stały - wymiana gruntu					
2.7 Jaz stały - konstrukckje					
2.7.1 KNR 201/325/4 Wbijanie ścianki szczelnej z grodzic GZ4 dł.6,00 m, kategoria gruntu I-II	m2		151.2		
2.7.2 Uszczelnienie zamków grodzic stałych	m				
2.7.3 KSNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3		10.828		
2.7.4 KSNR 10/201/6 Budowle betonowe o objętości 10.01-200.0 m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3		122.57		
2.7.5 KSNR 10/203/4 Umocnienia skarp i dna wykonywane z lądu, żelbetowe	m3		23.77		
2.7.6 KSNR 10/202/4 Płyty nośne żelbetowe, płaskie i żebrowe, beton do 10 m3, grubości 10-20 cm, rusztowanie wysokości do 4 m	m3		6.300		
2.7.7 KSNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg		6 247		
2.7.8 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	szt		28		
2.7.9 KNR 213/1005/5 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 20 cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m		18.8		
2.7.10 KNR 213/1003/1 Izolacje płaszczyzn poziomych i pionowych z materiałów rolkowych podklejonych, płaszczyzny poziome - balkony papa asfaltowa na lepiku na zimno - 1 warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		16.12		
2.7.11 KNR 213/1003/2 Izolacje jw druga warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		16.12		
2.7.12 KNR 213/1006/6 Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, zalanie roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm2 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m		56.29		
2.7.13 KNR 201/507/1 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu I-II	m2		214		
2.7.14 KSNR 10/401/8 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, nakłady podstawowe	m3		7.0		
2.7.15 KNR 211/404/3 Umocnienie gr. 20 cm. Wykonanie zasypki w siatce komórkowej, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		80.8		
2.7.16 KNR 211/404/4 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2	2	80.8		
2.7.17 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		145		
2.7.18 KNR 202/607/2 Rzłozenie z mocowaniem siatki komórkowej, gr. 20 cm , małe komórki.	m2		80.8		
2.7.19 KNR 211/413/5 Cementyzacja zasypki. Zalanie tłucznia i styku z taśmami maty płynną zaprawą cementową M12	m3		16.2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.7.20 KNR 211/522/1 Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii I-II	m		17.6		
2.7.21 KNR 233/702/1 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t		1.567		
2.7.22 KNR 202/605/5 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa	m2		4.000		
2.7.23 KNR 213/1002/1 Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - 1 warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		146.754		
2.7.24 KNR 213/1003/1 Izolacje płaszczyzn poziomych i pionowych z materiałów rolkowych podklejonych, płaszczyzny poziome - balkony papa asfaltowa na lepiku na zimno - 1 warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		16.12		
2.7.25 KNR 213/1003/2 Izolacje jw druga warstwa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2		16.12		
2.7.26 KNR 211/404/1 Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, żwir	m2		53.94		
2.7.27 KNR 211/404/2 Wykonanie podsypek jw, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki do 15 cm, wykonanie z brzegu, żwir	m2	2	53.94		
2.7.28 KNR 201/528/5 Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi	m3		5.00		
2.7.29 KNR 201/528/5 Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi	m3		0.600		
2.7.30 Osadzenie rurek i kratek wylotów drenaży	10 szt		10		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Jaz stały - konstrukckje					
Podsumowanie rozdziału					**Razem**
Razem 2 Etap 2					
				Wartość rozdziału netto:	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Etap 3					
3.1 Wywóz namułu na składowisko odpadów					
3.1.1 KSNR 1/203/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-III	m3		4 600		
3.1.2 KSNR 1/204/4 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV	m3	2	4 600		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Wywóz namułu na składowisko odpadów					
3.2 Bystrotok-przepławka					
3.2.1 KNR 201/215/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		60		
3.2.2 KNR 201/211/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3		66		
3.2.3 KNR 211/210/2 Podłoża betonowe pod rurociągi	m3		6.51		
3.2.4 KNR 211/210/3 Umocnienia skarp i dna wykonywane z lądu, betonowe - koryto bystrotoku	m3		9.70		
3.2.5 KNR 231/403/3 Analog ustawienie palisady betonowej z pali d=0,20 L=1,20 m	m		2.7		
3.2.6 KNR 231/403/3 Analog ustawienie palisady betonowej z pali d=0,20 L=0,60 m	m		35.0		
3.2.7 KNR 231/403/3 Analog ustawienie palisady betonowej z pali d=0,11 L=0,4 m	m		22.6		
3.2.8 KNR 211/416/1 Wykonanie murów okładzinowych i form kamiennych koryta o grubości 20-30 cm	m3		3.99		
3.2.9 KNR 211/521/6 Wykonanie palisady, kołki Fi 7-9 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii I-II	m		4.6		
3.2.10 KNR 211/522/1 Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii I-II	m		8.0		
3.2.11 KNR 211/1403/1 Przepusty rurowe bez piętrzenia, Fi 100 cm, rurociąg długości 6 m	szt		1		
3.2.12 KNR 211/1403/4 Przepusty rurowe bez piętrzenia, P-4, Fi 100 cm, dodatek za każdy 1 m różnicy długości rurociągu, stopień wysokości do 40 cm, roboty ziemne wykonywane ręcznie	szt		2		
3.2.13 KNR 211/405/5 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu	m2		18.6		
3.2.14 KNR 201/507/1 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu I-II	m2		51.8		
3.2.15 KSNR 10/401/8 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, nakłady podstawowe	m3		1.20		
3.2.16 KNR 211/404/3 Umocnienie gr. 20 cm. Wykonanie zasypki w siatce komórkowej, grubość 10 cm, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2		44.6		
3.2.17 KNR 211/404/4 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, tłuczeń kamienny	m2	2	44.6		
3.2.18 KNR 211/405/2 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu	m2		7.2		
3.2.19 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		67.3		
3.2.20 KNR 202/607/2 Rzłozenie z mocowaniem siatki komórkowej, gr. 20 cm , małe komórki.	m2		44.6		
3.2.21 KNR 211/524/1 Mocowanie maty komórkowej. Wbijanie kołków Fi 4-6 cm, głębokość wbicia 0,80 m, grunt kategorii I-II	szt		145		

3.2.22 KNR 211/413/5 Cementyzacja zasypki. Zalanie tłucznia i styku z taśmami maty płynną zaprawą cementową M12	m3		8.9		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Bystrotok-przepławka					
3.3 Ścieżki parkowe					
3.3.1 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m2		1 005		
3.3.2 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8 cm, mechanicznie	m2		1 005		
3.3.3 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		520		
3.3.4 KNNR 6/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny	m2		222.0		
3.3.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		940		
3.3.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1 162		
3.3.7 KNR 202/607/2 Wykonanie powłoki z geowłókniny filtracyjnej o masie 800 g.m2	m2		1 304		
3.3.8 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 087		
3.3.9 KNNR 6/502/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		1 108		
3.3.10 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		604		
3.3.11 KNR 201/507/1 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu I-II	m2		525		
3.3.12 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		525		
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Ścieżki parkowe					
3.4 Konserwacja koryta rzeki					
3.4.1 KNR 1501/116/3 Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 30 cm, ciek o szerokości dna 2,00 m. Odcinek w cofce piętrzenia	m		465		
3.4.2 KNR 1501/116/2 Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 20 cm, ciek o szerokości dna 2,00 m, Ocinek poniżej stawu	m		160		
3.4.3 KNR 201/229/1 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		393		
3.4.4 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		393		
3.4.5 KNR 201/108/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		0.200		
3.4.6					
Podsumowanie elementu					**Razem**
Ogółem Konserwacja koryta rzeki					
Podsumowanie rozdziału					**Razem**
Razem 3 Etap 3					
				Wartość rozdziału netto:	
Podsumowanie kosztorysu					**Razem**
Razem					
				Wartość kosztorysu netto:	