



Przedsiębiorstwo Usług Melioracyjnych „ZAR-MEL”

inż. Czesław Zaremba

pl. Dąbrowskiego 1/2 m.1 49-305 Brzeg

tel. 077 411 13 91 tel. kom. 0 607 632274

e-mail: zarmel@o2.pl

NIP 747-000-36-37 REGON 530548294

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego

Odbudowa stawu rekreacyjnego w Parku Wolności w Brzegu

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45246000-3	Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231110-9	Kładzenie rurociągów
45262300-4	Betonowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45244000-0	Wodne roboty budowlane
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

3. Adres obiektu

miasto Brzeg, powiat brzeski, województwo opolskie

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Burmistrz Miasta Brzegu, ul. Robotnicza 12 49-300 Brzeg

5. Data opracowania przedmiaru

4 lipca 2008 r

6. Sporządził:

inż. Czesław Zaremba

Przedmiar robót
Na wykonanie robót obiektu”
„Odbudowa stawu rekreacyjnego w Parku Wolności w Brzegu”

Lp.	Kod CPV	Pozycja ST	Podstawa wyceny	Element rozliczeniowy robót	Jedn..	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
1.	45200000-9	5.2		Staw rekreacyjny		
1.1.	45100000-8	5.2.1.		Roboty przygotowawcze		
1.1.1.			KNR 15-01 0114-04 + KNR 15-01 0115-0	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp z wygrabieniem (3445 m2 skarp + 733m x 1,0 m poboczne)	m2	4178
1.1.2.			KNR 15-01 0114-08 + KNR 15-01 0115-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna stawu z wygrabieniem	m2	2200
1.1.3.			KNR 2-21 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o śr.pni ponad 41 cm	Szt.	2
1.1.4.			KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych (170 x 3)	m2	510
1.1.5.			KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	510
1.1.6.			KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 (170 x 3)	m2	510
1.1.7.			KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 3 miesięcy	m2	510
1.1.8.			KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m2	510
1.1.9.			KNR 15-01 0209-03	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych o śr. 20 cm	m2	510
1.2.	45111240-2	5.2.2.		Odwodnienie czaszy		
1.2.10.			KNR 2-01 0419-01	Wykonanie grodzy ziemnej o wys.do 1.0 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask na wlocie (powyżej zastawki wlotowej) i wylocie (poniżej zastawki wylotowej) (2 * 2,0)	m3	4
1.2.11.			KNR 15-01 0106-04 (analog.)	Oczyszczenie studzienek drenarskich o śr. 1,5 m z namułu o głębok.warstwy do 100 cm	szt.	1
1.2.12.			kalul. własna	Pompowanie wody z czaszy stawu wstępne pompą spalinową wirnikową o wydajności 61-80 m3/h (6 dni x 24 godz)	godz.	144
1.2.13.			KNR 2-01 0414-01	Wykonanie tymczasowych rowków osuszających o głębok.0,4 m, szer.dna do 0,3m, n = 1:1, głęb. na odkład w gr. kat I-II (70%) - 700 m x 0,28 m3/m x 0,7	m3	137,2
1.2.14.			KNR 2-01 0414-02	Wykonanie tymczasowych rowków osuszających o głęb. 0,4 m, szer. dna 0,3 m i nachyl. skarp 1:1 na odkład w gruncie kat. III (30%) - 700 m x 0,28 m3/m x 0,3	m3	58,8
1.3.	45111200-9	5.2.3.		Roboty ziemne		
1.3.15.			kalul. własna	Pompowanie wody z czaszy stawu wstępne i w trakcie prowadzenia robót pompą spalinową wirnikową o wydajności 30-60 m3/h (60 dni x 12 godz)	godz.	720
1.3.16.			KNR 2-01 0310-01+ t. 9907-03	Wykop ręczny w gruncie kat. II nawodnionym ze złożeniem urobku na odkład	m3	337
1.3.17.			KNR 2-01 0310-02 + t. 9907-03	Wykop ręczny w gruncie kat. III nawodnionym ze złożeniem na odkład	m3	145
1.3.18.			KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	675
1.3.19.			KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	289

1	2	3	4	5	6	7
1.3.20.			KNR 2-01 0228-04 t. tab.9906/05/02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II oblepiającym gąsienice	m3	5734
1.3.21.			KNR 2-01 0228-05 + t. 9906-05-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III oblepiającym gąsienice	m3	2457
1.3.22.			KNR 2-01 0229-04 + t. 9906-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	289
1.3.23.			KNR 2-01 0229-01 + t. 9906-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (1012 - (5734 * 0,15) - grunt oblepiający gąsienice	m3	151,8
1.3.24.			KNR 2-01 0229-02 + t. 9906-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - grunt oblepiający gąsienice (434 - (2457 * 0,15)	m3	65,5
1.3.25.			KNR 2-01 0229-04 + t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-II - w przedziale ponad 10 do 30 m - grunt oblepiający gąsienice	m3	2361
1.3.26.			KNR 2-01 0229-05 + t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. III - w przedziale ponad 10 do 30 m - grunt oblepiający gąsienice	m3	1012
1.3.27.			KNR 2-01 0229-07 + t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-II - w przedziale ponad 30 do 60 m - grunt oblepiający	m3	3036
1.3.28.			KNR 2-01 0229-08 + t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. III - w przedziale ponad 30 do 60 m - grunt oblepiający	m3	1301
1.3.29.			KNR 2-01 0229-10 + t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych I-II - ponad 60 m - grunt oblepiający	m3	337
1.3.30.			KNR 2-01 0229-11+ t. 9906-05	Dodatek za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. III - ponad 60 m grunt oblepiający	m3	145
1.3.31.			KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na tymczasowe składowisko w parku	m3	9637
1.3.32.			KNR 2-01 0211-07 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km (9637 - 1500 * 0,4)	m3	9037
1.4.	45244000-0	5.2.4.		Roboty umocnieniowe		
1.4.33.			KNR 2-11 0503-06	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat.III	m	733
1.4.34.			KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp stawu w gr.kat.I-III	m2	3445
1.4.35.			KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (przełożenie) - 40% powierzchni 360*0,4)	m2	144
1.4.36.			KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	3445
1.5.	45244000-0	5.2.5.		Roboty wykończeniowe		
1.5.37.			KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów dennych głębok.0,3 m o szer.dna 0,5 m, nachyl skarp 1:3 na odkład-kat.gr.I-II (171+155) * 0,42 * 0,7	m3	96
1.5.38.			KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów dennych o głęb. 0,3 m szer. dna 0,5 m z nachyl skarp 1:3 na odkład-kat.gr.III (171+155) * 0,42 * 0,3	m3	41
1.5.39.			KNK 2-11 t. 0601-09	Wykonanie plotka z żerdzi wysokości 10 cm (314 +310)	m	624
1.5.40.			KNR 2-01 0512-02	Brukowanie dna rowu przy zastawce wlotowej kamieniem wapiennym (8 * 0,6)	m2	4,8
1.5.41.			KNR 2-11 0521-01	Wykonanie palisady przy śr.kółków 4-6 cm głębokości wbicia 0.80 m w gruncie kat.I-II (2 * 8,0 +0,60)	m	16,6

1	2	3	4	5	6	7
1.5.42.			KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - umocnienie dna pomiędzy studzienką czerpalną a zastawką wylotową (12 m ² x 0,1 m)	m ³	1,2
1.5.43.			KNR 2-01 0405-02 (analog.)	Przemieszczenie i rozścielenie pospółki w dnie stawu warstwą 8 cm na odległość do 60 m	m ³	1112
1.5.44.			KNR 2-11 0702-03	Wysiew wapna nawozowego CaO 2.0-3.0 t/ha w terenie płaskim	ha	1,39
1.6.	45233142-6 45112710-5	5.2.6.		Zagospodarowanie składowisk i naprawa alejek		
1.6.45.			KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II w rejon podwyższenia terenu na odległość do 30 (1500 m ² * 0,4 m)	m ³	600
1.6.46.			KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	15600
1.6.47.			KNR 2-21 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	1,56
1.6.48.			KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m ²	15600
1.6.49.			KNR 2-31 1401-04 + KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką z zagęszczeniem ręcznym i mechanicznym (300 +95 + 130) * 3,0 * 0,08 * 60%	m ³	76,6
1.6.50.			KNR 2-31 1107-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką asfaltu lanego (130 + 170) * 3,0 * 40%*0,05*2,5	t	45
1.7.	45244000-0	5,2,7,		Zastawka wlotowa - remont		
1.7.51.			KNR 4-01 1306-01	Demontaż prowadnicy i zasuw (2szt) wraz z mechanizmem wyciągowym (2 szt)	szt.	5
1.7.52.			KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka progów betonowych zastawek o grub. do 10 cm	m ³	0,2
1.7.53.			KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	8
1.7.54.			KNR 4-01 0203-04	Wykonanie nowego progu z betonu monolitycznego zbrojonego BH-25 2*0,10)	m ³	0,2
1.7.55.			KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 12 mm konstrukcji betonowych progu (10 kotwy * 0,25 cm* 0,91 kg/m)	Kg zbroj.	2,3
1.7.56.			KNNR 10 2002-01	Montaż konstrukcji stalowej kładki roboczej (bez poręczy) [ceownik 80 - (1,15*3 +4,55*2)*8,64 kg/m; kątownik 40*40*5 - (0,90*3 + 1,50*1)*2,97	t	0,121
1.7.57.			KNR 2-11 0302-04	Kładka robocza z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grub. 50 mm (4,50*0,80)	m ²	3,60
1.7.58.			KNNR 10 2001-01	Montaż prowadnic zasuw z ceownika 80 mm [ceownik 80 - 2,50*4 + 2,77*2)* 8,64 kg/m + kątownik 40*40*5 - 4*0,2*2,97 kg/m	t	0,137
1.7.59.			KNNR 10 2003-01	Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow.do 5.0 m ² (2*0,95* 1,36*0,05*0,9t/m ³)	t	0,116
1.7.60.			KNR 2-11 0305-03	Zasuw drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu (2*0,95*1,36)	m ²	2,6
1.7.61.			KNNR 10 2005-01	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych MS-1 (2 szt) wraz ze śrubą wyciągową [2*(9,8 +15,8)]	t	0,052
1.7.62.			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	5,2
1.7.63.			KNR 2-21 0609-07	Okladziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach ((0,44*2 + 1,18 + 4,50*0,52 +1,24)	m ²	5,64
1.7.64.			KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2,2
1.7.65.			KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi konstrukcji pełnościennych	m ²	2,2
1.7.66.			KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	2,2

1	2	3	4	5	6	7
1.8.	45244000-0	5.2.7.		Zastawka wylotowa – remont		
1.8.67.			KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka progów betonowych zastawek o grub. do 10 cm	m3	0,15
1.8.68.			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
1.8.69.			KNR 4-01 1306-01	Demontaż prowadnicy(2 szt) i zasuw (2 szt.) wraz z mechanizmem wyciągowym (1 szt).	szt.	5
1.8.70.			KNR 4-01 0203-04	Wykonanie nowego progu z betonu monolitycznego zbrojonego BH-25	m3	0,15
1.8.71.			KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 12 mm konstrukcji betonowych progów (8*0,25*0,91)	Kg zbroj.	1,82
1.8.72.			KNNR 10 2002-01	Montaż konstrukcji stalowej kładki roboczej (bez poręczy) ceownik 80 - (1,24*2 + 0,85*2 + 3,40*2)*8,64 kg/m; ceownik (50 - 1,15*2)*5,59 kg/m; kątownik 40*40*5 - (0,95*2 + 1,0*2)*2,97 kg/m	t	0,12
1.8.73.			KNR 2-11 0302-04	Kładka robocza z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grub. 50 mm (3,34*0,80)	m2	2,68
1.8.74.			KNNR 10 2001-01	Montaż prowadnic zasuw z ceownika 80 mm [Ceownik 80 - (2,17*2 + 1,46*1)*8,84 kg/m + kątownik 40*40*5 - (4*0,20)*2,97 kg/m i prowadnicy na kratę z ceownika 50 [ceownik 50 - 2*1,20 + 1*1,38]*5,59 kg/m kątownik 40*40*5 - 4*0,20*2,97 kg/m]	t	0,078
1.8.75.			KNNR 10 2003-01	Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 (1,20 m2*0,05m*0,9t/m3	t	0,054
1.8.76.			KNR 2-11 0305-03	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 46 mm	m2	1,2
1.8.77.			KNNR 10 2005-01	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych MS-1 wraz ze śrubą wyciągową (9,8 kg + 15,8 kg śruba)	t	0,026
1.8.78.			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	4,0
1.8.79.			KNR 2-21 0609-07	Okladziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (1,55*2 + 1,11*2 + 3,72)	m2	9,04
1.8.80.			KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,6
1.8.81.			KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	1,6
1.8.82.			KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2	1,6
2.	45231110-9	5.3.		Rurociąg obiegowy		
2.1.	45110000-1	5.3.1.		Roboty rozbiórkowe		
2.1.83.			KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	205,2
2.1.84.			KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobywaniem rur	m	172
2.1.85.			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
2.1.86.			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 samowyl. 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
2.1.87.			kalkulk. wg cen odbioru	Opłata za wysypisko (65 m3 * 2,3 t/m3)	t	149,5
2.2.	45111200-9	5.3.2.		Roboty ziemne		
2.2.88.			KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km (na składowisko)	m3	473,8

1	2	3	4	5	6	7
2.2.89.			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
2.2.90.			KNR 2-01 0239-04	Załadunek ziemi 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
2.2.91.			KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	624,9
2.2.92.			KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	624,9
2.3.	45231110-9	5.3.3.		Rurociąg		
2.3.93.			KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (168 * 1,2)	m2	201,6
2.3.94.			KNR 2-18 0511-08	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.1000 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	168
2.4.	45223500-1	5.3.4.		Przyczółek wlotowy		
2.4.95.			KNR 2-01 0419-01	Wykonanie grodzy ziemnej o wys.do 1.0 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask na wlocie (powyżej zastawki wlotowej) i wylocie (poniżej zastawki wylotowej)	m3	2,6
2.4.96.			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
2.4.97.			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
2.4.98.			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m3	0,42
2.4.99.			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg	53
2.4.100			KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m3	2,30
2.4.101.			KNNR 10 2001-01	Montaż przewodnic 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
2.4.102.			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
2.4.103.			KNR 2-11 0305-03	Zasuw drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 46 mm (1,30*0,7)	m2	0,91
2.4.104.			KNNR 10 2005-01	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych MS-1 wraz ze śrubą wyciągową (9,8 kg + 18,8 kg)	t	0,029
2.4.105.			kalkul. własna	Prowadnica i krata z kształtowników stalowych z malowaniem antykorozyjnym wykonane w warunkach warsztatowych	kg	53
2.4.106.			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
2.4.107.			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m3	2,6
2.5.	45244000-0	5.3.5.		Studzienki rewizyjne		
2.5.108.			KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	Studz.	2
2.5.109.			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie za ścianami studzienek z usypianiem stożka - kat.gr.III (2 * 1,90)	m3	3,80
2.6.	45233142-6 45112710-5	5.3.6.		Remont alejki i łąki parkowej		
2.6.110.			KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (185 * 3 m)	m2	555

1	2	3	4	5	6	7
2.6.111.			KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	555
2.6.112.			KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	555
2.6.113.			KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	1200
2.6.114.			KNR 2-21 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1200
2.6.115.			KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m2	1200
3.	45246000-3	5.4.		Potok Kościelna		
3.1.	45246000-3	5.4.1.		Remont koryta rzeki		
3.1.116.			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
3.1.117.			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
3.1.118.			kalkul. indywid.	Usunięcie zatorów z dna cieku	Godz.	12
3.1.119.			KNR 15-01 0212-03	Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm. Kat.gruntu III (km 5+166 - 5+180 prawy brzeg)	m	14
3.2.	45244000-0	5.4.2.		Remont mostka nr 1		
3.2.120.			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	15,40
3.2.121.			KNR 2-01 0239-04	Załadunek nadmiaru 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
3.2.122.			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m3	0,18
3.2.123.			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 zbroj.	18
3.2.124.			KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m3	1,32
3.2.125.			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbroj.	18,9
3.2.126.			KNR 4-01 1306-01	Demontaż barierek z kształtowników (2 szt.)	szt.	2
3.2.127.			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
3.2.128.			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
3.2.129.			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)	m2	14,82
3.2.130.			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (15,4 - 1,5)	m3	13,9
3.3.	45244000-0	5.4.3.		Remont mostka nr 2 (z przyczółkiem wylotowym rurociągu obiegowego)		
3.3.131.			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)	m3	19,3
3.3.132.			KNR 2-01 0419-01	Wykonanie grodzy ziemnej o wys.do 1.0 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask na wlocie (powyżej zastawki wlotowej) i wylocie (poniżej zastawki wylotowej)	m3	2,6

1	2	3	4	5	6	7
3.3.133.			kalul. własna	Pompowanie wody z czaszy stawu wstępne i w trakcie prowadzenia robót pompą spaliniową wirnikową o wydajności 10-15 m ³ /h (6 dni x 12 godz)	Godz.	72
3.3.134.			KNR 2-01 0239-04	Załadunek nadmiaru ziemi ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III [(2,30+0,42)	m ³	2,72
3.3.135.			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m ³	0,42
3.3.136.			KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych progu 4 * 4 szt * 1,25 m ² 0,91 kg/mb	kg zbroj.	18,2
3.3.137.			KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m ³	2,30
3.3.138.			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbroj.	80
3.3.139.			KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	10
3.3.140.			KNR 4-01 1306-01	Demontaż barierek z kształowników (2 szt.)	szt.	2
3.3.141.			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
3.3.142.			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)	m ²	21,98
3.3.143.			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.III (19,3 - 2,7)	m ³	16,6
3.4.	45244000-0	5.4.2.		Remont mostka nr 3		
3.4.144.			KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (2,0*1,20*2,50 + 2,15*1,20*2,50 + 2,40*1,20*2,50)	m ³	19,7
3.4.145.			KNR 2-01 0239-04	Załadunek nadmiaru ziemi ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III (1,95 + 0,20)	m ³	2,15
3.4.146.			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje (B-10)	m ³	0,20
3.4.147.			KNR 2-11 0212-02	Wykonanie kotew ze zbrojenia o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych progu 3 * 3 szt * 2,00 m ² 0,91 kg/mb	kg zbroj.	16,4
3.4.148.			KNR 2-11 0208-04	Przyczółek żelbetowy z betonu BH-25	m ³	1,95
3.4.149.			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych przyczółka wlotowego	kg zbroj.	244
3.4.150.			KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	8
3.4.151.			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
3.4.152.			KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach (3,94 + 3,81 + 5,44*0,1 + 3,89)	m ²	12,46
3.4.153.			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.III (19,7 - 2,15)	m ³	17,55