



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 zbiornika wodnego Kwadratówka 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
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	5.1.1.		Zbiornik wodny Kwadratówka		
1.1	45111240-2	5.1.1.1.		Odwodnienie wykopu		
1 d.1.1			KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	20
2 d.1.1			kalkul. własna	Pompowanie wody pompą spalinową wirnikową o wydajności 10-15 m3/h (60 dni x 12 godz)	godz.	720
1.2	45110000-1	5.1.1.2.		Roboty rozbiórkowe		
3 d.1.2			KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnika wokół zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	498
4 d.1.2			KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	170
5 d.1.2			KNR 15-01 0201-06	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm (1371 +428+275)*0,25	m3	511.5
6 d.1.2			KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (122*0,3*0,5 + 48*0,3*1,20 + 5 studz. * 2,0)	m3	45.6
7 d.1.2			KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	45.6
8 d.1.2			KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. do 30 cm z ręcznym wydobyciem rur (26 +6 +46 +43 +48 +22 +3*3)	m	200
9 d.1.2			KNR 4-04 0101-02	Rozebranie studzienek rewizyjnych z cegły na zaprawie cementowej (ściany 4*0,925*1,4*0,25 + 2*4*0,825*0,7*0,25 + 2*4*0,825*0,5*0,25 + płyty denne 1,05*1,05*0,15 + 4*0,95*0,95*0,15)	m3	3.98
10 d.1.2			KNR 2-01 0307-02 (analog.) + KNR 2-01 0307-06	Załadunek i przewóz gruzu z rozbiórki rurociągów taczkami na odległość do 30 m (kat.gr.III) (śred. 25 cm - 81m*0,0263 m2 + śred. 20 cm - 48 m*0,0218 m2	m3	3.18
11 d.1.2			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 I - wysypisko w Gać - kat. III [5,63 + 172*(0,6*0,6 - 0,5*0,5) * 3,14](krawężniki - 170m*0,2 m*0,06m + chodnik 498m2*0,07m - konstrukcja zbiornika 511,5m3 + rury śred. 25 cm - 121 m * 0,0263 m2 + rury śred. 20 cm 85 m * 0,0218 m2 + studzienki rewiz. 3,98 m3)	m3	592.3
12 d.1.2			kalkulk. wg cen odbioru	Opłata za wysypisko (592,3m3 * 2,3 t/m3)	t	1362.29

1	2	3	4	5	6	7
1.3	45111200-9	5.1.1.3.		Roboty ziemne i podbudowa		
13 d.1.3			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 - wykop pod nową czaszę i dokop pod chodnik (1462 + 467)* 0,12 + 632*0,15	m3	326.3
14 d.1.3			KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - przygotowanie podłoża pod podsypkę czaszy zbiornika	m2	1929
15 d.1.3			KNR 2-28 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie grubości 20 cm (1929 * 0,2)	m3	385.8
16 d.1.3			KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m2	2093
17 d.1.3			KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PCW łączoną przez zgrzewanie	m2	2083
1.4.	45223500-1	5.1.1.4.		Roboty konstrukcyjne zbiornika		
18 d.1.4			KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	305
19 d.1.4			KNR 2-11 0208-07	Konstrukcja dna i skarp żelbetowa z betonu BH-25.	m3	305
20 d.1.4			KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m3	305
21 d.1.4			KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m2	504
22 d.1.4			KNR 2-02 1913-01	Dylatacje	m	301
23 d.1.4			KNR 2-18 0625-04	Studzienka ściekowa spustowa - z gotowych elementów podwórzowa kamionkowa o śr.300mm	szt.	1
24 d.1.4			KNR-W 2- 02 0701-01	Betonowe dno przelewu ze zbiornika gr. 10cm (4,0*0,2	m2	0.8
25 d.1.4			KNR-W 2- 02 0701-03	Ściany przelewu ze zbiornika z betonu gr. 12 cm (4,00*0,2)	m2	0.8
26 d.1.4			KNR-W 2- 02 0701-10	Obramowanie z kątownika przelewu ze zbiornika (4+4+0,5+0,5)	m	9
27 d.1.4			KNR-W 2- 02 0702-01 (analog.	Przekrycia przelewu kratką z płaskowników 25 z zamocowaniem (4*0,5)	m2	2
28 d.1.4			KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1
29 d.1.4			KNR 2-18 0906-03	Przylącze wodociągowe z rur PCW łączonych na wcisk - śr.zewn.rurociągu 110 mm	m	9
1.5	45112710-5	5.1.1.5.		Ułożenie chodnika		
30 d.1.5			KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	632
31 d.1.5			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	632

1	2	3	4	5	6	7
32 d.1.5			KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	632
33 d.1.5			KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.(2*31,3 + 79,5 +79,9)	m	222
34 d.1.5			KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej bruk lubuski o fakturze płukanej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	632
2	45231110-9	5.1..2.		Rurociąg doprowadzający z urządzeniami		
2.1	45244000-0	5.1.2.1.		Remont zastawki na rowie K-7		
35 d.2.1			KNNR 10 2001-01	Montaż przewodnic zasuw z ceownika 50 mm [ceownik 50 -(2*0,8* + 0,5)* 5,59 kg/m	t	0,012
36 d.2.1			KNNR 10 2003-01	Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow.do 5.0 m2 (0,55*0,70*0,05*0,9)	t	0,017
37 d.2.1			KNR 2-11 0305-03	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu (0,55*0,70)	m2	0,39
38 d.2.1			KNNR 10 2005-01	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych MS-1 wraz ze śrubą wyciągową (9,8 kg + 18,8 kg)	t	0,029
39 d.2.1			KNR 2-11 0403-02	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 1.0x1.0 m w gruncie kat.III (2*3*2,0 + 3*0,5)	m2	13,5
2.2	45223500-1	5.1.2.2.		Przyczółek wlotowy		
40 d.2.2			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	1.3
41 d.2.2			kalkul. własna	Pompowanie wody pompą spalinową wirnikową o wydajności 10-15 m3/h (6 dni x 12 godz)	godz.	72
42 d.2.2			KNR 2-11 2601-02 (analog.)	Odwodnienie powierzchni wykopu fundament.dla przyczółka wlotowego - kanał oprow.przy głęb.cieku do 1 m w gruncie spoistym	szt.	1
43 d.2.2			KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (3,0 * 1,6 * 1,5)	m3	7,2
44 d.2.2			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m3	0.25
45 d.2.2			KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m3	1,30
46 d.2.2			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy,zastawki,przyczółki przepustozastawek)	kg zbr.	36
47 d.2.2			KNNR 10 2001-01	Montaż przewodnic zasuw z ceownika 50 mm (ceownik 50 - (0,65 +2*1,0)*5,59 + kątownik 40*40*5 - 4*0,15*2,97	t	0,017
48 d.2.2			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.III (7,2 - 0,25 - 1,30)	m3	5,65
49 d.2.2			KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1

1	2	3	4	5	6	7
50 d.2.2			KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	2
2.3	45223500-1	5.1.2.3.		Filtr żwirowo-koksowy		
51 d.2.3			kalkul. własna	Pompowanie wody pompą spalinową wirnikową o wydajności 10-15 m ³ /h (6 dni x 12 godz)	godz.	72
52 d.2.3			KNR 2-01 0218-02	Wykop pod budowlę koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (5.0 * 3,0* 2,5)	m ³	37,5
53 d.2.3			KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m ³	1,10
54 d.2.3			KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe	m ³	7,45
55 d.2.3			KNR 2-11 0212-05	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy,zastawki,przyczółki przepustozastawek)	kg zbr.	219
56 d.2.3			KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem piaskowo- żwirowym	t	4,0
57 d.2.3			KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem koksowym (2,0*1,3)	t	2,6
58 d.2.3			kalkul. indywid	Wykonanie i montaż rusztów stalowych z płaskowników 25 mm o rozstawie 12 mm (200*100 cm) * 2 szt.	t	0,034
59 d.2.3			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (37,5 - 22,0)	m ³	15.5
60 d.2.3			KNR 2-01 0307-02 + KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 50m (kat.gr.III) (555*0,7*0,35)	m ³	22
61 d.2.3			KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) - załadunek gruntu dowiezionego taczkami (kat.III) na odl. do 1 km	m ³	22
2.4	45231110-9	5.1.2.4.		Rurociąg doprowadzający		
62 d.2.4			KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (100 * 0,6 * 0,6)	m ³	64,4
63 d.2.4			KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	64,4
64 d.2.4			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) (2* 8,0 * 1,30)	m ²	21
65 d.2.4			KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (100 * 0,5)	m ²	50
66 d.2.4			KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm (106 - 2 -4)	m	100
67 d.2.4			KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	1
68 d.2.4			KNR 2-28 0201-05	Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - osłonowe przy przejściach syfonowych	m	4

1	2	3	4	5	6	7
3	45231110-9	5.1.3.		Rurociąg odprowadzający z urządzeniami		
3.1	45231110-9	5.1.3.1.		Rurociąg odprowadzający		
69 d.3.1			KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (80 * 0,6 * 0,7)	m3	70,2
70 d.3.1			KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (312*0,6*	m3	253.2
71 d.3.1			KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	m3
72 d.3.1			KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	253.2
73 d.3.1			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) (2*8,0*1,3 + 2*199*1,20)	m2	498.40
74 d.3.1			KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (382 * 0,5)	m2	191
75 d.3.1			KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 m	m	227
76 d.3.1			KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	153
77 d.3.1			KNR 2-11 1607-02	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm	wylot.	1
78 d.3.1			KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	6
79 d.3.1			KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m	9
80 d.3.1			KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	3
81 d.3.1			KNR 2-28 0201-04	Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 150 mm	m	9
82 d.3.1			KNR 2-28 0201-05	Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - osłonowe przy przejściach syfonowych	m	4
3.2	45244000-0	5.1.3.2.		Osadnik pionowy		
83 d.3.2			KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	26.7
84 d.3.2			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.III (26,7 - 6,35)	m3	20,35
85 d.3.2			KNR 2-01 0239-04	Zaladunek nadmiaru ziemi ładwarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km grunt kat. III	m3	6.35
86 d.3.2			KNR 2-18 0613-05	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	1
3.3	45244000-0	5.1.3.3.		Studzienka zasuw		
87 d.3.3			KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	11

1	2	3	4	5	6	7
88 d.3.3			KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III (11 - 3,1)	m3	7,9
89 d.3.3			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	m3	3,1
90 d.3.3			KNR 2-18 0613-03	Studzienka zasuw z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.	1
91 d.3.3			KNR 2-28 0308-04	Zasuw żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1
4	45233142-6 45112710-5	5.1.4.		Remont alejek i łąk parkowych		
92 d.4			KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (350 * 3 m)	m2	1050
93 d.4			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	1050
94 d.4			KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	1050
95 d.4			KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	2000
96 d.4			KNR 2-21 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0,20
97 d.4			KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych	m2	2000