

PRZEDMIAR ROBÓT

(KOSZTORYS OFERTOWY)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin, gmina Odrzywół

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Odrzywół
ul. Warszawska 53
26-425 Odrzywół

Nazwa i adres jednostki projektowania:

WAR-MEL-PROJEKT – Tadeusz Sieradz
01-716 Warszawa, ul. Broniewskiego 43 m 26
tel/fax: 22-633-17-31
504-241-905
e-mail: tadeuszsieradz@wp.pl

Opracowali:

- mgr inż. Tadeusz Sieradz, specj. melioracje wodne – 800/66/Ww

- mgr inż. Kazimierz Otwinowski, specjalność wodno-melioracyjna – ST-26/76

mgr inż. Tadeusz Sieradz
uprawn. budowl. Nr 800/66/Ww
Spec. techn. budowl. melioracje wodne
(Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

Firma "War-Mel-Projekt-Tadeusz Sieradz"
01-716 Warszawa
ul. Broniewskiego 43 m. 26
tel/fax (022) 633-17-31
REGON 017220516, NIP 118-032-40-86

mgr inż. Kazimierz Otwinowski
nr. upr. St-26/76 w specjalności
wodno-melioracyjnej

WOJUT
mgr Marian Kmiecik

GMINA ODRZYWÓŁ
ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół
NIP 798 12 59 102; REG. 000545320

Warszawa, 17 styczeń 2011 r.

Egz. 1

Zawartość zeszytu:

1. Tabela wartości elementów scalonych	2
2. Przedmiar robót	3
3. Obmiar robót	7

Remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin

Tabela wartości elementów scalonych

Nr poz	Nr rozdziału	Element	Wartość z narzutami PLN
1	2	3	4
1	Rozdział 1	Roboty w czaszy małego zbiornika	
2	Rozdział 2	Barierki ochronne	
3	Rozdział 3	Remont pomieszczenia z ujęciem wody dla celów ppoż.	
4	Rozdział 4	Udrożnienie istniejącego rowu melioracyjnego pod mostem w ciągu ul. Warszawskiej	
5	Rozdział 5	Udrożnienie istniejącego rowu melioracyjnego powyżej mostu na długości 20,0 m	
6	Rozdział 6	Remont istniejącej zastawki betonowej	
7	Rozdział 7	Ubezpieczenie skarpy zbiornika powyżej prawego przyczółka. zastawki na dług. 6,75 m	
8	Rozdział 8	Ubezpieczenie prawej skarpy rowu melioracyjnego poniżej prawego przyczółka istn. zastawki na dług. 5,00 m	

Łącznie remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin (netto)	
VAT	
Ogółem remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin (brutto)	

Remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin

Przedmiar robót

Nr poz	Podstawa	Opis	Ilość	Jednostka	Wycieczona wart. jedn. PLN	Wartość z narzutami PLN
1	2	3	4	5	6	7
	Rozdział 1	Roboty w czaszy małego zbiornika				
1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	5	szt		
2	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	0,01	ha		
3	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	150	m2		
4	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	1	mp		
5	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km	1	mp		
6	KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	0,4	mp		
7	KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	3,7	mp		
8	KNNR 1/107/5	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km	4,1	mp		
9	KNR 225/307/3	Rozebrawie ogrodzenia z siatki o wysokości 1,6 m, na słupkach z rur stalowych fi 50 mm, obetonowanych	147	m2		
10	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	1,27	t		
11	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym za dalsze 9 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	1,27	t		
12	KNR 1501/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna i skarp, porost gęsty, twardy,	1138	m2		
13	KNR 1501/115/4	Wygrabianie wykoszonych porostów	1138	m2		
14	KNR 221/102/7	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0 km	11,4	m3		
15	KNR 221/102/8	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na dalsze 0.5 km. Dopłata za dalszy transport zebranego porostu na odległość do 2 km	11,4	m3		
16	KNNR 1/203/3 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgamiakowymi z transportem urobku sam. 5-10 t samowytadowczymi na odległość do 1,0 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II. Wykop namułu z dna zbiornika	400	m3		
17	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t.	400	m3		
18	KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM. Formowanie gruntu na odkładzie bez specjalnego zagęszczenia	400	m3		
19	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy zbiornika kategoria gruntu I-III.	338	m2		
20	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III. Plantowanie dna zbiornika	800	m2		
21	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III. Plantowanie terenu przyległego od strony północnej zbiornika	200	m2		
22	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II. Obsianie skarp i terenu przyległego od strony północnej zbiornika	538	m2		
23	KNZ 1/303/2 (1)	[Analiza indywid. wg. zeszytu 5/98 Wacetob] Wbijanie wibromłotem stalowych ścianek szczelnych typ Gz 4 na głębokość 1,5 m, w gruncie kat.II. Wbicie grodzic w dnie czaszy, poniżej istniejącego mostu żelbetowego	12	m		
24	KNZ 1/402/1	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania grodzic stalowych typ Gz 4; długości 1,5 m	1042	kg		
25	KNR 214/1229/3	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej, z ładu.	12	m		
26	KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, Zespawanie górnej krawędzi zamków grodzic na długości 10 cm	4,5	m		
		Razem rozdział 1				

Nr poz	Podstawa	Opis	Ilość	Jednostka	Wycieczona wart. jedn. PLN	Wartość z narzutami PLN
1	2	3	4	5	6	7
	Rozdział 2	Barierki ochronne				
27	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Wyjęcie płyt chodnikowych dla wykopania dołków pod słupki barierki	5	m2		
28	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kat gr III. Wykop dołków pod fundament słupków barierki	1	m3		
29	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	1	m3		
30	KNR 211/208/1	Budowie betonowe o obj. do 1,0 m3. Beton B20 do obsadzenia poręczy z rur	1	m3		
31	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ułożenie uprzednio wyjętych płyt chodnikowych. Wykorzystanie 70% płyt z rozbiórki	5	m2		
32	KNP 7/116/4	Balustrady z rur proste. Wykonanie barierki ochronnej z rur stalowych Fi 50 mm, L=18,0 m, na brzegu zbiornika wzdłuż ul. Warszawskiej	366	kg		
33	KNR 205/505/9	Konstrukcje metalowe drabiny, schody i poręcze. Obsadzenie poręczy z rur	0,37	t		
34	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	11,1	m2		
35	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem -farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdewną miniową 60 %, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa, pierwsza warstwa	11,1	m2		
36	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem -farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdewną miniową 60 %, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa, druga warstwa	11,1	m2		
37	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania, dwukrotnie	11,1	m2		
		Razem rozdział 2				
	Rozdział 3	Remont pomieszczenia z ujęciem wody dla celów ppoż.				
38		Szacunek. Montaż drzwi wejściowych, udrożnienie dopływu wody, uporządkowanie wnętrza pomieszczenia i ew. naprawa dachu	1	obiekt		
		Razem rozdział 3				
	Rozdział 4	Udrożnienie istn. rowu melioracyjnego pod mostem w ciągu ul. Warszawskiej				
39	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. Usunięcie namułu z dna rowu z transportem na odkład w czaszy zbiornika	36	m3		
40	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 15 m odległości przewozu, kategoria gruntu III	36	m3		
41	KNR 1/203/3 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgamiakowymi z transportem urobku sam. 5-10 t samowyladowczymi na odległość do 1,0 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II. Załadowanie i transport namułu	36	m3		
42	KNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t.	36	m3		
43	KNR 1/407/1 (2)	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, grunt kategorii I-II, moc 100KM. Formowanie gruntu na odkładzie bez specjalnego zagęszczenia	36	m3		
44	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy rowu pod mostem po usunięciu namułu, kategoria gruntu I-III	38	m2		
		Razem rozdział 4				
	Rozdział 5	Udrożnienie istniejącego rowu melioracyjnego powyżej mostu na długości 20,0 m				
45	KNR 201/414/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1,5, sze. dna 1 m, kat gr III. Usunięcie 20 cm warstwy namułu z dna rowu	4	m3		
46	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopu, wzdłuż lewego brzegu rowu, warstwą o grub. 10 cm kategoria gruntu III	4	m3		
		Razem rozdział 5				

Nr poz	Podstawa	Opis	Ilość	Jednostka	Wycieczona wart. jedn. PLN	Wartość z narzutami PLN
1	2	3	4	5	6	7
	Rozdział 6	Remont istniejącej zastawki betonowej				
47	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	3	szt		
48	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	7	szt		
49	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	2,3	mp		
50	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km	2,3	mp		
51	KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	1,4	mp		
52	KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	3,5	mp		
53	KNNR 1/107/5	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km	4,9	mp		
54	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	100	m2		
55	KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Płyta bet. o wymiarach 8,0x2,7x0,1 m na skarpie czaszy, powyżej prawego przyczółka zastawki	2,16	m3		
56	KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Płyta bet. o wymiarach 3,0x2,0x0,1 m w dnie rowu, poniżej prawego przyczółka zastawki	0,6	m3		
57	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone. Skucie bocznej ścianki prawego przyczółka zastawki na głębokość 3 cm dla lepszego połączenia z projektowanym elementem wydłużającym przyczółek	0,03	m3		
58	KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Rozbiórka cokołu betonowego w istniejącym ogrodzeniu zbiornika	0,16	m3		
59	KNR 401/108/19	Wywóz do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych. Wywóz gruzu z rozbiórki	3	m3		
60	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na następne 4 km, gruz. Łączna odl. wywozu - 5 km	3	m3		
61		Analiza wykonawcy. Wywiercenie otworów o średnicy 12 mm w konstrukcji istniejącego przyczółka w celu połączenia prętów zbrojenia nowej i starej konstrukcji	13	szt		
62	KNZ 1/303/2 (1)	[Analiza indywidualna wg. zeszytu 5/98 Wacetob] Wbijanie wibromłotem stalowych ścianek szczelnych typ Gz 4 na głęb. do 4 m, w gruncie kat.II. Wbicie grodzic jako szalunku do wykonania wydłużenia przyczółka zastawki	6,65	m		
63	KNZ 1/402/1	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania grodzic stalowych typ Gz 4; długości 4,0 m	1540	kg		
64	KNR 214/1229/3	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej,	6,65	m		
65	KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, Spawanie górnej krawędzi zamków grodzic na długości 10 cm	2,5	m		
66	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. Wykop pod budowlę pomiędzy wbitym szalunkiem z grodzic Gz 4	4	m3		
67	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II	4	m3		
68	KNNR 1/617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn 800 mm, grunt kategorii I-III	1	szt		
69	KNZ 1/201/1	[ANALIZA INDYWID.] Pompowanie wody pompą spalinową, przeponową o wydajności do 35 m3/h, ze studni w dnie wykopu.	120	m-g		
70	KNNR 10/403/1 (2)	Wyk. podsypek- podłoże pod konstrukcję przyczółka, grub 5 cm, piasek	1,5	m2		
71	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, piasek	1,5	m2		
72	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3. Wykonanie konstrukcji wydłużonego prawego przyczółka istniejącej zastawki, beton BH 30	3,5	m3		
73	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi 10 mm	50	kg		
74	KNR 211/304/2	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 44 mm	1	m2		
75	KNR 211/304/8	Okucia do szandorów grubości 41-71 mm	5	szt		
		Razem rozdział 6				

Nr poz	Podstawa	Opis	Ilość	Jednostka	Wycieczona wart. jedn. PLN	Wartość z narzutami PLN
1	2	3	4	5	6	7
	Rozdział 7	Ubezpieczenie skarpy zbiornika powyżej prawego przyczółka. zastawki na dług. 6,75 m				
76	KNR 201/209/3 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kat I-II, samochód do 5 t. Zakup, wykop i transport gruntu piaszczystego na uformowanie skarpy zbiornika	14	m3		
77	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	14	m3		
78	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, przewóz na odległość do 10 m, Transport gruntu piaszczystego i wbudowanie go w skarpe zbiornika	14	m3		
79	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 5 m odległości przewozu.	14	m3		
80	KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II	14	m3		
81	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	14	m3		
82	KNR 211/522/2	Wykonanie palisady w stopie skarpy dla oparcia projektowanej płyty betonowej, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,40 m, grunt kat. III	10,5	m		
83	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, z betonu BH 20. Płyta bet. o grub. 12 cm na skarpie	3	m3		
84	KNR 4/1511/3 (1)	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, papa asfaltowa. Wypełnienie dylatacji płyt umocnieniowych. 1 warstwa.	0,97	m2		
85	KNR 4/1511/4 (1)	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, kolejna warstwa, papa asfaltowa	0,97	m2		
		Razem rozdział 7				
	Rozdział 8	Ubezpieczenie prawej skarpy rowu melioracyjnego poniżej prawego przyczółka istn. zastawki na dług. 5,00 m				
86	KNR 201/209/3 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, gr kat I-II, samochód do 5 t. Zakup, wykop i transport gruntu piaszczystego na uformowanie skarpy rowu	17	m3		
87	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	17	m3		
88	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, przewóz na odl. do 10 m, Transport gruntu i wbudowanie w wyrwę w prawym brzegu rowu	17	m3		
89	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 5 m odległości przewozu.	17	m3		
90	KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kat. gruntu II	17	m3		
91	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	17	m3		
92	KNR 211/522/2	Wykonanie palisady w stopie skarpy dla oparcia płyt ażurowych, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,40 m, grunt kategorii III	7	m		
93	KNR 1/410/1	Umocnienie wykopu włókniną syntetyczną. Wykonanie podłoża pod płyty z geowłókniny 300 g/m2, układanej na zakład.	17	m2		
94	KNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna płytami ażurowymi o wymiarach 90x60x10 cm, na uprzednio wykonanym podłożu.	17	m2		
95	KNR 10/403/1 (2)	Analog Wykonanie podsypki, grubości 5 cm, Wypełnienie otworów płyt ażurowych ziemią urodzajną wydobyta z dna zbiornika	20	m2		
96	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	20	m2		
		Razem rozdział 8				

Łącznie remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin (netto)	
VAT	
Ogółem remont małego zbiornika wodnego w miejscowości Wysokin (brutto)	

Obmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty w czasie małego zbiornika						
1 KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm			5		szt
2 KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)			0,01		ha
3 KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	drzewa po 10 m2/szt	5*10	=	50,0		
	krzaki	100	=	100,0	150	m2
4 KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km					
	obmiar:	0,20*5	=	1,0	1,0	mp
5 KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km			1,0	3,00	mp
6 KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km					
	obmiar:	0,07*5	=	0,35	0,4	mp
7 KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km					
	obmiar: - drzewa	0,17*5	=	0,85		
	- krzaki	0,01*286	=	2,86	3,7	mp
8 KNNR 1/107/5	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km					
	obmiar:	0,4+3,7	=	4,1	4,1	3,00 mp
9 KNR 225/307/3	Rozebanie ogrodzenia z siatki o wysokości 1,6 m, na słupkach z rur stalowych fi 50 mm, obetonowanych					
	obmiar:	92*1,6	=	147,2	147	m2
10 KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t					
	obmiar: - słupki	48*1,8*5,16/1000	=	0,445824		
	siatka ogrodzeniowa	147*5,6/1000	=	0,8232	1,27	t
11 KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym za dalsze 9 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t				1,27	9,00 t
12 KNR 1501/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna i skarp, porost gęsty, twardy,					
	obmiar:	800+338	=	1 138,0	1 138	m2
13 KNR 1501/115/4	Wygrabianie wykoszonych porostów				1 138	m2
14 KNR 221/102/7	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	obmiar: - przyjęto 0,01 m3/m2	1138*0,01	=	11,38	11,4	m3
15 KNR 221/102/8	Wywiezienie zanieczyszczeń roślinnych samochodami na dalsze 0,5 km. Dopłata za dalszy transport zebranego porostu na odległość do 2 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				11,4	2,00 m3
16 KNNR 1/203/3 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku sam. 5-10 t samowyladowczymi na odległość do 1,0 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II. Wykop namotu z dna zbiornika					
	obmiar:	800*0,5	=	400,0	400	m3
17 KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t.				400	4,00 m3
18 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM. Formowanie gruntu na odkładzie bez specjalnego zagęszczenia - R= 1,000 M= 1,000 S= 0,250				400	m3
19 KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy zbiornika kategoria gruntu I-III.					
	obmiar:	110*3,07	=	337,7	338	m2
20 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III. Plantowanie dna zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				800	m2
21 KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III. Plantowanie terenu przyległego od strony północnej zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				200	m2
22 KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II. Obsianie skarp i terenu przyległego od strony północnej zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	obmiar:	338+200	=	538,0	538	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNZ 1/303/2 (1)	[Analiza indywidualna wg. zeszytu 5/98 Wacetob] Wbijanie wibromiotelem z terenu lub pomostu, stalowych ścianek szczelnych typ Gz 4 na głębokość 1,5 m, w gruncie kat.II. Wbicie grodzic w dnie czaszy, poniżej istniejącego mostu żelbetowego			12		m
24 KNZ 1/402/1	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania grodzic stalowych typ Gz 4; długości 1,5 m					
obmiar: - grodzice H= 1,5 m	12,0/0,265*1,5*14,9*1,03	=	1 042,437736	1 042		kg
25 KNR 214/1229/3	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej, z łądu.			12		m
26 KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, Zespawanie górnej krawędzi zamków grodzic na długości 10 cm					
obmiar:	12/0,265*0,1	=	4,528302	4,5		m
2 Bariereki ochronne						
27 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Wyjęcie płyt chodnikowych dla wykopania dołków pod słupki bariereki					
obmiar:	10*0,5	=	5,0	5		m2
28 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. Wykop dołków pod fundament słupków bariereki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
obmiar:	10*0,4*0,4*0,4	=	0,64	1		m3
29 KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		m3
30 KNR 211/208/1	Budowę betonowe o objętości do 1,0 m3. Beton B20 do obsadzenia poręczy z rur			1		m3
31 KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ułożenie uprzednio wyjętych płyt chodnikowych. Wykorzystanie 70% płyt z rozbiórki			5		m2
32 KNP 7/116/4	Balustrady z rur proste. Wykonanie bariereki ochronnej z rur stalowych Fi 50 mm, L=18,0 m, na brzegu zbiornika wzdłuż ul. Warszawskiej					
3 ciągi poziome	3*18,0*5,16*1,05	=	292,572			
10 słupków o dł. 1,35 m	10*1,35*5,16*1,05	=	73,143	366		kg
33 KNR 205/505/9	Konstrukcje metalowe drabiny, schody i poręcze . Obsadzenie poręczy z rur			0,37		t
34 KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi					
obmiar:	(3*18,0+10*1,35)*1,05*3,14*0,05	=	11,127375	11,1		m2
35 KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem -farbą ftalową do gruntowania przeciwdrozwenną miniową 60 %, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa, pierwsza warstwa			11,1		m2
36 KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem -farbą ftalową do gruntowania przeciwdrozwenną miniową 60 %, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa, druga warstwa R= 0,850 M= 0,950 S= 1,000			11,1		m2
37 KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania, dwukrotnie			11,1	2,00	m2
3 Remont pomieszczenia z ujęciem wody dla celów ppoż.						
38	Szacunek. Montaż drzwi wejściowych, udrożnienie dopływu wody, uporządkowanie wnętrza pomieszczenia i ew. naprawa dachu			1		obiekt
4 Udrożnienie istniejącego rowu melioracyjnego pod mostem w ciągu ul. Warszawskiej						
39 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. Usunięcie namułu z dna rowu z transportem na odkład w czaszy zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
obmiar: b=6,0m; L=15,0 m; gr. namułu 0,4 m	6,0*15*0,4	=	36,0	36		m3
40 KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 15-m odległości przewozu , kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			36	2,00	m3
41 KNR 1/203/3 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku sam. 5-10 t samowyladowczymi na odległość do 1,0 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II.Załadowanie i transport namułu			36		m3
42 KNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t.			36	4,00	m3
43 KNR 1/407/1 (2)	Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM. Formowanie gruntu na odkładzie bez specjalnego zagęszczenia - R= 1,000 M= 1,000 S= 0,250			36		m3
44 KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy rowu pod mostem po usunięciu namułu, kategoria gruntu I-III					
obmiar:	15,0*2,52	=	37,8	38		m2
5 Udrożnienie istniejącego rowu melioracyjnego powyżej mostu na długości 20,0 m						
45 KNR 201/414/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1,5 , szerokość dna 1 m, kategoria gruntu III. Usunięcie 20 cm warstwy namułu z dna rowu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
obmiar:	20,0*1,0*0,2	=	4,0	4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopu, wzdłuż lewego brzegu rowu, warstwą o grub. 10 cm kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m3
6 Remont istniejącej zastawki betonowej				
47 KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	3		szt
48 KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	7		szt
49 KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km			
obmiar:	0,20*3+0,24*7 = 2,28	2,3		mp
50 KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km	2,3	3,00	mp
51 KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km			
obmiar:	0,07*3+0,17*7 = 1,4	1,4		mp
52 KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km			
obmiar:	0,17*3+0,42*7 = 3,45	3,5		mp
53 KNNR 1/107/5	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1 km odległości transportu do odległości łącznej 5,0 km			
obmiar:	1,4+3,5 = 4,9	4,9	3,00	mp
54 KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
drzewa po 10 m2/szt	(3+7)*10 = 100,0	100		m2
55 KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Płyta bet. o wymiarach 8,0x2,7x0,1 m na skarpie czaszy, powyżej prawego przyczółka zastawki			
obmiar:	8,0*2,7*0,10 = 2,16	2,16		m3
56 KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Płyta bet. o wymiarach 3,0x2,0x0,1 m w dnie rowu melioracyjnego, poniżej prawego przyczółka zastawki			
obmiar:	3,0*2,0*0,10 = 0,6	0,60		m3
57 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone. Skucie bocznej ścianki prawego przyczółka zastawki na głębokość 3 cm dla lepszego połączenia z projektowanym elementem wydłużającym przyczółek			
obmiar:	2,5*0,35*0,03 = 0,02625	0,03		m3
58 KNR 1501/201/5	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych. Rozbiórka cokołu betonowego w istniejącym ogrodzeniu zbiornika			
obmiar:	0,20*0,20*4,0 = 0,16	0,16		m3
59 KNR 401/108/19	Wywóz do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych. Wywóz gruzu z rozbiórki			
obmiar:	2,16+0,60+0,03+0,16 = 2,95	3,0		m3
60 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na następne 4 km, gruz. Łączna odl. wywozu - 5 km	3,0	4,00	m3
61	Analiza wykonawcy. Wywiercenie otworów o średnicy 12 mm w konstrukcji istniejącego przyczółka w celu połączenia prętów zbrojenia nowej i starej konstrukcji	13		szt
62 KNZ 1/303/2 (1)	[Analiza indywidualna wg. zeszytu 5/98 Wacetob] Wbijanie wibromioteł stalowych ścianek szczelnych typ Gz 4 na głęb. do 4 m, w gruncie kat.II. Wbicie grodzic jako szalunku do wykonania wydłużenia przyczółka zastawki	6,65		m
63 KNZ 1/402/1	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania grodzic stalowych typ Gz 4; długości 4,0 m			
obmiar:	6,65/0,265*4,0*14,9*1,03 = 1 540,491321	1 540		kg
64 KNR 214/1229/3	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej,	6,65		m
65 KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, Zespawanie górnej krawędzi zamków grodzic na długości 10 cm			
obmiar:	6,65/0,265*0,1 = 2,509434	2,5		m
66 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III. Wykop pod budowlę pomiędzy wbitym szalunkiem z grodzic Gz 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
obmiar:	2,5*0,5*3,0 = 3,75	4		m3
67 KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m3
68 KNNR 1/617/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn 800 mm, grunt kategorii I-III	1		szt
69 KNZ 1/201/1	[ANALIZA INDYWID.] Pompowanie wody pompą spalinową, przeponową o wydajności do 35 m3/h, ze studni w dnie wykopu.	120		m-g
70 KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypki- podłoże pod konstrukcję przyczółka, grubości 5 cm, piasek			
obmiar:	3,0*0,5 = 1,5	1,5		m2
71 KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypki, dodatek za dalsze 5 cm grubości, piasek	1,5		m2
72 KNR 211/208/4	Budowlę żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3. Wykonanie konstrukcji wydłużonego prawego przyczółka istniejącej zastawki, beton BH 30	3,5		m3
73 KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi 10 mm	50		kg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
74 KNR 211/304/2	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 44 mm					
obmiar:	5*0,20*1,00	=	1,0	1,0		m2
75 KNR 211/304/8	Okucia do szandorów grubości 41-71 mm			5		szt
7 Ubezpieczenie skarpy zbiornika powyżej prawego przyczółka istn. zastawki na dług. 6,75 m						
76 KNR 201/209/3 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kat I-II, samochód do 5 t. Zakup, wykop i transport gruntu piaszczystego na uformowanie skarpy zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		m3
77 KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14	8,00	m3
78 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, przewóz na odległość do 10 m, Transport gruntu piaszczystego i wbudowanie go w skarpe zbiornika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		m3
79 KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 5 m odległości przewozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		m3
80 KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		m3
81 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		m3
82 KNR 211/522/2	Wykonanie palisady w stopie skarpy dla oparcia projektowanej płyty betonowej, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,40 m, grunt kategorii III			10,5		m
83 KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, z betonu BH 20. Płyta bet. o grub. 12 cm na skarpie			3,0		m3
84 KNR 4/1511/3 (1)	Isolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa. Wypełnienie dylatacji płyt umocnieniowych. 1 warstwa.					
obmiar:	8,10*0,12	=	0,972	0,97		m2
85 KNR 4/1511/4 (1)	Isolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, kolejna warstwa, papa asfaltowa			0,97		m2
8 Ubezpieczenie prawej skarpy rowu melioracyjnego poniżej prawego przyczółka istn. zastawki na dług. 5,00 m						
86 KNR 201/209/3 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kat I-II, samochód do 5 t. Zakup, wykop i transport gruntu piaszczystego na uformowanie skarpy rowu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17		m3
87 KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17	8,00	m3
88 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, przewóz na odległość do 10 m, Transport gruntu piaszczystego i wbudowanie go w wyryw w prawym brzegu rowu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17		m3
89 KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za dalsze 5 m odległości przewozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17		m3
90 KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17		m3
91 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			17		m3
92 KNR 211/522/2	Wykonanie palisady w stopie skarpy dla oparcia płyt ażurowych, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,40 m, grunt kategorii III			7,0		m
93 KNR 1/410/1	Umocnienie wykopu włókniną syntetyczną. Wykonanie podłoża pod płyty z geowłókniny 300 g/m2, układanej na zakład.			17		m2
94 KNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna płytami ażurowymi o wymiarach 90x60x10 cm, na uprzednio wykonanym podłożu.			17		m2
95 KNR 10/403/1 (2)	Analog Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, Wypełnienie otworów płyt ażurowych ziemią urodzajną wydobyłą z dna zbiornika			20		m2
96 KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			20		m2