
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE KONSERWACJI ROWÓW
ADRES INWESTYCJI : TURBIA, AGATÓWKA, ZALESZANY, OBOJNA, ZBYDNIÓW, KOTOWA WOLA, MOTYCZE SZLACHECKIE,
KĘPIE ZALESZAŃSKIE
INWESTOR : GMINA ZALESZANY
ADRES INWESTORA : 37-415 ZALESZANY UL. T. KOŚCIUSZKI 16
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIAN BUDZIK
"EKOWODA", 35 - 105 RZESZÓW UL. PRZEMYSŁOWA 11
:
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Data sporządzenia
CZERWIEC 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389).
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie (WE) NR 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).
3. Przewiduje się wykonanie robót zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, oraz specjalistycznymi warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdziałów zastosowanych katalogów.
4. Nakłady, zakres i warunki wykonywania robót dostosowano do istniejących katalogów. Podstawowe wyceny stanowią katalogi KNR, a w przypadku kiedy nie obejmuje danego typu robót także kalkulacje własne.
5. Nakłady ustalono przy założeniu, że roboty wykonywane są zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w tym zakresie, a w szczególności z:
 - aktualnymi normami PN - EN, branżowymi dotyczącymi przedmiotowych robót,
 - ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.
6. Nakłady zużycia materiałów przewidują zastosowanie materiałów odpowiadającym wymaganiom jakościowym określonym w aktualnie obowiązujących normach PN - EN i branżowych.
7. Nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie pełnosprawnego sprzętu i maszyn oraz środków transportu technologicznego właściwych dla danego rodzaju robót, a także wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.
8. Ceny jednostkowe robót materiałów i sprzętu przyjęto na poziomie występujących na rynku, a także w oparciu o dostępne cenniki producentów i dystrybutorów.
9. Wielkość wskaźnika kosztów pośrednich i narzut zysku określono wg danych rynkowych przyjęto: $K_p = 80,0\%$, $Z = 5\%$ od R, S i K_p .
10. Godzinowe stawki roboczogodziny ustalono na podstawie analizy własnej z uwzględnieniem składników zaliczanych do wynagrodzeń, przyjęto $R = 8,00$ zł.
11. Ww elementy cenotwórcze takie jak stawka robocizny, koszty pośrednie, zysk zostały uzgodnione z inwestorem.

1. Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Zakres inwestycji i rozwiązań projektowych obejmuje:

wykonanie konserwacji rowów w m. TURBIA, AGATÓWKA, ZALESZANY, OBOJNA, ZBYDNIÓW, KOTOWA WOLA, MOTYCZE SZLACHECKIE, KĘPIE ZALESZAŃSKIE.

2. Opis stanu istniejącego

Opisane powyżej rowy zostały w roku 2010 podczas powodzi częściowo zniszczone, zamulone z licznymi uszkodzeniami skarp.

Budowle komunikacyjne (przepusty, zjazdy) wymagają odmulenia, a niektóre przebudowy. Ww stan rowów i urządzeń komunikacyjnych utrudnia spływ wód, tworząc miejscami rozlewiska.

Podczas opadów atmosferycznych i podwyższonych stanów wody rowy są podtapiane oraz zalewane przyległe tereny rolnicze i budowlane.

3. Opis rozwiązań technicznych

W celu poprawy warunków przepływów i odpływów wód należy dokonać gruntownej konserwacji rowów poprzez:

- Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia.
- Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna.
- Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp.
- Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp.
- Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 %
- Odmulenie koparko-odmularkami cieków.
- Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków.
- Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych.

4. Zasady wykonania konserwacji rowów

- Wszystkie roboty mechaniczne wykonywać pod nadzorem technicznym z przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa w tym zakresie, wynikających z przepisów BHP.
- Wykonanie i odbiór robót należy wykonać ściśle do wymogów zawartych w opisach katalogów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Konserwacja rowów					
1.1 Rów nr B-1 (Byszczy)					
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia w km 0+000 - 3+	ha		
d.1.1	0109-05	000 odcinkami	ha	0.20	
		0.2		RAZEM	0.20
2	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-03		mp	17.20	
		17.2		RAZEM	17.20
3	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m ²		
d.1.1	0114-09		m ²	7200.00	
		3000*3*0.8		RAZEM	7200.00
4	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²		
d.1.1	0114-04		m ²	1800.00	
		3000*3*0.2		RAZEM	1800.00
5	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.1.1	0115-02		m ²	9000.00	
		3000*3		RAZEM	9000.00
6	KNR 15-01	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 %	m ²		
d.1.1	0115-08		m ²	2400.00	
		3000*0.8		RAZEM	2400.00
7	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamule-	m		
d.1.1	0108-04	nia do średnicy 1/3	m	70.00	
		70		RAZEM	70.00
1.2 Rów w m. Turbia przy lotnisku do rowu nr B-1 (Byszczy)					
8	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna w km 0+000 - 1+170	m ²		
d.1.2	0114-09		m ²	2106.00	
		1170*3*0.6		RAZEM	2106.00
9	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²		
d.1.2	0114-04		m ²	1404.00	
		1170*3*0.4		RAZEM	1404.00
10	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.1.2	0115-02		m ²	3510.00	
		3510		RAZEM	3510.00
11	KNR 15-01	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 %	m ²		
d.1.2	0115-08		m ²	936.00	
		1170*0.8		RAZEM	936.00
12	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamule-	m		
d.1.2	0108-02	nia do średnicy 1/3	m	53.00	
		53		RAZEM	53.00
1.3 Rowy w m. Agatówka - za torami					
13	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna po obu stronach drogi	m ²		
d.1.3	0114-09		m ²	3565.00	
		(450*2*2.5)+(263*2*2.5)		RAZEM	3565.00
14	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²		
d.1.3	0115-01		m ²	3565.00	
		3565		RAZEM	3565.00
15	KNR 15-01	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 30 %	m ²		
d.1.3	0115-07		m ²	300.00	
		500*0.6		RAZEM	300.00
16	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu po obu stro-	m		
d.1.3	1403-06	nach drogi na łącznej długości 100 m - likwidacja przetamowań	m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
17	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamule-	m		
d.1.3	0108-02	nia do średnicy 1/3	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
18	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.3	0110-03		mp	5.00	
		5		RAZEM	5.00
1.4 Rowy w m. Agatówka - przed torami + ul. Lipowa					
19	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
d.1.4	0114-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300*2*1	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
20	KNR 15-01 d.1.40115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
21	KNR 15-01 d.1.40115-07	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 30 %	m ²		
		300*0.6	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
22	KNR 2-31 d.1.41403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
23	KNR 15-01 d.1.40108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 2-01 d.1.40110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5 Rów nr 1 w m. Zaleszany					
25	KNR 2-01 d.1.50109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 0+515 - 4+	ha		
		105	ha	0.25	
		0.25		RAZEM	0.25
26	KNR 2-01 d.1.50110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		21.5	mp	21.50	
				RAZEM	21.50
27	KNR 15-01 d.1.50114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m ²		
		3590*3*0.8	m ²	8616.00	
				RAZEM	8616.00
28	KNR 15-01 d.1.50114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m ²		
		3590*3*0.2	m ²	2154.00	
				RAZEM	2154.00
29	KNR 15-01 d.1.50115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
		10770	m ²	10770.00	
				RAZEM	10770.00
30	KNR 15-01 d.1.50115-08	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 %	m ²		
		2500*0.8	m ²	2000.00	
				RAZEM	2000.00
31	KNR 15-01 d.1.50108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.6 Rów nr 2 w m. Zaleszany					
32	KNR 2-01 d.1.60109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 0+000 - 0+	ha		
		275	ha	0.10	
		0.1		RAZEM	0.10
33	KNR 2-01 d.1.60110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8.6	mp	8.60	
				RAZEM	8.60
34	KNR 15-01 d.1.60114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m ²		
		275*1.2*2	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
35	KNR 15-01 d.1.60114-06	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych z dna cieków	m ²		
		275*0.6	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
36	KNR 15-01 d.1.60115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²		
		660	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
37	KNR 15-01 d.1.60115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m	m ²		
		165	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
38	KNR 15-01 d.1.60115-08	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 %	m ²		
		275*0.6	m ²	165.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 15-01 d.1.60108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 40	m m	RAZEM 40.00	165.00 40.00
1.7 Rów nr B-4 w m. Obojna					
40	KNR 2-01 d.1.70109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 4+200 - 7+ 650 0.25	ha ha	0.25 RAZEM	0.25
41	KNR 2-01 d.1.70110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 21.5	mp mp	21.50 RAZEM	21.50
42	KNR 15-01 d.1.70114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna 3450*3.5*0.7	m ² m ²	8452.50 RAZEM	8452.50
43	KNR 15-01 d.1.70114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 3450*3.5*0.3	m ² m ²	3622.50 RAZEM	3622.50
44	KNR 15-01 d.1.70115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 12074	m ² m ²	12074.00 RAZEM	12074.00
45	KNR 15-01 d.1.70115-08	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 % 2650*0.8	m ² m ²	2120.00 RAZEM	2120.00
46	KNR 15-01 d.1.70108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 52	m m	52.00 RAZEM	52.00
1.8 Rów "Zbydniowianka" w m. Zbydniów					
47	KNR 2-01 d.1.80109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 0+000 - 0+ 820 0.2	ha ha	0.20 RAZEM	0.20
48	KNR 2-01 d.1.80110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 17.2	mp mp	17.20 RAZEM	17.20
49	KNR 15-01 d.1.80114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna 820*3*0.5	m ² m ²	1230.00 RAZEM	1230.00
50	KNR 15-01 d.1.80114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 820*3*0.5	m ² m ²	1230.00 RAZEM	1230.00
51	KNR 15-01 d.1.80115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 2460	m ² m ²	2460.00 RAZEM	2460.00
52	KNR 15-01 d.1.80115-09	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % 820*0.8*0.5	m ² m ²	328.00 RAZEM	328.00
53	KNR-W 10 d.1.82509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy na- mułu 0,40 m 820*0.8*0.5	m m	328.00 RAZEM	328.00
54	KNR 15-01 d.1.80108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 2/3 14	m m	14.00 RAZEM	14.00
55	KNR 4-05II d.1.80101-11	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 1.50 m wypełnionych osa- dem do 1/3 wys.kanału 20	m m	20.00 RAZEM	20.00
1.9 Kotowa Wola - Rów nr 1					
56	KNR 2-01 d.1.90109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 0+000 - 4+ 430 0.8	ha ha	0.80 RAZEM	0.80
57	KNR 15-01 d.1.90114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp w km jw + okoszenie brzegów zbiornika na dz. nr 1225, 964, 1390 (2*1.5*4340)+(1440*3)	m ² m ²	17340.00 RAZEM	17340.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 15-01 d.1.90115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 17340	m ² m ²	RAZEM 17340.00	17340.00
59	KNR 2-01 d.1.90110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 58.2	mp mp	RAZEM 58.20	58.20
60	KNR 15-01 d.1.90115-09	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % 2600*0.8	m ² m ²	RAZEM 2080.00	2080.00
61	KNR 15-01 d.1.90108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 48	m m	RAZEM 48.00	48.00
62	KNR 15-01 d.1.90108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 36	m m	RAZEM 36.00	36.00
63	KNR 2-11 d.1.91402-05	Przepust rurowy bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm przy wys.stopnia 0 cm - dług.rurowości 6 m 1	przep przep	RAZEM 1.00	1.00
1.10 Rowy w m. Motycze Szlacheckie					
64	KNR 2-01 d.1.10109-05 0	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia w km 0+000 - 1+ 500 odcinkami 0.2	ha ha	RAZEM 0.20	0.20
65	KNR 2-01 d.1.10110-03 0	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 17.2	mp mp	RAZEM 17.20	17.20
66	KNR 15-01 d.1.10114-09 0	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna w km 0+000 - 1+500 odcinkami 1500*3*0.8	m ² m ²	RAZEM 3600.00	3600.00
67	KNR 15-01 d.1.10114-04 0	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 1500*3*0.2	m ² m ²	RAZEM 900.00	900.00
68	KNR 15-01 d.1.10115-02 0	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 1500*3	m ² m ²	RAZEM 4500.00	4500.00
69	KNR 15-01 d.1.10115-08 0	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 % 1500*0.8	m ² m ²	RAZEM 1200.00	1200.00
70	KNR 2-31 d.1.10605-05 0	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ścian k. ścian k.	RAZEM 2.00	2.00
1.11 Kępie Zaleszńskie: Rów nr 1					
71	KNR 2-01 d.1.10109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia w km 4+580 - 9+ 420 pasem 4 m, odcinkami 60% (4840*3*0.6)/10000	ha ha	RAZEM 0.87	0.87
72	KNR 2-01 d.1.10110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 54.8	mp mp	RAZEM 54.80	54.80
73	KNR 15-01 d.1.10114-09 1	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna - 50% 4840*3.5*0.5	m ² m ²	RAZEM 8470.00	8470.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 15-01 d.1.1 0114-04 1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp - 50% 4840*3.5*0.5	m ² m ²	 8470.00	 8470.00
				RAZEM	8470.00
75	KNR 15-01 d.1.1 0115-02 1	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 16940	m ² m ²	 16940.00	 16940.00
				RAZEM	16940.00
76	KNR 15-01 d.1.1 0115-08 1	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody do 60 % szer. dna do 0,8 m 4840*0.8	m ² m ²	 3872.00	 3872.00
				RAZEM	3872.00
77	KNR 15-01 d.1.1 0108-01 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 - szt. 4 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
78	KNR 15-01 d.1.1 0108-02 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 - szt. 14 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
79	KNR 15-01 d.1.1 0108-03 1	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamule- nia do średnicy 1/3 szt. 4 24	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00