

Opis Przedmiotu Zamówienia
w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych
na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu
Nadzór Wodny w Łowiczu

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Zimna Woda jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Bobrówki. Na terenie Nadzoru Wodnego Łowicz przepływa przez Gminy: Domaniewice, Bielawy, pow. łowicki, gm. Głowno, pow. zgierski, jej długość na NW Łowicz wynosi 15,683 km szerokość koryta wynosi 1,6 do 0,8 m. Jej numer JCWP to RW200017272529

Przedmiot i zakres usług.

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z konserwacją rzeki Zimna Woda.

Zakres usług polegać będzie na:

- ręcznym ścinaniu odrostów krzaków ze skarp i dna rzeki,
- rozdrobnieniu / zrębkowaniu ściętych krzaków,
- wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź skarpy, rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa.
- hakowaniu z roślin porastających dno i lustro wody bez usuwania namułu z dna, z rozdrobnieniem wydobytej roślinności po za górną krawędzią skarpy,
- oczyszczenie z namułu przepustów, usunięcie namułu z budowli,
- usunięcie zatorów, przemulisk z koryta rzeki wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach i ich wyrównanie rozebranie zatorów z połamanych konarów drzew, gałęzi,
- uporządkowaniu terenu w obrębie prowadzonych prac,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego

2.Opis wymagań dotyczących wykonania usługi.

a) Organizacja prac

- Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.
- Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.
- Wykonawca po zakończeniu robót dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu robót – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.

Zabezpieczenia interesów Inwestora.

- Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

b) Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie szkody spowodowane przez jego działania na rzecz osób trzecich (m.in. za zniszczenia powstałe podczas przemieszczania pojazdów do miejsc prowadzenia prac i inne). Wszystkie powstałe szkody wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.

W przypadku powzięcia informacji o zaistniałym zdarzeniu losowym bądź zagrożeniu wykonawca zagwarantuje podjęcie niezwłocznych działań mających na celu ochronę obiektu i interesów osób trzecich związanych z eksploatacją tego obiektu.

c) Wymagane kwalifikacje Wykonawcy.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w Wytycznych wykonywania usług, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

d) Ochrona środowiska.

- W trakcie realizacji usług, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, a w szczególności dotyczące ochrony wód. Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych usług jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów:
 - Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz.U. z 2021 r poz. 1098)
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973),
 - Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2021, poz.2233. ze zm.),
 - Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o odpadach – (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
- Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, e-kosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

e) Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

- Przy realizacji robót zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną, a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

e) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

- Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót.

f) Organizacja ruchu

Nie dotyczy.

g) Ogrodzenia

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) Zabezpieczenia chodników i jezdni

W obrębie budowli mostowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z zarządcą budowli mostowej/drogi.

i) Zagospodarowanie odpadów

Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.

Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

3. Tabela przedmiaru prac

PRZEDMIAR ROBÓT

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych
rz. Zimna Woda km 0+000-4+940 i 9+940-15+683 gm. Domaniewice i Bielawy, pow.
łowicki, gm. Główno, pow. zgierski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Analiza własna	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia dot. wycięcie krzaków pow. 0,4 ha, bez karczowania wspl 0,7	ha	0.400	
		0.4	ha	RAZEM	0.400
2	Analiza własna	Rozdrobnienie gałęzi rębakiem, z pow. 0,4 ha. Zgodnie z KCE 9-56 str. 77 jeden krzak ma 0,07 mp, to 3000szt x 0,4m x 0,07 m =	mp	84.000	
		3000*0.4*0.07	mp	RAZEM	84.000
3	Analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów z rozdrobnieniem i pozostawieniem jako biomasa; porost gęsty, twardy dot. w km 0+000-4+940, 9+940-15+683 przy 6 m2/1mb, P = 10683mb x 6 m2/1mb - 4000m2 (krzaki) = 60098 m2,	m2	60098.000	
		(10683*6)-4000	m2	RAZEM	60098.000
4	Analiza własna	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % z rozdrobnieniem po za górną krawędzią skarpy, szer. lustra wody 1,2 m. pomniejszono o dl przepustów 566mb.	m2	12140.400	
		(10683-566)*1.2	m2	RAZEM	12140.4
5	Analiza własna	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych i ramowych przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 oraz usunięcie namułu przy budowłach, bystrotkach, stopniach i zastawkach wraz z oczyszczeniem umocnień betonowych przy budowlach na łącznej długości 283 mb. (na 1/2 długości wszystkich przepustów 566mb)	m	283.000	
		565*0.5	m	RAZEM	283
6	Analiza własna	Usunięcie przemulisk z dna rzeki naniesionych przez wodę z rozmytych skarp, pozostałości po tamach bobrowych, konarów, gałęzi itp. wywiezienie rumoszu	m3	120	
			m3	Razem	120
7	Analiza własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу)dot. oczyszczenia terenu po wycięciu krzaków z pow. 0,4ha	M2	4000	
			M2	Razem	4000
8	Analiza własna	Nadzór przyrodniczy	Kpl.	1	
				Razem	1

Uwaga: Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru prac ze stanem faktycznym i dokumentacją) i jego otoczenia, a także zdobył na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz usług tymczasowych

4. Wymagania dotyczące wykonania prac

4.1. Przycięcie odrostu krzaków na pow. 0,4 ha (bez karczowania)

- ręczny wyrąb podszycia i krzaków, z odrąbaniem gałęzi,
- obcięcie zwisających w lustro wody gałęzi z drzew powodujących zawieszanie się płynących rzeką zanieczyszczeń (butelki, śmieci, trawa, gałęzie, itp.)

Wycinka krzaków obejmuje wyłącznie koryto rzeki tzn. dno i skarpy do jej górnej krawędzi.

Wycięcia krzaków należy dokonać maksymalnie do 4cm od powierzchni gruntu, uzyskana masę z wyciętych krzaków należy mechanicznie rozdrobnić i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach lub we własnym zakresie. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

4.2. Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi rębakiem z pow. 0,4ha - 84 mp.

- doniesienie krzaków na przemy,
- rozdrobnienie krzaków na miejscu wraz z zagospodarowaniem pozyskanego materiału zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi, lub we własnym zakresie, przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych, sprzęt: - wg potrzeb.

4.3. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron nasypów porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp, rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szerokości skarp 6 m² na mb pomniejszono o pow. krzaków 0,4 ha. m²

- Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szer. skarp 3x2=6 m² /mb pomniejszono o pow. krzaków 4000 m², . Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarpy od jej podstawy do górnej krawędzi skarpy. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg potrzeb. Wykonawca powiadamia właścicieli gruntów o wejściu w teren, odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i warunkami przepisów ustawowych.

4.4 Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%, szer. lustra wody średnio 1,2 mb, pomniejszono o długość przepustów.

Usunięcie roślin korzeniących się w dnie należy wykonać za pomocą osprzętu umożliwiającego usuwanie roślin bez namulów, rośliny należy pozostawić poza górną krawędzią skarpy rozdrobnić i pozostawić jako biomasa. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olei w układzie hydraulicznym, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

4.5. Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych i ramowych przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 oraz usunięcie namułu przy budowłach, bystrotokach, stopniach i zastawkach wraz z oczyszczeniem umocnień betonowych przy budowłach na łącznej długości 283 mb. (na 1/2 długości wszystkich przepustów 566mb)

4.6. Usunięcie przemulisk ziemnych pozostałych po tamach bobrowych i po podmytych skarpach, zatorów z konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń, utrudniających swobodny przepływ wody z koryta rzeki naniesionych przez wodę.

Usunięcie przemulisk ziemnych wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównanie skarp i nadanie nachylenia 1:1,5 rozebranie zatorów z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń wraz z wywozem zagospodarowaniem gałęzi i konarów we własnym zakresie. Przy obsłudze sprzętu należy

zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olei , czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: - wg potrzeb.

- 4.7. Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) dot. oczyszczenia terenu po wycięciu krzaków, usuwaniu rumoszu z koryta rzeki, uprzątnięcie przyległego terenu pezy rzece w miejscu prowadzonych prac.
- 4.8. Nadzór przyrodniczy

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia Nadzoru przyrodniczego polegającego na prowadzeniu prac utrzymaniowych na ciekach, pod kątem obecności zwierząt objętych ochroną gatunkową, w szczególności ptaków i ryb oraz pod kątem występowania stanowisk chronionych gatunków roślin. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w ramach Nadzoru przyrodniczego oznaczone zostaną w sposób widoczny i trwały (np. za pomocą tyczek drewnianych /lub jaskrawych taśm) stwierdzone gniazda bądź stanowiska roślin chronionych.

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadające niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ legitymującą się wykształceniem wyższym o kierunku biologia, ochrona środowiska lub pokrewne oraz doświadczeniem w sprawowaniu nadzorów przyrodniczych.

Nadzór przyrodniczy musi być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody , ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Z prac terenowych należy sporządzić Raport (dokument przedstawiający wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, sporządzony w formie papierowej i elektronicznej zawierający opis i dokumentację fotograficzną), zawierający m. innymi informację o lokalizacji stwierdzonych miejsc objętych ochroną i wytyczne co do sposobu prowadzenia prac utrzymaniowych w sąsiedztwie ich występowania. Dalsze postępowanie wynikające z wniosków z wykonanego raportu zostanie uzgodnione z Zamawiającym. W wyżej wymienionym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do pilnego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o stwierdzonym przypadku występowania miejsc i zwierząt objętych ochroną, celem uzgodnienia dalszego, wspólnego postępowania.

W ramach nadzoru przyrodniczego przed rozpoczęciem prac utrzymaniowych i w trakcie realizacji tych prac, w każdym przypadku stwierdzenia występowania gatunków znajdujących się pod ochroną, konieczne będzie przygotowanie kompletnych wniosków, sporządzonych przez osobę pełniącą Nadzór przyrodniczy, do RDOŚ, w sprawie zezwolenia na odstępstwa w stosunku do dziko występujących lub innych niż dziko występujących gatunków zwierząt/roślin lub grzybów objętych ochroną.

Przygotowane Wnioski zostaną wykorzystane przez Zamawiającego dla potrzeb uzyskania stosownych zezwoleń na czynności podlegające zakazom.

W przypadku nałożenia obowiązku wykonania przeniesienia stanowiska lub jego likwidacji przed pracami utrzymaniowymi, Wykonawca zabezpieczy obecność przyrodnika, aby zadania te zostały przeprowadzone zgodnie z prawem i wskazaniami/wytycznymi organu odpowiedzialnego za wydanie decyzji administracyjnych.

Rozpoczęcie prac utrzymaniowych będzie możliwe z chwilą sporządzenia kompletnego Raportu. W trakcie prac Wykonawca pozostawi fragmenty/powierzchnie objęte utrzymaniem w miejscach oznaczonych przez Nadzór przyrodniczy, a w technologii prac uwzględni wytyczne z Raportu, bądź stosownych decyzji administracyjnych w zakresie ochrony przyrody.

5. Opis sposobu odbioru końcowego usług.

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym po dokonaniu odbioru robót i podpisaniu protokołu odbioru końcowego zgodnie z zapisami umowy.

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w OPZ.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru, a dla których Wykonawca nie umieścił w wycenionym przedmiarze żądanej stawki ceny. Obowiązuje zasada, że stawki i ceny dla pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach wycenionego przedmiotu robót.

Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiarem w OPZ.

6. Proponowany termin realizacji.

Zgodny z warunkami zapisanymi w umowie.

7. Załączniki

- mapka pogładowa z naniesioną lokalizacją.
- przedmiar robót,

Uwaga: Informacje w zakresie lokalizacji w terenie odcinków cieków wodnych na podstawie kilometrażu podanego w opisie zamówieniu można uzyskać na Geoportalu województwa łódzkiego, w zakładce – moduł Melioracja. Jest to strona internetowa ogólnie dostępna. Powyższe dotyczy cieków wodnych z terenu województwa łódzkiego.

Mapy poglądowe

rz. Zimna Woda km 0+000-4+940 i 9+940-15+683 gm. Domaniewice
i Bielawy, pow. łowicki, gm. Głowno, pow. zgierski



Mapa poglądowa

Skala 1: 25 000

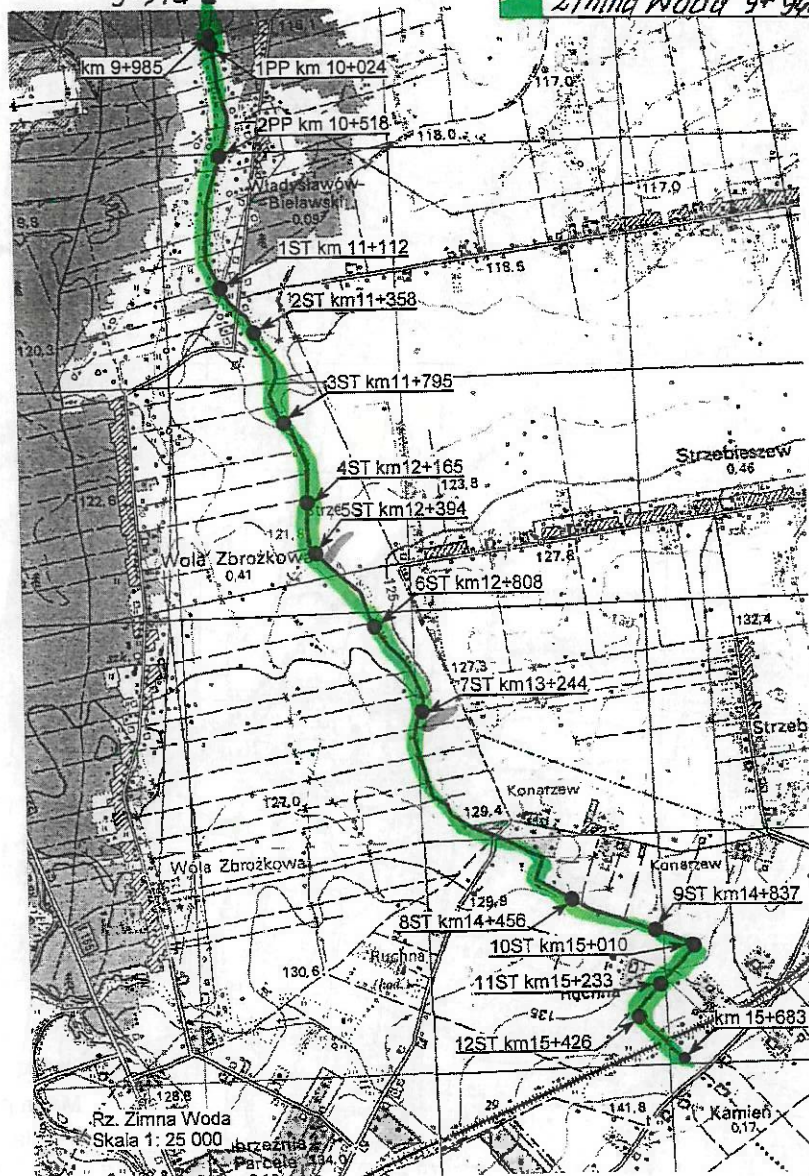
Utrzymanie wód i urządzeń wodnych. rz.
Zimna Woda km 0+000-4+940, gm.
Domaniewice, pow. łowicki i w km 9+940-
15+683, gm. Głowno, pow. zgierski

KIEROWNIK

Grzegorz Tomaskiewicz

9+940

Zimna Woda 9+940-15+683



KOSZTORYS INWESTORSKI

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych

rz. Zimna Woda km 0+000-4+940 i 9+940-15+683 gm. Domaniewice i Bielawy, pow. łowicki, gm. Głowno, pow. zgierski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	analiza własna	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia dot. wycięcie krzaków pow. 0,4 ha, bez karczowania wspł 0,7	ha	0,4		
2	analiza własna	Rozdrobienie gałęzi rębakiem, z pow. 0,4 ha. Zgodnie z KCE 9-56 str. 77 jeden krzak ma 0,07 mp, to 3000szt x 0,4m x 0,07 m =	mp	84		
3	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów z rozdrobieniem i pozostawieniem jako biomasa; porost gęsty, twardydot. w km 0+000-4+940, 9+940-15+683 przy 6 m2/1mb, P = 10683mb x 6 m2/1mb 4000m2 (krzaki) = 60098 m2,	m2	60 098.000		
4	analiza własna	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % z rozdrobieniem po za górną krawędzią skarpy, szer. lustra wody 1,2 m. pomniejszono o dl przepustów 566mb.	m2	12 140.400		
5	analiza własna	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych i ramowych przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 oraz usunięcie namułu przy budowłach, bystrotkach, stopniach i zastawkach wraz z oczyszczeniem umocnień betonowych przy budowłach na łącznej długości 283 mb. (na 1/2 długości wszystkich przepustów 566mb)	m	283		
6	analiza własna	Usunięcie przemułsk z dna rzeki naniesionych przez wodę z rozmytych skarp, pozostałości po tamach bobrowych, konarów, gałęzi itp. wywiezienie rumoszu.	m3	120		
7	analiza własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu)dot. oczyszczenia terenu po wycięciu krzaków z pow. 0,4ha	m2	4000		
8	analiza własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: 00/100 ;

