

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE**

**Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie Zarządu  
Zlewni Sieradz**

**Cz. 2 – NW Łask - rz. Czajka, Końska, Grabia, Mała Widawka, Brzezia,  
Jasionka**

*Wspólny Słownik Zamówień CPV*

<i>Główny przedmiot:</i>	<i>71300000-1</i>	<i>Usługi inżynierskie</i>
<i>Dodatkowe przedmioty:</i>	<i>45246400-7</i>	<i>Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej</i>
	<i>90721800-5</i>	<i>Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami</i>

1.1. Nazwa zamówienia:

**Utrzymanie i obsługa budowli piętrzących na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu część nr 2 NW Łask**

Zamówienie obejmuje:

**DZIAŁ 1 Utrzymanie budowli na rz. Czajka, rz. Końska Struga, rz. Grabia, rz. Mała Widawka, rzeka Brzeźna, rzeka Pałusznica na terenie działania NW Łask**

**DZIAŁ 2 Utrzymanie i obsługa budowli: rzeka Brzeźna, Czajka, Końska Struga, Grabia**

1.2. Przedmiot i zakres robót

**Dział 1: Utrzymanie budowli na rz. Czajka, rz. Końska Struga, rz. Grabia, rz. Mała Widawka, rzeka Brzeźna, rzeka Pałusznica na terenie działania NW Łask**

1.2.1. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp w obrębie budowli:

- 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,
- 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,
- 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,
- 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,
- 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki
- 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,
- 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,
- 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,
- 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,
- 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,
- 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,
- 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,
- 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,
- 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,
- 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,
- 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,
- 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,
- 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,
- 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,
- 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,
- 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C
- 32) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,
- 33) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,
- 34) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,
- 35) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,
- 36) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 37) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 38) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,
- 39) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,
- 40) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,

- 41) zastawka w km 82+106 rzeki Grabu,
- 42) stopień w km 83+201 rzeki Grabu,
- 43) stopień w km 83+437 rzeki Grabu,
- 44) zastawka w km 83+810 rzeki Grabu,
- 45) stopień w km 84+031 rzeki Grabu,
- 46) stopień w km 84+620 rzeki Grabu,
- 47) stopień w km 85+296 rzeki Grabu,
- 48) w obrębie 1 szt. miejsc ujścia kanału „D” rzeki Grabu,
- 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,
- 50) bystrotok w km 18+106 Małej Widawki,
- 51) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 52) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi
- 53) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,
- 54) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,
- 55) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,
- 56) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,
- 57) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,
- 58) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,
- 59) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,
- 60) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,
- 61) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,
- 62) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,
- 63) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi,
- 64) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi,
- 65) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi,
- 66) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi,
- 67) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy,
- 68) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy.

1.2.2 Hakowanie dna w obrębie budowli lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie z wywozem wydobytej roślinności dennej bądź zmulczowaniem na miejscu, dotyczy:

- 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,
- 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,
- 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,
- 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,
- 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki
- 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,
- 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,
- 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,
- 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,
- 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,
- 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,
- 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,
- 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,
- 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,

- 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,
- 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,
- 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,
- 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,
- 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,
- 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,
- 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C
- 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C,
- 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,
- 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,
- 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,
- 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,
- 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,
- 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,
- 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,
- 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi,
- 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi,
- 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,
- 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi,
- 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi,
- 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi,
- 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,,
- 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi
- 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,
- 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,
- 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,
- 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,
- 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,
- 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,
- 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,
- 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,
- 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,
- 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,
- 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi,
- 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi,
- 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi,
- 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi,
- 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy,
- 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy.

1.2.3. Ręczne oczyszczenie z darniny i namułu umocnień betonowych budowli i dylatacji w obrębie budowli wraz z wygrabieniem i wywozem, dotyczy:

- 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,
- 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,
- 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,
- 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,
- 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki

- 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,
- 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,
- 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,
- 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,
- 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,
- 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,
- 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,
- 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,
- 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,
- 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,
- 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,
- 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,
- 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,
- 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,
- 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,
- 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C
- 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C,
- 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,
- 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,
- 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,
- 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,
- 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,
- 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,
- 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,
- 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi,
- 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi,
- 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,
- 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi,
- 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi,
- 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi,
- 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,,
- 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi
- 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,
- 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,
- 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,
- 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,
- 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,
- 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,
- 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,
- 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,
- 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,
- 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,
- 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi,
- 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi,
- 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi,
- 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi,
- 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy,
- 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,

1.2.4. Wydobycie namułu z niecek wypadowych budowli i rozplantowania wydobytego urobku na miejscu bądź wywozu poza obręb robót, dotyczy :

- 1) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,
- 2) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,
- 3) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,
- 4) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,
- 5) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,
- 6) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,
- 7) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,
- 8) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,
- 9) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,
- 10) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,
- 11) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi,
- 12) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi,
- 13) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi,
- 14) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi,
- 15) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy,
- 16) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,
- 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C,
- 18) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C

1.2.5. – 1.2.6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, dotyczy:

- 1) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,
- 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 3) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 4) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 5) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 6) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C
- 7) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C,
- 8) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,
- 9) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,
- 10) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 11) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 12) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 13) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,
- 14) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi.

1.2.7. Jednokrotna impregnacja grzybobójcza kładek budowli, dotyczy:

- 1) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,
- 2) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,
- 3) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,
- 4) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki
- 5) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 6) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 7) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 8) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 9) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C,
- 10) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C

1.2.8. Wykonanie kładek oraz uzupełnienie ubytków kładek, dotyczy:

- 1) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,
- 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej.

1.2.9. Oczyszczenie progu z naniesionych gałęzi, dotyczy:  
- próg w km 34+798 rzeki Grabi.

1.2.10. Ręczne ścinanie rzadkich krzewów i podsycia oraz przecięcia gałęzi zwisających nad  
korytem w obrębie wykonywanych prac, dotyczy:

- 1) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,
- 2) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,
- 3) stopień w km 83+437 rzeki Grabi.

1.2.11. Wywożenie gałęzi/odpadów z usuniętych przetamowań – możliwość występowania lokalnie  
na terenie dotyczącym realizacji utrzymania i obsługi budowli.

1.2.12. Pobranie szandorów z miejsc składowania w m. Buczek i Skęczniew oraz dowóz do budowli  
i zamontowanie, dotyczy:

- 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 5) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 6) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 7) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 8) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 9) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 10) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,
- 11) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C

1.2.13. Wykonanie i montaż szandorów, dotyczy:

- 1) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 2) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 3) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 4+967 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 5+363 rzeki Czajki.

1.2.14. Obsługa w zakresie realizacji piętrzeń (w zależności od sytuacji hydrologicznej zastawianie  
i odstawianie zasuw oraz szandorów, dozór, usuwanie śmieci naniesionych i gałęzi wraz z ich  
wywiezieniem). dotyczy:

- 1) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 2) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,
- 3) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 7) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 8) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 9) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,
- 10) stopień w km 4+967 rzeki Czajki
- 11) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,
- 12) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 13) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 14) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 15) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,
- 16) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,

- 17) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 18) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 19) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,
- 20) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C.

1.2.15. Smarowanie mechanizmów wyciągowych, dotyczy:

- 1) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 2) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,
- 3) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki.

1.2.16. – 1.2.22. Naprawa budowli, dotyczy:

- 1) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 2) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,

1.2.23. Zakup i montaż łat wodowskazowych na budowlach, dotyczy:

- 1) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,
- 2) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,
- 3) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 4) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 5) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 6) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi.

1.2.24. Demontaż i oczyszczenie szandorów z transportem do miejsc ich składowania w m. Buczek oraz Skęczniew, dotyczy:

- 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,
- 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,
- 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,
- 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,
- 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,
- 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,
- 7) stopień w km 4+967 rzeki Czajki
- 8) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,
- 9) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,
- 10) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,
- 11) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,
- 12) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej
- 13) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,
- 14) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,
- 15) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,
- 16) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,
- 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych: nie dotyczy.

1.4. Informacje o terenie zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

#### Organizacji robót

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót przy każdej budowli.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z postanowieniami umowy.

Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren na którym wykonywana była usługa.

#### Ochrony środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego



#### Warunków bezpieczeństwa pracy.

Przy realizacji usługi zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych oraz przeszkolenia wszystkich osób uczestniczących w realizacji przedmiotowego zadania do wykonania jego zgodnie z niniejszą specyfikacją.

#### Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze wykonywanych prac .

#### Warunki dotyczące organizacji ruchu – nie dotyczy.

#### Ogrodzenia – nie dotyczy.

#### Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

### 1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

Wspólny Słownik Zamówień CPV

71300000-1 Usługi inżynierskie

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

- 1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót:

– nie występują.

### **2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i maszyn, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na środowisko przyrodnicze i jakość robót. Sprzęt ma być w dobrym stanie technicznym, zgodny z normami ochrony środowiska a obsługa odpowiednie uprawnienia.

### **3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości:** nie dotyczy.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót wg założeń określonych w pkt-cie 5 niniejszej specyfikacji.

### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót.**

Wykonawca odpowiada za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji.

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową a także zgodnie z przedmiarem oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego, a w szczególności:

#### 5.1. Ręczne wykoszenie porostów z pól i skarp (porost gęsty, twardy):

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów kosą spalinową w otoczeniu budowli na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu.

#### 5.2. Hakowanie dna w obrębie budowli lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie z wywozem wydobytej roślinności dennej bądź zmulczowaniem na miejscu.

Wyszczególnienie robót:

- wydobyć z cieków porostów korzeniących się w dnie,
- wydobyć darni korzeniowej,
- odrzucenie poza górną krawędź skarpy,
- wywiezienie masy roślinnej i zagospodarowanie bądź zmulczowanie na miejscu.

5.3. Ręczne oczyszczenie z darniny i namułu umocnień betonowych i dylatacji w obrębie budowli wraz z wygrabieniem i wywozem.

Wyszczególnienie robót:

- ścięcie darniny i namułu,
- odrzucenie poza górną krawędź skarpy,
- wygrabienie i wywiezienie powstałej masy i zagospodarowanie.

5.4. Wydobyć namułu z niecek wypadowych budowli z rozplantowaniem lub wywozem.

Wyszczególnienie robót:

- zebranie naniesionego namułu,
- odrzucenie wydobytego namułu poza krawędź skarpy,
- rozplantowanie namułu na miejscu bądź wywóz poza obręb robot

5.5.-5.6. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych.

Wyszczególnienie robót:

- oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni elementów metalowych poprzez szrotkowanie, odfłuszczenie i nałożenie farby podkładowej,
- malowanie suchej powierzchni dwukrotnie farbą chlorokauczkową w kolorze niebieskim.

5.7. Jednokrotna impregnacja grzybobójcza kładek budowli.

Wyszczególnienie robót:

- oczyszczenie elementów drewnianych,
- zaimpregnowanie barwnym impregnatem powłokotwórczym, chroniącym przed grzybami, glonami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

5.8. Wykonanie kładek oraz uzupełnienie ubytków kładek.

Wyszczególnienie robót:

- przygotowanie desek,
- zaimpregnowanie i pomalowanie,
- zamontowanie desek oraz dokonanie uzupełnień brakujących elementów na kładkach.

5.9. Oczyszczenie progu.

Wyszczególnienie robót:

- zebranie gałęzi nagromadzonych przy progu,
- zagospodarowanie zgodnie z warunkami specyfikacji.

5.10. Ręczne ścinanie rzadkich krzewów i podszycia oraz przecięcia gałęzi zwisających nad korytem w obrębie wykonywanych prac – budowle na rzekach Grabia i Brzeźna .

Wyszczególnienie robót:

- ręczne wycięcie krzewów bezpośrednio przy powierzchni skarp oraz podcięcie gałęzi,
- odniesienie na odległość do 50m i ułożenie w stosy.

5.11. Wywożenie gałęzi/odpadów z usuniętych przetamowań.

Wyszczególnienie robót:

- uprzątnięcie poprzez wywiezienie i zagospodarowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami niniejszej specyfikacji powstałych odpadów.

5.12. Pobranie szandorów z miejsc składowania w m. Buczek i Skęczniew oraz dowóz i zamontowanie.

Wyszczególnienie robót:

- pobranie szandorów z m. Buczek i Skęczniew,
- zamontowanie elementów piętrzących – szandorów.

5.13. Wykonanie i montaż szandorów.

Wyszczególnienie robót:

- przygotowanie drewna z ostruganiem – bale iglaste obrzynane wymiarowe,
- zaimpregnowanie,
- wykonanie okuć,
- montaż na budowlach.

5.14. Obsługa w zakresie realizacji piętrzeń (w zależności od sytuacji hydrologicznej zastawianie i odstawianie zasuw oraz szandorów, dozór, usuwanie śmieci naniesionych i gałęzi, wraz z ich wywiezieniem).

Wyszczególnienie robót:

- zastawianie i odstawianie budowli przy wykorzystaniu elementów piętrzących (zasuw oraz szandorów),  
w zależności od sytuacji hydrologicznej,
- uzupełnienie brakujących śrub przed realizacją piętrzeń oraz podczas piętrzeń w razie zaistnienia potrzeb,
- usuwanie naniesionych gałęzi,
- usuwanie śmieci oraz utrzymanie czystości w obrębie budowli istniejących wraz z ich umocnieniami,
- stały kontakt z koordynatorem zadania w zakresie dotyczącym podejmowanych działań i prowadzonych obserwacji.

5.15. Smarowanie mechanizmów wyciągowych.

Wyszczególnienie robót:

- uzupełnianie smaru w mechanizmach wyciągowych w trakcie realizacji piętrzeń,
- dokładne nasmarowanie mechanizmów wyciągowych przed realizacją piętrzeń.

5.16. – 5.22. Naprawa budowli:

Wyszczególnienie robót:

1) budowa grodzy wraz z pompowaniem wody:

- dostarczenie worków i piasku, ułożenie grodz,
- pompowanie wody

Sprzęt:

ciągnik

przyczepa

Materiał:

materiały pomocnicze

2) ręczne skucie betonu w miejscach napraw:

Sprzęt:

groszkownica do betonu pneumatyczno-ręczna,

## sprężarka spalinowa

### 3) Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych:

- przygotowanie agregatu wodnego ciśnieniowego,
- czyszczenie powierzchni betonowych.

Materiał:

materiały pomocnicze,

Sprzęt:

ciągnik

przyczepa

### 4) Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową, średnia grubość 5mm:

- przed naprawami przygotować i użyć warstwę szczipną,
- ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową w systemie PCC
- oczyszczenie powierzchni betonowych i stalowych
- nawilżenie miejsc napraw
- przygotowanie i nałożenie warstwy szczipnej, warstwy wyrównawczej i powłoki antykorozyjnej,
- zabezpieczenie napraw warstwami wygładzającymi.

Materiał:

zaprawa szczipna: 1-komponentowa modyfikowana polimerami wiążąca na bazie cementu

zaprawa do zabezpieczenia antykorozyjnego stali

zaprawa naprawcza: uziarnienie kruszywa do 2 mm,

zaprawa wygładzająca: uziarnienie kruszywa do 0,5mm,

Sprzęt:

mieszarka do zapraw.

## 5.23. Zakup i montaż łat wodowskazowych na budowlach.

Wyszczególnienie robót:

- montaż łat dot. 6 szt. budowli wykonać przy współpracy z geodetą.

## 5.24. Demontaż i oczyszczenie szandorów z transportem do miejsc ich składowania w m. Buczek oraz Skęczniew.

Wyszczególnienie robót:

- demontaż elementów piętrzących i ich oczyszczenie,
- transport do miejsc składowania.

## 6. Kontrola robót

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem, który określa zakres robót, dokonując obmiaru robót w terenie. W jej trakcie sprawdza się jakość wykonanych dotychczas prac, zachowanie wytyczonych warunków. Kontroli podlega również jakość użytych materiałów i środków i ich poprawność stosowania. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

## 7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu, i wykonywania określonych w Specyfikacji robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

## **8. Obmiar robót**

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonanych prac wykonanych w ramach zadania wraz z określeniem jednostek obmiarowych zgodnych z przedmiarem robót. Dokładność jednostek obmiarowych winna być zgodna z przedmiarem robót.

## **9. Rozliczenie robót**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustalona dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w specyfikacji technicznej.

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 i specyfikacją techniczną.

## **10. Odbiór robót**

Roboty powinny być wykonane zgodnie ze Specyfikacją i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru zgłasza Wykonawca.

Do zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca dołączy:

- a) obmiar faktycznie wykonanych robót,
- b) kosztorys powykonawczy,
- c) oświadczenia wraz z dokumentami potwierdzającymi przekazanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, podmiotom uprawnionym do ich odbioru lub osobie fizycznej

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w SST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego). Czynności odbiorowe będą realizowane zgodnie z zapisami umownymi.

## **11. Podstawa płatności**

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

## **12. Przepisy związane**

- a) Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dnia 2003 r. nr 47 poz. 401).
- d) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.).
- e) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
- f) Przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz inne obowiązujące przepisy odnoszące się do obszaru prowadzonych prac.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**1. KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT**

**1. Nazwa robót wg zamawiającego:**

Utrzymanie i obsługa budowli piętrzących na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu  
część nr 2 NW Łask

**2. Nazwy i kody robót budowlanych wg wspólnego Słownika Zamówień:**

Główny przedmiot: 71300000-1 Usługi inżynierskie  
Dodatkowe przedmioty: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej  
90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

**3. Adres obiektu:**

Teren zlewni rzeki Grabu

**4. Nazwa i adres Zamawiającego:**

PGW Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Sieradzu  
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

**5. Data opracowania przedmiaru:**

marzec 2022r.

## Przedmiar robót

Utrzymanie i obsługa budowli piętrzących na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu część 2  
NW Łask

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Ilość	Razem
<b>DZIAŁ 1</b>  <b>Utrzymanie budowli na rz. Czajka, rz. Końska Struga, rz. Grabia, rz. Mała Widawka, rzeka Brzeźna, rzeka Pałusznica na terenie działania NW Łask</b>					
1	KNNR-W 10 2508-04 analogia	<p>Ręczne wykoszenie porostów ze skarp w obrębie budowli, porost gęsty – <b>68 szt.:</b></p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 33) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 34) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 35) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 37) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 39) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 42) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 44) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 45) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 47) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 48) w obrębie 1 szt. miejsc ujścia kanału „D” rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) bystrotok w km 18+106 Małej Widawki, 51) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 52) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 67) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 68) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</p> <p><b>(przyjęto 56m2 na budowlę oraz 56m2 w miejscu ujścia kanału „D” rzeki Grabi) .</b></p> <p>Wyszczególnienie:</p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,  2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,  3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,  4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,  5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,  6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,  7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,  8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,  9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,  10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,  11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki,  12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,  13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,  14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,  15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,  16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,  17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,  18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,  19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,</p>	m <sup>2</sup>	3808	3808

		20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C 32) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 33) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 34) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 35) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 37) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 39) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 42) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 44) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 45) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 47) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 48) w obrębie 1 szt. miejsc ujścia kanału „D” rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) bystrotok w km 18+106 Małej Widawki, 51) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 52) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 53) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 67) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 68) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,			
2	KNR 15-01 0115-07 analogia	Hakowanie dna w obrębie budowli lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie przy zarośnięciu lustra wody do 30% z wywozem wydobytej roślinności dennej - 67 szt.:  1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,	m <sup>2</sup>	2680	2680



		<p>53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy, <b>(przyjęto 40 m2 na budowlę) .</b></p> <p>Wyszczególnienie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,</li> <li>2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,</li> <li>3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,</li> <li>4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,</li> <li>5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,</li> <li>6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,</li> <li>7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,</li> <li>8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,</li> <li>9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,</li> <li>10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,</li> <li>11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki</li> <li>12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,</li> <li>13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,</li> <li>14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,</li> <li>15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,</li> <li>16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,</li> <li>17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,</li> <li>18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,</li> <li>19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,</li> <li>20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,</li> <li>21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,</li> <li>22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,</li> <li>23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,</li> <li>24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,</li> <li>25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,</li> <li>26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,</li> <li>27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,</li> <li>28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,</li> <li>29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,</li> <li>30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,</li> <li>31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</li> <li>32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C,</li> <li>33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,</li> <li>34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,</li> <li>35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,</li> <li>36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,</li> <li>37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,</li> <li>38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,</li> <li>39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,</li> <li>40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,</li> <li>41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,</li> <li>43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi,</li> <li>44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi,</li> <li>45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,</li> <li>46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi,</li> <li>47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi,</li> <li>48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi,</li> <li>49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,</li> <li>50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,</li> <li>51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi</li> <li>52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,</li> <li>53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,</li> <li>54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,</li> <li>55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,</li> <li>56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,</li> <li>57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,</li> <li>58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,</li> <li>59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,</li> <li>60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,</li> <li>61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,</li> <li>62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi,</li> <li>63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi,</li> <li>64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi,</li> <li>65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi,</li> <li>66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy,</li> <li>67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</li> </ol>			
--	--	--	--	--	--

3	Kalkulacja własna	<p>Ręczne oczyszczenie z darniny i namułu umocnień betonowych budowli i dylatacji w obrębie budowli wraz z wygrabieniem i wywozem - 67 szt.:</p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi, 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</p> <p>Wyszczególnienie:</p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,  2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,  3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,  4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,  5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,  6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,  7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,  8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,  9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,  10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,  11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki,  12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,  13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,  14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,  15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,  16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,  17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,  18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,  19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,  20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,  21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,  22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,  23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,  24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,  25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,  26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,  27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,  28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,  29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,  30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,  31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C  32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C,  33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,  34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,  35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,  36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,  37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,  38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,  39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,</p>	m <sup>2</sup>	1340	1340
---	-------------------	---	----------------	------	------

		40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,, 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałuszniczy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałuszniczy,			
4	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsierbnymi o poj. łyżki 0,4m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km – dotyczy wydobywania namułu z niecek wypadowych budowli i rozplantowania wydobytego urobku na miejscu bądź wywozu poza obręb robót - 18 szt. :  1) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 2) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 3) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 4) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 5) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 6) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 7) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 8) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 9) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 10) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 11) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 12) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 13) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 14) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 15) stopień w km 2+990 rzeki Pałuszniczy, 16) stopień w km 4+409 rzeki Pałuszniczy, 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 18) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C  Wyszczególnienie: 1) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 2) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 3) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 4) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 5) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 6) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 7) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 8) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 9) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 10) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 11) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 12) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 13) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 14) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 15) stopień w km 2+990 rzeki Pałuszniczy, 16) stopień w km 4+409 rzeki Pałuszniczy, 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 18) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C	m3	36	36
5	KNNR-W 10 2606-03 - analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – malowanie elementów metalowych – 14 szt.: 1) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 3) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 4) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 5) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 6) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 7) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 8) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 9) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 10) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 11) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 12) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 13) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 14) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi  Wyszczególnienie: 1) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,	m2	54	

		3) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 4) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 5) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 6) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C 7) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 8) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 9) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 10) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 11) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 12) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 13) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 14) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi			
6	KNNR-W 10 2606-02 - analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – malowanie zasuw dotyczy: - przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki	m2	8	8
7	KNR 4-01 0627-02 analogia	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania – dot. impregnacja grzybobójcza kładek budowli:  1) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 2) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 3) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 4) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki 5) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 6) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 7) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 8) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 9) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 10) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C	m2	42	42
8	KNNR 10 0301-02 Analogia	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów – wykonanie kładek/uzupełnienie ubytków w pokładzie kładek. Wykonanie kładek/uzupełnienie ubytków kładek – deski o grubości 46mm po zaimpregnowaniu i pomalowaniu: 1) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej	m3	1	1
9	Kalkulacja własna	Oczyszczenie progu z naniesionych gałęzi: - próg w km 34+798 rzeki Grabi	kpl	1	1
10	KNR-W 2-01 0109-06 analogia	Ręczne ścinanie rzadkich krzewów i podszycia oraz przecięcia gałęzi zwisających nad korytem w obrębie wykonywanych prac – budowle na rzekach Grabi i Brzeźnej Razem: 0,0010 ha	ha	0,001	0,001
11	KNR 2-01 0110-03  analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km – analogia dotyczy wywieżenia odpadów po wykonanych pracach/usuniętych przetamowań  Razem: 10mp	mp	10	10

	<p align="center"><b>DZIAŁ 2</b></p> <p align="center"><b>Utrzymanie i obsługa budowli: rzeka Brzeźna, Czajka, Końska Struga, Grabia</b></p>				
12	analiza własna	<p>Pobranie szandorów z miejsc składowania w m. Buczek i Skęczniew oraz dowóz do budowli i zamontowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,</li> <li>2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,</li> <li>3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,</li> <li>4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,</li> <li>5) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,</li> <li>6) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,</li> <li>7) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,</li> <li>8) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,</li> <li>9) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>10) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,</li> <li>11) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</li> </ol>	kpl	1	1
13	analiza własna	<p>Wykonanie i montaż szandorów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) o grubości 46mm po ostruganiu i 1 krotnym zaimpregnowaniu 1 szt.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej – 1m2</li> <li>- zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej – 1m2</li> </ul> <p>Wraz z wykonaniem okuć do szandorów – 12 szt.,</p> </li> <li>2) o grubości 59mm po ostruganiu i 1 krotnym zaimpregnowaniu dla stopni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stopień w km 1+648 rzeki Czajki,</li> <li>- stopień w km 2+474 rzeki Czajki,</li> <li>- stopień w km 4+967 rzeki Czajki,</li> <li>- stopień w km 5+363 rzeki Czajki</li> </ul> <p>– 1,5m2x4 = 6,0m2 wraz z wykonaniem okuć do szandorów – 24szt.</p> </li> </ol>	kpl	1	1
14	analiza własna	<p>Obsługa w zakresie realizacji piętrzeń (w zależności od sytuacji hydrologicznej zastawianie i odstawianie zasuw oraz szandorów, usuwanie śmieci naniesionych i gałęzi wraz z ich wywiezieniem) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,</li> <li>2) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,</li> <li>3) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,</li> <li>4) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,</li> <li>5) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,</li> <li>6) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,</li> <li>7) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,</li> <li>8) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,</li> <li>9) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,</li> <li>10) stopień w km 4+967 rzeki Czajki</li> <li>11) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,</li> <li>12) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,</li> <li>13) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,</li> <li>14) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,</li> <li>15) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,</li> <li>16) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,</li> <li>17) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,,</li> <li>18) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>19) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,</li> <li>20) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</li> </ol>	godz.	320	320
15	analiza własna	<p>Smarowanie mechanizmów wyciągowych – 3 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,</li> <li>- jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,</li> <li>- przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,</li> </ul>	kpl	1	1
16	KNR 2-01 0421-01	<p>Budowa grodzy wraz z pompowaniem wody. Odwodnienie w obrębie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>- zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</li> </ul>	m3	4	4
17	KNR K-21 0413-01 analogia	<p>Ręczne skucie betonu w miejscach napraw – 2 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>- zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</li> </ul>	m2	40	40

18	KNR BC-02 0204-02 analogia	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2	40	40
19	KNR K-01 0107-07 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową – wykonanie warstwy szczepnej: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2	40	40
20	KNR K-01 0110-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową, średnia grubość 5mm: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2	40	40
21	KNR K-01 0109-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową – zabezpieczenie antykorozyjne od rdzewionych prętów o śr. Do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo – polimerową: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2	40	40
22	KNR K-01 0110-03 Analogia	Wykonanie warstwy wygładzającej na zaprawę reperacyjną - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2	40	40
23	analiza własna	Zakup i montaż łat wodowskazowych na budowlach:  - jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, - jaz w km 1+411 rzeki Brzezi, - jaz w km 78+503 rzeki Grabi, - jaz w km 79+265 rzeki Grabi, - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	kpl	1	1
24	analiza własna	Demontaż i oczyszczenie szandorów z transportem do miejsc składowania:  1) w m. Buczek: - stopień w km 0+263 rzeki Czajki, - stopień w km 0+500 rzeki Czajki, - stopień w km 0+848 rzeki Czajki, - stopień w km 1+106 rzeki Czajki, - stopień w km 1+648 rzeki Czajki, - stopień w km 2+474 rzeki Czajki, - stopień w km 4+967 rzeki Czajki - stopień w km 5+363 rzeki Czajki, - zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, - zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej  2) w m. Skęczniew: - jaz w km 78+503 rzeki Grabi, - jaz w km 79+265 rzeki Grabi, - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, - jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C	kpl	1	1

## Kosztorys ofertowy

Utrzymanie i obsługa budowli piętrzących na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu część 2  
NW Łask

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Cena jedn.	Ilość	Wartość
		<b>DZIAŁ 1</b>  <b>Utrzymanie budowli na rz. Czajka, rz. Końska Struga, rz. Grabia, rz. Mała Widawka, rzeka Brzeźna, rzeka Pałusznica na terenie działania NW Łask</b>				
1	KNNR-W 10 2508-04 analogia	<p>Ręczne wykoszenie porostów ze skarp w obrębie budowli, porost gęsty – <b>68 szt.:</b></p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 33) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 34) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 35) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 37) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 39) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 42) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 44) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 45) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 47) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 48) w obrębie 1 szt. miejsc ujścia kanału „D” rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) bystrotok w km 18+106 Małej Widawki, 51) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 52) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 67) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 68) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</p> <p><b>(przyjęto 56m2 na budowlę oraz 56m2 w miejscu ujścia kanału „D” rzeki Grabi) .</b></p> <p>Wyszczególnienie:  1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,  2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,  3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,  4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,  5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,  6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,  7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,  8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,  9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,  10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,  11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki</p>	m <sup>2</sup>		3808	

		12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C 32) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 33) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 34) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 35) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 37) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 39) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 42) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 44) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 45) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 47) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 48) w obrębie 1 szt. miejsc ujścia kanału „D” rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) bystrotok w km 18+106 Małej Widawki, 51) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 52) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 53) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 67) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 68) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,				
2	KNR 15-01 0115-07 analogia	Hakowanie dna w obrębie budowli lub w bezpośrednim jej sąsiedztwie przy zarośnięciu lustra wody do 30% z wywozem wydobytej roślinności dennej - 67 szt.:  1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 33) jaz	m <sup>2</sup>		2680	



		<p>w km 57+149 rzeki Grabi, 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki., 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</p> <p><b>(przyjęto 40 m2 na budowlę) .</b></p> <p>Wyszczególnienie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,</li> <li>2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,</li> <li>3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,</li> <li>4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,</li> <li>5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,</li> <li>6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,</li> <li>7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki,</li> <li>8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki,</li> <li>9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki,</li> <li>10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,</li> <li>11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki</li> <li>12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,</li> <li>13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki,</li> <li>14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki,</li> <li>15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki,</li> <li>16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki,</li> <li>17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki,</li> <li>18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,</li> <li>19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,</li> <li>20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,</li> <li>21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,</li> <li>22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej,</li> <li>23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej,</li> <li>24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,</li> <li>25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej,</li> <li>26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej,</li> <li>27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej,</li> <li>28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej,</li> <li>29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej,</li> <li>30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej,</li> <li>31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</li> <li>32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C,</li> <li>33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi,</li> <li>34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi,</li> <li>35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi,</li> <li>36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi,</li> <li>37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,</li> <li>38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,</li> <li>39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi,</li> <li>40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi,</li> <li>41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,</li> <li>42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi,</li> <li>43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi,</li> <li>44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi,</li> <li>45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,</li> <li>46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi,</li> <li>47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi,</li> <li>48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi,</li> <li>49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki.,</li> <li>50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,</li> <li>51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi</li> <li>52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi,</li> <li>53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi,</li> <li>54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi,</li> <li>55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi,</li> <li>56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi,</li> <li>57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi,</li> <li>58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi,</li> <li>59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi,</li> <li>60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi,</li> <li>61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi,</li> </ol>				
--	--	---	--	--	--	--

		62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,				
3	Kalkulacja własna	<p>Ręczne oczyszczenie z darniny i namotu umocnień betonowych budowli i dylatacji w obrębie budowli wraz z wygrabieniem i wywozem - 67 szt.:</p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki, 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej, 25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki, 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,</p> <p>Wyszczególnienie: 1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki, 2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki, 3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki, 4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki, 5) stopień w km 1+648 rzeki Czajki, 6) stopień w km 2+474 rzeki Czajki, 7) stopień w km 3+047 rzeki Czajki, 8) stopień w km 3+768 rzeki Czajki, 9) stopień w km 4+227 rzeki Czajki, 10) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 11) stopień w km 4+967 rzeki Czajki 12) stopień w km 5+363 rzeki Czajki, 13) zastawka w km 7+551 rzeki Czajki, 14) zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, 15) zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, 16) zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, 17) zastawka w km 10+399 rzeki Czajki, 18) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 19) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 20) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 21) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 22) zastawka w km 10+597 rzeki Końskiej, 23) zastawka w km 10+858 rzeki Końskiej, 24) zastawka w km 11+036 rzeki Końskiej,</p>	m <sup>2</sup>		1340	

		25) stopień w km 11+118 rzeki Końskiej, 26) zastawka w km 12+105 rzeki Końskiej, 27) zastawka w km 12+413 rzeki Końskiej, 28) stopień w km 13+909 rzeki Końskiej, 29) stopień w km 14+145 rzeki Końskiej, 30) stopień w km 14+372 rzeki Końskiej, 31) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C 32) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 33) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 34) stopień w km 76+250 rzeki Grabi, 35) stopień w km 78+083 rzeki Grabi, 36) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 37) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 38) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 39) jaz w km 79+729 rzeki Grabi, 40) zastawka w km 80+567 rzeki Grabi, 41) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 42) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 43) stopień w km 83+201 rzeki Grabi, 44) stopień w km 83+437 rzeki Grabi, 45) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, 46) stopień w km 84+031 rzeki Grabi, 47) stopień w km 84+620 rzeki Grabi, 48) stopień w km 85+296 rzeki Grabi, 49) stopień w km 9+843 rzeki Małej Widawki,, 50) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, 51) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi 52) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 53) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 54) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 55) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 56) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 57) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 58) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 59) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 60) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 61) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 62) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 63) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 64) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 65) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 66) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 67) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy,				
4	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsierbnymi o poj. łyżki 0,4m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km – dotyczy wydobywania namułu z niecek wypadowych budowli i rozplantowania wydobytego urobku na miejscu bądź wywozu poza obręb robót - 18 szt. :  1) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 2) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 3) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 4) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 5) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 6) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 7) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 8) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 9) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 10) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 11) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 12) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 13) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 14) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 15) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 16) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy, 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 18) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C  Wyszczególnienie: 1) stopień w km 0+541 rzeki Brzezi, 2) stopień w km 1+109 rzeki Brzezi, 3) stopień w km 1+873 rzeki Brzezi, 4) stopień w km 2+297 rzeki Brzezi, 5) stopień w km 2+686 rzeki Brzezi, 6) stopień w km 3+241 rzeki Brzezi, 7) stopień w km 3+891 rzeki Brzezi, 8) stopień w km 4+482 rzeki Brzezi, 9) stopień w km 5+464 rzeki Brzezi, 10) stopień w km 5+783 rzeki Brzezi, 11) stopień w km 5+960 rzeki Brzezi, 12) stopień w km 6+246 rzeki Brzezi, 13) stopień w km 6+440 rzeki Brzezi, 14) stopień w km 6+560 rzeki Brzezi, 15) stopień w km 2+990 rzeki Pałusznicy, 16) stopień w km 4+409 rzeki Pałusznicy, 17) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 18) jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C	m3		36	

5	KNNR-W 10 2606-03 - analogia	<p>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – malowanie elementów metalowych – 14 szt.:</p> <p>1) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 3) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 4) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 5) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 6) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, 7) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 8) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 9) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 10) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 11) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 12) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 13) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 14) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</p> <p>Wyszczególnienie:</p> <p>1) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki, 2) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, 3) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, 4) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, 5) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, 6) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C 7) jaz w km 2+598 rzeki Grabia – II koryto część C, 8) jaz w km 57+149 rzeki Grabi, 9) jaz w km 78+115 rzeki Grabi, 10) jaz w km 78+503 rzeki Grabi, 11) jaz w km 79+265 rzeki Grabi, 12) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, 13) zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, 14) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</p>	m2		54	
6	KNNR-W 10 2606-02 - analogia	<p>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – malowanie zasuw dotyczy:</p> <p>- przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki</p>	m2		8	
7	KNR 4-01 0627-02 analogia	<p>Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania – dot. impregnacja grzybobójcza kładek budowli:</p> <p>- zastawka w km 8+411 rzeki Czajki, - zastawka w km 8+824 rzeki Czajki, - zastawka w km 10+016 rzeki Czajki, - zastawka w km 10+399 rzeki Czajki - zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, - zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej, - jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C, - jaz w km 2+598 rzeki Grabia II - koryto część C</p>	m2		42	
8	KNNR 10 0301-02 Analogia	<p>Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów – wykonanie kładek/ uzupełnienie ubytków w pokładzie kładek. Wykonanie kładek/uzupełnienie ubytków kładek – deski o grubości 46mmm po zaimpregnowaniu i pomalowaniu:</p> <p>- zastawka w km 82+106 rzeki Grabi, - zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej</p>	m3		1	
9	Kalkulacja własna	<p>Oczyszczenie progu z naniesionych gałęzi:</p> <p>- próg w km 34+798 rzeki Grabi</p>	kpl		1	
10	KNR-W 2-01 0109-06 analogia	<p>Ręczne ścinanie rzadkich krzewów i podszycia oraz przecięcia gałęzi zwisających nad korytem w obrębie wykonywanych prac – budowlę na rzekach Grabi i Brzeźnej</p> <p>Razem: 0,0010 ha</p>	ha		0,001	
11	KNR 2-01 0110-03  analogia	<p>Wywożenie gałęzi na odległość do 2km – analogia dotyczy wywieżenia odpadów po wykonanych pracach/usuniętych przetamowań</p> <p>Razem: 10mp</p>	mp		10	

		<p align="center"><b>DZIAŁ 2</b></p> <p align="center"><b>Utrzymanie i obsługa budowli: rzeka Brzeźna, Czajka, Końska Struga, Grabia</b></p>				
12	analiza własna	<p>Pobranie szandorów z miejsc składowania w m. Buczek i Skęczniew oraz dowóz do budowli i zamontowanie:</p> <p>1) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,  2) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,  3) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,  4) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,  5) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,  6) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,  7) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,  8) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,  9) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,  10) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,  11) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</p>	kpl		1	
13	analiza własna	<p>Wykonanie i montaż szandorów:</p> <p>3) o grubości 46mm po ostruganiu i 1 krotnym zaimpregnowaniu 1 szt.:  - zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej – 1m2  - zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej – 1m2  Wraz z wykonaniem okuć do szandorów – 12 szt.,</p> <p>4) o grubości 59mm po ostruganiu i 1 krotnym zaimpregnowaniu dla stopni:  - stopień w km 1+648 rzeki Czajki,  - stopień w km 2+474 rzeki Czajki,  - stopień w km 4+967 rzeki Czajki,  - stopień w km 5+363 rzeki Czajki</p> <p>– 1,5m2x4 = 6,0m2 wraz z wykonaniem okuć do szandorów – 24szt.</p>	kpl		1	
14	analiza własna	<p>Obsługa w zakresie realizacji piętrzeń (w zależności od sytuacji hydrologicznej zastawianie i odstawianie zasuw oraz szandorów, dozór, usuwanie śmieci naniesionych i gałęzi wraz z ich wywiezieniem) :</p> <p>1) jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,  2) jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,  3) stopień w km 0+263 rzeki Czajki,  4) stopień w km 0+500 rzeki Czajki,  5) stopień w km 0+848 rzeki Czajki,  6) stopień w km 1+106 rzeki Czajki,  7) stopień w km 1+648 rzeki Czajki,  8) stopień w km 2+474 rzeki Czajki,  9) przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki,  10) stopień w km 4+967 rzeki Czajki  11) stopień w km 5+363 rzeki Czajki,  12) zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej,  13) zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej,  14) zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej,  15) zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej,  16) jaz w km 78+503 rzeki Grabi,  17) jaz w km 79+265 rzeki Grabi,,  18) zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,  19) zastawka w km 83+810 rzeki Grabi,  20) jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C</p>	godz.		320	
15	analiza własna	<p>Smarowanie mechanizmów wyciągowych – 3 szt.:</p> <p>- jaz w km 0+051 rzeki Brzezi,  - jaz w km 1+411 rzeki Brzezi,  - przepust z piętrzeniem w km 4+503 rzeki Czajki</p>	kpl		1	
16	KNR 2-01 0421-01	<p>Budowa grodzy wraz z pompowaniem wody. Odwodnienie w obrębie:</p> <p>- zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,  - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</p>	m3		4	
17	KNR K-21 0413-01 analogia	<p>Ręczne skucie betonu w miejscach napraw – 2 szt.:</p> <p>- zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,  - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</p>	m2		40	
18	KNR BC-02 0204-02 analogia	<p>Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych:</p> <p>- zastawka w km 81+666 rzeki Grabi,  - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi</p>	m2		40	

19	KNR K-01 0107-07 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową – wykonanie warstwy szczepnej: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2		40	
20	KNR K-01 0110-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową, średnia grubość 5mm: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2		40	
21	KNR K-01 0109-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową – zabezpieczenie antykorozyjne od rdzewionych prętów o śr. Do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo – polimerową: - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2		40	
22	KNR K-01 0110-03 Analogia	Wykonanie warstwy wygładzającej na zaprawę reperacyjną - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	m2		40	
23	analiza własna	Zakup i montaż łat wodowskazowych na budowlach:  - jaz w km 0+051 rzeki Brzezi, - jaz w km 1+411 rzeki Brzezi, - jaz w km 78+503 rzeki Grabi, - jaz w km 79+265 rzeki Grabi, - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi	kpl		1	
24	analiza własna	Demontaż i oczyszczenie szandorów z transportem do miejsc składowania: 1) w m. Buczek: - stopień w km 0+263 rzeki Czajki, - stopień w km 0+500 rzeki Czajki, - stopień w km 0+848 rzeki Czajki, - stopień w km 1+106 rzeki Czajki, - stopień w km 1+648 rzeki Czajki, - stopień w km 2+474 rzeki Czajki, - stopień w km 4+967 rzeki Czajki - stopień w km 5+363 rzeki Czajki, - zastawka w km 8+812 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+305 rzeki Końskiej, - zastawka w km 9+767 rzeki Końskiej, - zastawka w km 10+108 rzeki Końskiej  2) w m. Skęczniew: - jaz w km 78+503 rzeki Grabi, - jaz w km 79+265 rzeki Grabi, - zastawka w km 81+666 rzeki Grabi, - zastawka w km 83+810 rzeki Grabi, - jaz w km 0+850 rzeki Grabia II – koryto C	kpl		1	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT 23%						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

.....  
.....  
(miejscowość, dnia)

.....  
.....  
(podpis)