

Przedmiar robót
Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie ZZ w Kole
Część 3 NW Konin -kwartał II - IV 2023

1. II kwartał 2023 r - Utrzymanie budowli piętrzących i regulacyjnych na ciekach		
1	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą oraz utrzymywanie budowli w sprawności ,ręczne (szpadlem i szczotką) oczyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności, odnowienie oznakowania wszystkich budowli i posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - Zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 3,0 h x 3 m-ce= 342 r-g , jazy 10 szt. x 4,0 h x 3 m-ce =120 r-g - 3 szt. x 4,5 h x 3 m-ce =40,5 r-g (jazy Nr 2 Trzy Borki, Jaz nr 7 i 9 na Czarnej Strudze Defet) ,	502,50 r-g
2	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli regulacyjnych 3 szt. syfonów, polegająca na ich udrożnieniu i likwidacji zatorów z gałęzi, śmieci - 3 szt. x 1h x1 w kw. II = 3 r-g) oraz 5 szt. stopni wodnych betonowych (progi na Powie , na Kanale Ulgi , progi nr 4,5,10 na Cz. Strudze Defet) 5 szt. x 2h x 2 w kw. II = 20 r-g raz na kwartał.	23,00 r-g
3	Kalkulacja własna-149 Oczyszczenie łąt wodowskazowych na budowlach hydrotechnicznych	20,00 r-g
4	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach ze skarp wraz z hakowaniem dna cieków (na dł. 10 m) wraz z wygrabieniem skarp przy koszeniu ręcznym dla 38 szt. zastawek i przepustów piętrzących 38 szt. x 150 m2 = 5700 m2 dla 13 szt. jazów 13 x 200 m2 = 2 600 m2, dla 3 syfonów 3x 60 m2 = 180 m2 dla progów wodnych bet. 4 szt. x 60 m2 = 240 m2. oprócz progu wod. na Kanale Ulgi. Dwukrotne koszenie w II kwartale , w m-cu maju i w II połowie czerwca . 5700 m2 + 2600 m2 +180 m2+240 m2 = 8 720 m2 x 2 = 17 440 m2	17 440,00 m2
5	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych PGW Wody Polskie , utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto średnio do likwidacji 5 zatorów	5,00 szt

6	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa punktów monitoringu 18 szt. : 1. Jaz nr 1 Pokrzywnica.</p> <p>2. Jaz nr 2 Trzy Borki (K. Grójecki).</p> <p>3. Jaz nr 4 Myśliborskie Holendry.</p> <p>4. Jaz nr 7 Szetlewek (Czarna Struga).</p> <p>5. Jaz nr 9 Biskupice (Czarna Struga).</p> <p>6. Jaz nr 9 Stare Miasto (Powa)</p> <p>7. Łata 54 (przegroda dolinowa zb. Stare Miasto).</p> <p>8. Łata 55 (Powa - wlot do zb. Stare Miasto).</p> <p>9. Łata 57 (Powa km 3+900).</p> <p>10. Łata 79 (Powa km 7+930).</p> <p>11. Łata - most Barłogi (Struga Zarzewska).</p> <p>12. Łata - most Łądek (Bawół).</p> <p>13. Wały cofkowe Czarnej Strugi - Kopojno.</p> <p>14. Zastawka krzyżowa Paprockie Holendry (Topiec).</p> <p>15. Zastawka nr 1 (Bawół km 10+950, Piskory gm. Blizanów).</p> <p>16. Zastawka nr 4 (Bawół).</p> <p>17. Zbiornik Lubstowski.</p> <p>18. Zbiornik Stare Miasto.</p> <p>polegająca na wykoszeniu wokół punktu monitoringu (ok 10 m² / 1 punkt), wymianie baterii, obsłudze sond 18 szt. x 1,5 h x 1 raz na kwartał</p>	27,00 r-g
2. II kwartał 2023 r, - Utrzymanie progu na Kanale Ulgi w m. Konin w km 1+612		
7	<p>KNR 15-01 0114-09-050</p> <p>Analogia koszenie porostów gęstych i twardych ze skarp po obu stronach Kanału Ulgi powyżej i poniżej budowli na długości 20 m x 2 x średnia szer. jednej skarpy - 6,0 m - czyli 40 x (6m x 2) = 480 m²</p>	480,00 m ²
8	<p>Kalkulacja własna-052</p> <p>Wycinka krzaków oraz wykoszenie roślinności wzdłuż dróg dojazdowych do budowli po obu ich stronach - 600 m²</p>	0,06 ha
9	<p>Kalkulacja własna-052</p> <p>Rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rębaka do gałęzi</p>	0,06 ha
10	<p>KNR 7-12 0107-01-050</p> <p>Analogia Czyszczenie strumieniowo-ścierne brusu metalowego z rdzy do trzeciego stopnia czystości</p>	24,00 m ²
11	<p>KNR 7-12 0210-0103-050</p> <p>Analogia -Dwukrotne malowanie farbą podkładową i nawierzchniową (koloru niebieskiego)brusu metalowego</p>	24,00 m ²
12	<p>KNR 2-31 0703-05-020</p> <p>Analogia - wykonanie i montaż 2-ch tablic informacyjnych na słupkach stalowych</p>	2,00 szt

3. II kwartał 2023 r. - Naprawa wyznaczonych budowli piętrzących		
13	KNR 7-20 0611-01-090 Analogia Naprawa PP Nr 1 na Kanale Powa Topiec w km 1+500 Konin – Wilków, polegająca na demontażu i montażu nowej zasuwy i mechanizmu wyciągowego wraz z wyczyszczeniem przewodnic oraz innych elementów stalowych oraz z 2-krotnym pomalowaniem farbą antykorozyjną podkładową i powierzchniową koloru niebieskiego z obu stron zdemontowanych elementów stalowych i pozostałych wraz z oznakowaniem budowli.	1,00 kpl
14	AW-090 Analogia Naprawa PP nr 1 na Starym Topcu 2+250 Nowopaprockie Holendry gm. Krzymów , polegająca na wymianie śruby z gwintem na zastawce z zainstalowaniem czopu blokującego na kłódkę oraz poprawienie oznaczenia zastawek krzyżowych.	1,00 kpl
15	KNNR 10 0201-080-060 Analogia Naprawa uszkodzonych powierzchni konstrukcji betonowych przepustu PP Nr 5 na Kanale Głównym w km 7+958 Brzezińskie Holendry gm. Krzymów , Charakterystyka robót: Tablica:0201 1.Wykonanie oczyszczenia powierzchni 2.Zwilżenie podłoża 3. Przygotowanie warstwy szczepnej 4.Wykonanie warstwy szczepnej przez wtarcie materiału szczołka/pędzlem lub natryskowo 5. Przygotowanie szalunku 6. Naprawa uszkodzeń masa betonową 7. Zagęszczenie zatarcie lub wyrównanie zaprawy 8. Uporządkowanie stanowiska pracy	0,50 m3
16	BC-03 0804-01-050 Wykonanie reprofilacji (wypełnienie ubytków) na powierzchni konstrukcji betonowych PP Nr 5 zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 50-40 mm	5,00 m2
4. II kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
17	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt. 15 szt. x 4,0 h x 3 m-ce = 180 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 3 h x 3 = 9 r-g ; przewały 2 szt. x 3 h x 3 m-ce = 18 r-g polegająca na stałym dozorze budowli i utrzymywaniu budowli w sprawności ,oczyszczeniu ręcznie elementów betonowych , odnowieniu oznakowania budowli i posmarowaniu mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałowym	207,00 r-g
18	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach na wałach przeciwpowodziowych dla 15 szt. przepustów wałowych+ rowy doprowadzające do budowli średnio 10 m wykoszenia i odprowadzające do rz. Warty średnio tj 60 mb x 3 m = 180 m2 x 15 szt. = 2700 m2 - 2-krotne koszenia w kwartale maj - czerwiec) tj 2700 m2 x 2= 5400,00 m2	5 400,00 m2

19	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia - Hakowanie i czyszczenie dna rowów doprowadzających i odprowadzających przy przepustach wałowych 15 szt. x (60 m x 1,0)=900,00 m2 jedno w II kwartale	900,00 m2
20	Kalkulacja własna-149 Przewał w Osieczy i w Kraśnicy oraz wrota powodziowe Usunięcie z dylatacji roślinności, mchów, krzaków wraz z czyszczeniem elementów betonowych z utylizacją masy zielonej - Przewały nr 5 i 6 2szt x 4,5 h x 2 w kwartale = 18 r-g ; - wrota powodziowe na Polderze Golina 1 szt. x 4,5 h x 2 razy w kwartale =9 r-g 18+9 = 27 r-g - 2-krotne w kwartale usunięcie z dylatacji roślinności maj - czerwiec	27,00 r-g
5. II kwartał 2023 r. Wykonanie wjazdu na przewał w Kraśnica		
21	Kalkulacja własna-020 Wykonanie wjazdu szer. 3,5 m na nieckę wypadową w m. Kraśnica poprzez: - wycinka i usunięcie zakrzeczeń wraz z karczunkiem - uzupełnienie nawierzchni wjazdu pospółką - zagęszczenie urobku wraz z wyprofilowaniem wjazdu - oczyszczenie płyt betonowy wjazdu wraz z wymianą zniszczonych .	1,00 szt.
22	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi z karpiną samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Kategoria gruntu III Charakterystyka robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych	280,00 m3
23	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km dalsze 9 km	280,00 m3
24	KNR 2-01I 0111-01-050 Analogia Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu i resztek gruzu budowlanego oraz śmieci 240m x 3,5 m =840 m2	840,00 m2
6. II kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim		
25	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Stare Miasto dla 1 szt.. jazu Nr 10 (1x 4,5 h x 3 - m-ce n = 13,5 r-g (i przegrody dolinowej budowli Nr 11 - (1 x 1h x 3 m-ce = 3 r-g) polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą . Utrzymywanie budowli w sprawności, wymiana łąty wodowskazowej z dostosowaniem skali (dł. 1,5 m) oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania z materiałami eksploatacyjnymi.	16,50 r-g

26	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Lubstowskim dla 2 szt. jazów x 4,0 h x 3 - m-ce n = 24 r-g polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania: Utrzymywanie budowli w sprawności, odnowienie lub oczyszczenie łat wodowskazowych oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania , materiały eksploatacyjne :	24,00 r-g
27	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp odpowietrznej i odwodnej oraz usunięcie roślinności z chodnika na koronie zapory Zbiornika Stare Miasto Oraz wykoszenie rowu odsiawkowego poniżej zapory 80 m x 3, = 240 m2 Jednokrotne koszenie w II kwartale Ponadto należy usunąć roślinność i zakrzaczenia z narzutu kamiennego przy zaporze zbiornika Stare Miasto. od strony czaszy zbiornika 4250 m2 + 550 m2 + 550 m2 +240 m2 = 5 590 m2	5 590,00 m2
28	Kalkulacja własna-052 Ręczne ścinanie krzaków gęstych przy rowie odsiawkowym poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto - do 5000 szt./ha - 1000 m2	0,10 ha
29	Kalkulacja własna-052 Rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rębaka do gałęzi	0,10 ha
30	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności wzdłuż drogi w m. Karsy po 1,5 m z każdej strony pasa jezdni przy Zbiorniku Stare Miasto 1700x 3 m = 5100 m2. Jednokrotne koszenie w II kwartale	5 100,00 m2
31	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rowu odsiawkowego w m. Karsy przy Zbiorniku Stare Miasto i Jednokrotne koszenie w II kwartale	3 440,00 m2
32	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rz. Powy po obu stronach, poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto na długości 150 m x 3 m = 450 m2. Jednokrotne koszenie w II kwartale	450,00 m2
33	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarpy odpowietrznej oraz z korony zapory Zbiornika Lubstowskiego Jednokrotne koszenie w II kwartale $6,7 \text{ m} \times 1520 + 1520 \times 3 \text{ m} = 14 744 \text{ m}^2$	14 744,00 m2
34	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp Rowu A , Rowu Młynówki i Rowu B przy Zbiorniku Lubstowskim $552 \text{ m} + 235 \text{ m} + 490 \text{ m} = 1277 \times (2 \times 2,0) = 5108 \text{ m}^2$ Jednokrotne koszenie w II kwartale	5108,00 m2

35	KNR 15-01 0114-09-050 Koszenie porostów ze skarp po obu stronach Kanału Grójeckiego, rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m $150 \text{ m} \times 2 \times 2 = 600 \text{ m}^2$ - Jedno koszenie na kwartał	600,00 m ²
36	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60% koparką ze sprzętem szponowym (hakownicą), rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m w km 14+ 800 do 14+950 kanału Grójeckiego przyjęto $150 \text{ m} \times 4 = 600 \text{ m}^2$.	600,00 m ²
37	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia Mulczowanie wydobytych roślin korzeniowych z dna po hakowaniu cieku (mechaniczne uporządkowanie terenu) w km 14+800 do 14+950.	300,00 m ²
7. III kwartał 2023 r - Utrzymanie budowli piętrzących i regulacyjnych na ciekach		
38	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania oraz utrzymywanie budowli w sprawności, ręczne (szpadlem i szczotką) oczyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności i posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - Zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 3,0 h x 3 m-ce = 342 r-g, jazy 10 szt. x 4,0 h x 3 m-ce = 120 r-g - 3 szt. x 4,5 h x 3 m-ce = 40,5 r-g (jazy Nr 2 Trzy Borki, Jaz nr 7 i 9 na Czarnej Strudze Defet),	502,50 r-g
39	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli regulacyjnych 3 szt. syfonów, polegająca na ich udroźnieniu i likwidacji zatorów z gałęzi, śmieci - 3 szt. x 1h x 1 w kw. II = 3 r-g) oraz 5 szt. progów wodnych betonowych (progi na Powie, na Kanale Ulgi, progi nr 4,5,10 na Cz. Strudze Defet) 5 szt. x 2h x 2 w kw. III = 20 r-g 1 raz na kwartał	23,00 r-g
40	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach ze skarp wraz z hakowaniem dna cieków (na dł. 10 m) wraz z wygrabieniem skarp przy koszeniu ręcznym dla 38 szt. zastawek i przepustów piętrzących 38 szt. x 150 m ² = 5700 m ² dla 13 szt. jazów 13 x 200 m ² = 2 600 m ² , dla 3 syfonów 3x 40 m ² = 120 m ² dla stopni wodnych bet. 5 szt. x 60 m ² = 300 m ² . Dwukrotne koszenie w III kwartale, w m-cu przełom lipca/sierpnia i wrzesień 5700 m ² + 2600 m ² + 120 m ² + 300 m ² = 8 720 m ² x 2 = 17 440 m ²	17 440,00 m ²
41	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych PGW Wody Polskie, utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto do likwidacji 5 zatorów	5,00 szt

42	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa punktów monitoringu 18 szt. : 1. Jaz nr 1 Pokrzywnica.</p> <p>2. Jaz nr 2 Trzy Borki (K. Grójecki).</p> <p>3. Jaz nr 4 Myśliborskie Holendry.</p> <p>4. Jaz nr 7 Szetlewek (Czarna Struga).</p> <p>5. Jaz nr 9 Biskupice (Czarna Struga).</p> <p>6. Jaz nr 9 Stare Miasto (Powa)</p> <p>7. Łata 54 (przegroda dolinowa zb. Stare Miasto).</p> <p>8. Łata 55 (Powa - wlot do zb. Stare Miasto).</p> <p>9. Łata 57 (Powa km 3+900).</p> <p>10. Łata 79 (Powa km 7+930).</p> <p>11. Łata - most Barłogi (Struga Zarzevska).</p> <p>12. Łata - most Łądek (Bawół).</p> <p>13. Wały cofkowe Czarnej Strugi - Kopojno.</p> <p>14. Zastawka krzyżowa Paprockie Holendry (Topiec).</p> <p>15. Zastawka nr 1 (Bawół km 10+950, Piskory gm. Blizanów).</p> <p>16. Zastawka nr 4 (Bawół).</p> <p>17. Zbiornik Lubstowski.</p> <p>18. Zbiornik Stare Miasto.</p> <p>polegająca na wykoszeniu wokół punktu monitoringu (ok 10 m² / 1 punkt), wymianie baterii, obsłudze sond 18 szt. x 1,5 h x 1 raz na kwartał</p>	27,00 r-g
8. III kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
43	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt.</p> <p>15 szt. x 3,0 h x 3 m-ce = 135 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 3 h x 3 = 9 r-g ;przewały 2 szt. x 3 h x 3 m-ce = 18 r-g polegająca na stałym dozorcze budowli i utrzymywanie budowli w sprawności, smarowanie mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych .</p>	162,00 r-g
44	<p>KNR 15-01 0114-09-050</p> <p>Analogia - Wykoszenie roślinności przy budowlach na wałach przeciwpowodziowych dla 15 szt. przepustów wałowych+ rowy doprowadzające do budowli średnio 10 m wykoszenia i odprowadzające do rz. Warty średnio tj. 60 mb x 3 m = 180 m² x 15 szt. = 2700 m² - 2-krotne koszenia w III kwartale sierpień wrzesień tj 2700 m² x 2= 5400,00 m²</p>	5 400,00 m ²
45	<p>KNR 15-01 0115-09-050</p> <p>Analogia - Hakowanie i czyszczenie dna rowów doprowadzających i odprowadzających przy przepustach wałowych 15 szt. x (60 m x 1,0)=900,00 m² jedno w III kwartale</p>	900,00 m ²

46	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Przewał w Osieczy i w Kraśnicy oraz wrota powodziowe Usunięcie z dylatacji roślinności, mchów, krzaków wraz z czyszczeniem elementów betonowych z utylizacją masy zielonej</p> <p>- Przewały nr 5 i 6 2szt x 4,5 h x 2 w kwartale = 18 r-g ;</p> <p>- wrota powodziowe na Polderze Golina 1 szt...x 4,5 h x 2 razy w kwartale = 9 r-g ,18+9 = 27 r-g - 2-krotne w III kwartale usunięcie z dylatacji roślinności - sierpień i wrzesień.</p>	27,00 r-g
----	---	-----------

9. III kwartał 2023 - Remont przepustów wałowych

47	<p>Kalkulacja własna-020</p> <p>Remont PW 3 na Polderze Tarszewo w km 0+157 polegający na montażu nowej zasuwy wraz z nowym mechanizmem wyciągowym, czyszczenie zasuwy i klap zwrotnych i 2- krotne malowanie obu stron 2-ch zasuw i 2 klap i innych z elementów stalowych farbą antykorozyjną podkład + nawierzchniowa koloru niebieskiego.</p>	1,00 szt
48	<p>Kalkulacja własna-020</p> <p>Remont PW 3 na Polderze Golina w km 1+047 polegający na naprawie mechanizmu wyciągowego, śrubowego, czyszczenie elementów stalowych oraz 2-krotne malowanie farbą antykorozyjną podkład + powierzchniowa koloru niebieskiego</p>	1,00 szt

10. III kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim

49	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Stare Miasto dla 1 szt. jazu Nr 10 (1x 4,0 h x 3 - m-ce n = 12 r-g (i przegrody dolinowej budowli Nr 11 - (1 x 1h x 3 m-ce = 3 r-g) polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą. Utrzymywanie budowli w sprawności, oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania, z materiałami eksploatacyjnymi</p>	15,00 r-g
50	<p>Kalkulacja własna-149</p> <p>Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Lubstowskim dla 2 szt. jazów x 4,0 h x 3 - m-ce n = 24 r-g polegająca na stałym dozorcze budowli utrzymywaniu budowli w sprawności, oraz przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych ze sprawdzeniem ich prawidłowego działania z materiałami eksploatacyjnymi</p>	24,00 r-g
51	<p>KNR 15-01 0114-09-050</p> <p>Wykoszenie roślinności ze skarp odpowietrznej i odwodnej oraz usunięcie roślinności z chodnika na koronie zapory Zbiornika Stare Miasto i czyszczenie przepławki do ryb z zanieczyszczeń Jednokrotne koszenie w III kwartale Ponadto należy usunąć roślinność i zakrzaczenie z narzutu kamiennego przy zaporze zbiornika Stare Miasto. od strony czaszy zbiornika 4250 m2 + 550 m2 + 550 m2 = 5 350 m2</p>	5 350,00 m2

52	KNR 15-01 0114-04-050 Ręczne usunięcie roślinności z narzutu kamiennego na przegrodzie dolinowej Zbiornika Stare Miasto - 190 m dł. przegrody x 3 m 1,5 m(po obu stronach narzutu kamiennego) = 570, 0m oraz wykoszenie dojazdów przy przegrodzie 35 m x 3 (od Modły) i = 105,0 oraz 30 x 3 (dojazd od m. Karsy) = 90,0 m Jedno koszenie w III kwartale	765,00 m ²
53	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności wzdłuż drogi w m. Karsy po 1,5 m z każdej strony pasa jezdni przy Zbiorniku Stare Miasto 1700x 3 m = 5100 m ² . Jednokrotne koszenie w III kwartale	5 100,00 m ²
54	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rowu odsiawkowego w m. Karsy przy Zbiorniku Stare Miasto i Jednokrotne koszenie w III kwartale	3 440,00 m ²
55	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp rz. Powy po obu stronach, poniżej zapory Zbiornika Stare Miasto na długości 150 m x 3 m = 450 m ² . Jednokrotne koszenie w III kwartale	450,00 m ²
56	KNKRB 06 1308-02-050 Czyszczenie kostki betonowej na placu przy budynku zaplecza Zbiornika Stare Miasto 1590 m ²	1 590,00 m ²
57	KNR 15-01 0114-09-050 Wykoszenie roślinności ze skarp Rowu A , Rowu Młynówki i Rowu B przy Zbiorniku Lubstowskim 552 m +235 mb+490 m =1277 x (2 x 2,0) = 5108 m ² Jednokrotne koszenie w III kwartale	5 108,00 m ²
58	KNR 15-01 0114-09-050 Koszenie porostów ze skarp po obu stronach Kanału Grójeckiego , rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m 150 m x 2 x 2 = 600 m ² - Jedno koszenie na kwartał	600,00 m ²
59	KNR 15-01 0115-09-050 Analogia Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60% koparką ze sprzętem szponowym (hakownicą),rozpoczynając od Zbiornika Lubstowskiego na długości 150 m w km 14+ 800 do 14+950 kanału Grójeckiego przyjęto 150 m x 4 -= 600 m ² .	600,00 m ²
60	KNR 15-01 0114-09-050 Analogia Mulczowanie wydobytych roślin korzeniowych z dna po hakowaniu cieku (mechaniczne uporządkowanie terenu) w km 14+800 do 14+9500	300,00 m ²
11. IV kwartał 2023 r. - Utrzymanie budowli piętrzących na ciekach		

61	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na ciekach ze stałym dozorem budowli i regulacją poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą oraz utrzymywanie budowli w sprawności ,ręczne (szpadlem i szczotką) czyszczenie elementów betonowych budowli hydrotechnicznych z roślinności , posmarowania mechanizmów wyciągowych wraz z zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych - Zastawka + przepust z piętrzeniem 38 szt. x 1,50 h x 3 m-ce= 171 r-g , jazy 13 szt. x 2,0 h x 3 m-ce =78 r-g ,	249,00 r-g
62	Kalkulacja własna-020 Rozbiórka zatorów, przetamowań na ciekach utrzymywanych przez PGW Wody Polskie , utworzone z gałęzi, śmieci i stożków nasypowych Przyjęto do likwidacji 6 zatorów	6,00 szt
12. IV kwartał 2023 - Utrzymanie budowli na wałach przeciwpowodziowych		
63	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli wałowych:- Przepust wałowy w ilości - 15 szt. 15 szt. x 2,0 h x 3 m-ce = 90 r-g ; wrota powodziowe 1 szt. x 1,5 h x 3 = 4,5r-g; przewały 2szt. x 2 h x 3 m-ce = 9 r-g utrzymywanie budowli w sprawności , smarowania mechanizmów wyciągowych z materiałami eksploatacyjnymi	103,50 r-g
13. IV kwartał 2023 r. Utrzymanie budowli na Zbiorniku Stare Miasto i Zbiorniku Lubstowskim		
64	Kalkulacja własna-149 Obsługa budowli piętrzących na Zbiorniku Star Miasto i Zb. Lubstowskim dla 3 szt. jazów x 2,0 h x 3 - m-ce n = 18 r-g polegająca na stałym dozorcze budowli i regulacji poziomów wód na budowlach zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą : Utrzymywanie budowli w sprawności przesmarowywanie mechanizmów wyciągowych z materiałami eksploatacyjnymi	18,00 r-g