



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

UPROSZCZONY PROJEKT TECHNICZNY

*Naprawa budowli piętrzących na rz. Ciek od Zwierzyńca (5 przepustów z piętrzeniem, 1 zastawka),
w zakresie dotyczącym: Naprawa budowli piętrzących na rz. Ciek od Zwierzyńca.*

Lokalizacja robót: Czerwonka, gm. Grabów nad Pilicą, powiat kozienicki
Rzeka Ciek od Zwierzyńca km 2+410 - 4+083

Nazwa i adres zamawiającego:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. G. Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski

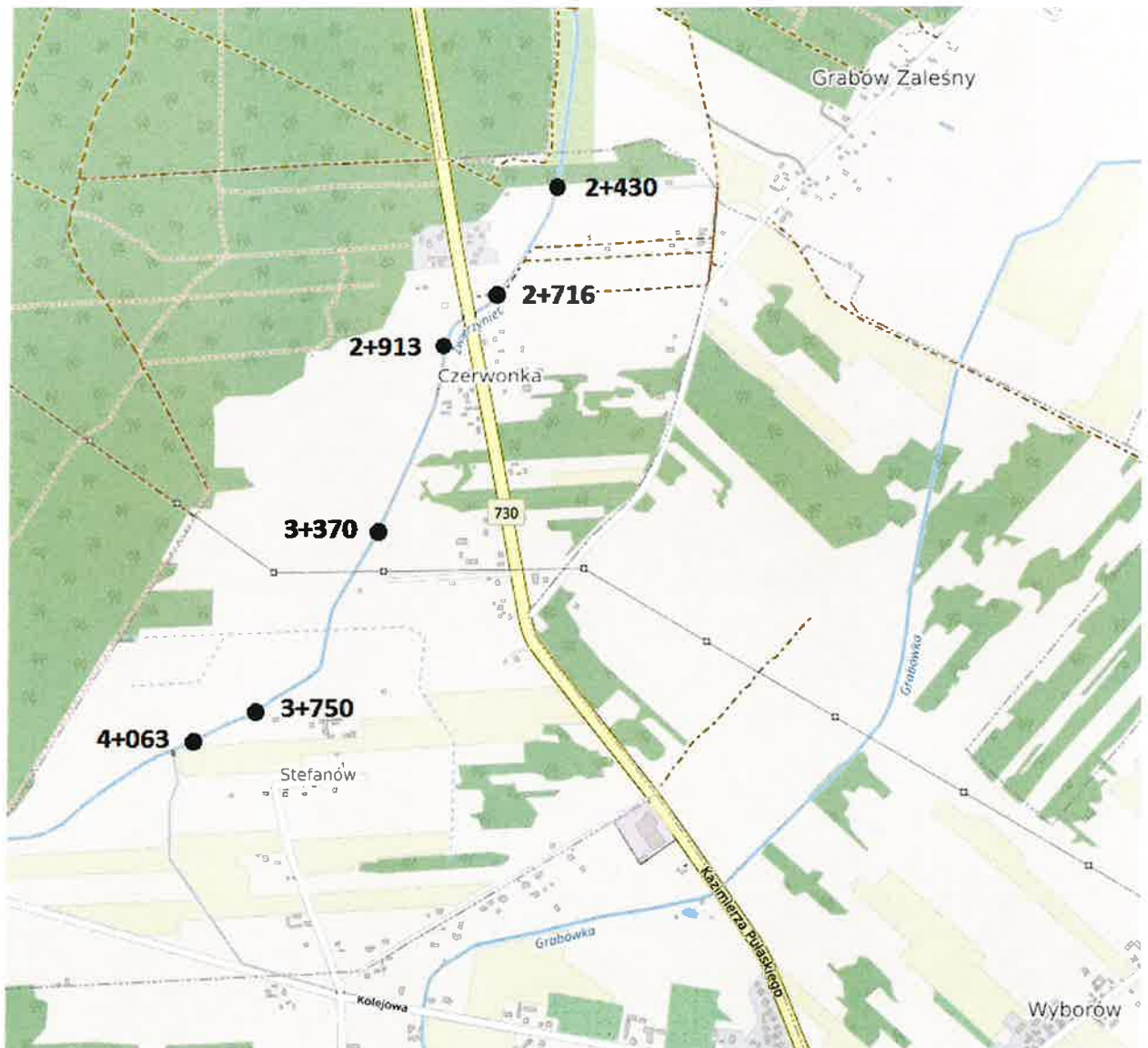
Imię i nazwisko osoby opracowującej: Daria Bugajska

Data opracowania: 19.03.2026 r.

Kierownik

Daria Bugajska

Mapa poglądowa – lokalizacja budowli



- 1) zastawka w km 2+430, B - 1,50 m, H-1,0 m, długość umocnień: ponur – 2,0 m, poszur – 8,0m
- 2) przepust z piętrzeniem w km 2+716, 2 x ϕ 1,0 m, H – 0,80 m, dł. um.: ponur – 3,0 m, poszur – 4,0m
- 3) przepust z piętrzeniem w km 2+913, 2 x ϕ 0,90 m, H – 0,90 m, dł. um.: ponur – 3,0 m, poszur – 4,0m
- 4) przepust z piętrzeniem w km 3+370, 2 x ϕ 1,0 m, H – 0,90 m, dł. um.: ponur – 3,0 m, poszur – 4,0m
- 5) przepust z piętrzeniem w km 3+750, 2 x ϕ 1,0 m, H – 0,90 m, dł. um.: ponur – 3,0 m, poszur – 4,0m
- 6) przepust z piętrzeniem w km 4+063. 2 x ϕ 1,0 m, H – 0,90 m, dł. um.: ponur – 3,0 m, poszur – 4,0m

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: **NAPRAWA BUDOWLI PIĘTRZACYCH N RZ. CIEK OD ZWIERZYŃCA
(5 PRZEPUSTÓW Z PIĘTRZENIEM, 1 ZASTAWKA)**

Dział Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn. miary	Ilość	Lokalizacja robót
1	2	3	4	5	6
Dz. I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR-W 10 2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem i złożeniem w kopki w obrębie budowli na długości 20m w dół i 20m w górę 6 szt. x 40m x 2,5 m x 2 skarpy = 1200m ²	m ²	1200	Ciek od Zwierzyńca 2+410 - 4+083
2	KNNR-W 10 2508/01	Ręczne wykoszenie porostów z poboczy rzeki pasem 2 m, wraz z wygrabieniem i złożeniem w kopki w obrębie budowli na długości 20m w dół i 20m w górę rzeki; 6 szt. x 40m x 2 m x 2 = 960 m ²	m ²	960	j.w.
Dz. II		ROBOTY BUDOWLANE			
3	KNNR-1 0212/02	Roboty ziemne - odkopanie przyczółka wlotowego przepustu z piętrzeniem - szt. 5 oraz odkopanie rurociągu przepustu w km 2+716, grunt kat. III (5 szt. x 6,40 x 1,0 x 1,20) + (5,50 x 2,0 x 0,50) = 43,9m ³ ; przyjęto 44 m ³	m ³	44	2+430- 4+063
4	KNR 2-14 1210-01 +analiza własna	Rozbiórka - skucie warstwy skorodowanego beton w przyczółkach wlotowych przepustów z piętr. szt. 5 oraz rozbiórka kładki na zastawce wraz z wywozem i utylizacją; Ilość robót: elem. bet. murki do mocowania przewodnic: 5 szt PP x [(0,35x0,40x 1,40 x 2) + (0,30x0,40x1,40)] = 2,8 m ³ ; skucie wierzchniej warstwy przyczółków i częściowa rozbiórka przyczółka PP w km 2+716 przy remontowanym rurociągu: 5szt. PP x (0,10 x 1,40x6,40) + (1,50 x 1,40 x 0,20) = 4,522 m ³ ; kładka: 0,35 x 0,8 x 2,0 = 0,056 m ³ ; łączna objętość el. bet. do rozbiórki: 7,378 m ³ ; przyjęto 7,4 m ³ ;	m ³	7,4	j.w.
5	KNR 4-01 1305/01 +analiza własna	Rozbiórka - wycięcie elementów stalowych skorodowanych zamknięć przepustów z piętrzeniem, wycięcie przewodnic z zastawki i PP - 5 szt. wraz z wywozem i utylizacją; 1Z x 2 + 5PP x 4 = 22 szt.	szt.	22	2+430- 4+065
6	KNNR 10 0201-04	Wykonanie konstrukcji żelbetowej - uzupełnienie ubytków betonu w przyczółkach PP - beton hydrotechniczny C30/37 - 5 szt. PP oraz wykonanie kładki na zastawce; 7,4 m ³	m ³	7,4	j.w.

7	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych - przyczółek PP w stanowisku górnym - 5 szt. PP oraz kładka zastawki - 1 sz. 5 szt x 80 kg + 1 szt. x 40 kg = 440 kg	kg	440	j.w.
8	KNR BC-02 0218-01 + KNR BC- 02 0218-03	Zabezpieczenie powierzchni betonu polimerowo- cementową powłoką ochronną; $5 \times (6,4 \times 1,7) + (0,4 \times 2 + 0,08 \times 2) \times 2 = 56,32 \text{ m}^2$, przyjęto 56 m^2	m^2	56	j.w.
9	KNR 7-20 0601/01 +analiza własna	Montaż przewodnic w przyczółkach wlotowych przepustów z piętrzeniem: 5 szt. x 2 św. x2 = 20 szt. + zastawka - 2 szt.; Ceownik C65 (UPN 65): 22 szt. x $1,80 \text{ m} = 39,6 \text{ m} \times 7,09 = 280,76 \text{ kg} \approx 0,281 \text{ t}$	t	0,281	j.w.
10	KNNR-W 10 2605/08	Wymiana 2 szt. kręgów $\phi 1,0\text{m}$ w przepuście z piętrzeniem w km 2+716	m	2	j.w.
11	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli z zagęszczeniem gruntu warstwami 15 cm, kat. gr II	m^3	44	j.w.
12	KNR 2-14 1210-01 +analiza własna	Rozbiórka i demontaż pozostałości umocnień dna i skarp wraz z wywozem i utylizacją; $164 \text{ m}^2 \times 0,08\text{m} = 13,12 \text{ m}^3$, przyjęto 13 m^3	m^3	13	j.w.
13	KNNR-1 0503-03	Wyrównanie - plantowanie dna i skarp pod umocnienia z płyt "ekokrata", gr. Kat. III	m^2	164	j.w.
14	KNNR-W 10 2111/01	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej pod ubezpieczenia dna i skarp	m^2	164	j.w.
15	KNR-2-01 0516/04	Umocnienie dna i skarp ponuru i poszuru budowli płytami ekokrata na podsypce cementowo piaskowej	m^2	164	j.w.
16	KNR 2-13 1009/13 +analiza własna	Wykonanie barierki z rur stalowych $\phi 50 \text{ mm}$ na kładce zastawki; $4,20 \text{ m} + 4 \times 1,50\text{m} = 10,20 \text{ m}$	m	10,2	j.w.
17	KNNR 10 1903/01 +analiza własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody z wykopu w czasie robót dla 6 szt. budowli - przyjęto 60% nakładów	szt.	6	j.w.
18	KNR 2-11 0304/01, 08	Wykonanie i założenie szandorów z okuciami o grubości po ostruganiu 41mm	m^2	11,1	j.w.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	tlen techniczny sprężony	m ³	6,42
2	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,4339
3	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0962
4	beton hydrotechniczny C30/37	m ³	7,622
5	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	448,8
6	środek gruntujący	dm ³	8,4
7	elastyczna powłoka ochronna - część sypka	kg	125,44
8	elastyczna powłoka ochronna - część płynna	kg	53,76
9	ceownik C 65	kg	281
10	rury żelbetowe ϕ 1,0m	m	2
11	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0,26
12	mieszanka betonowa BH 15-30	m ³	0,142
13	papa asfaltowa	m ²	2,98
14	lepik asfaltowy	kg	4,06
15	włóknina syntetyczna 300 g/m ²	m ²	213,2
16	kołki faszynowe ϕ 4-6cm dług. 75cm	szt.	885,6
17	płyty ekokrata 6x40x60 cm	szt.	665,84
18	cement 25 z dodatkami	t	2,0172
19	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,6108
20	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,328
21	beton zwykły	m ³	0,051
22	deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m ³	1,1415
23	krawędziaki iglaste	m ³	0,0204
24	rury stalowe ϕ 50 na poręcze	kg	36,21
25	elektrody	kg	2,04
26	impregnat do drewna	kg	2,22
27	okucia do szandorów	kg	29,97
28	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	6,66