

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W BIAŁYMSTOKU

15-399 Białystok, ul. Handlowa 6

tel. 85 74 81 200

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD
I URZĄDZEŃ WODNYCH

Nazwa: „**Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Supraśl poprzez naprawę czterech przepustów z piętrzeniem w km102+307,103+069,104+583,106+669**”

Adres: **gm. Michałowo**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień prac objętych przedmiotem zamówienia CPV:

90721800-5 – Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożenia

Nazwa i adres zamawiającego:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa,
NIP 5272825616**

**Pan Adam Aleksiejuk Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku, działający z upoważnienia
Prezesa PGW Wody Polskie**

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac.
2. Przedmiary prac
3. Mapy poglądowe.
4. Wytyczne wykonania i odbioru prac związanych z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych.

Sporządził: **Aleksander Stocki**

Sprawdził: **Zbigniew Wojciech Łojewski**

Białystok dnia **22.03.2022**

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest **zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Supraśl poprzez naprawę czterech przepustów z piętrzeniem w km 102+307,103+069,104+583,106+669**

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem prac i **Tabelą Nr 1**

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [mb/szt]	Lokalizacja [km]	Termin wykonania
1	Supraśl - naprawa budowli piętrzących	4	102+307, 103+069,104+583,106+669	Od podpisania umowy przez okres 20 tygodni
	RAZEM	4 szt.		

Białystok dnia 22.03.2022

Sporządził : Aleksander Stocki

Sprawdził: Zbigniew Wojciech Łojewski

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Rzeka Supraśl Naprawa przepustu z piętrzeniem w km 102+307				
1 d.1	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II na skarpach i w dnie	m			
		5 * 2	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
2 d.1	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. I-I, I po obu stronach rzeki przed i za budowlą.	m			
		10 * 2	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
3 d.1	KNR-W 2-01 0413-03	Grodze ziemne o wysokości do 1.6 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym szt. 2	m3			
		15	m3	15,000		
				RAZEM	15,000	
4 d.1	KNNR-W 10 2601-01	Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm ,naprawa przyczółków przepustu z piętrzeniem	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
5 d.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III- odkopanie przyczółków i skrzydeł wlotu.	m3			
		4	m3	4,000		
				RAZEM	4,000	
6 d.1	KNNR-W 10 2318-08	Ręczne zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. III	m3			
		2 * 2	m3	4,000		
				RAZEM	4,000	
7 d.1	Kalkulacja zakładowa	Pompowanie wody pompa spalinowa	m-g			
		64	m-g	64,000		
				RAZEM	64,000	
8 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż bolca stalowego w przyczółku budowli.	szt			
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm	kg zbroj .			
		90	kg zbroj .	90,000		
				RAZEM	90,000	
10 d.1	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 2x1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m			
		10 * 2	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
11 d.1	KNNR 10 0303-01	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu	m2			
		4,2	m2	4,200		
				RAZEM	4,200	
12 d.1	KNR 2-11 0406-01	Umocnienie skarp poprzez wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 1,5 m. Grubość bruku 15 cm	m2			
		1,5 * 5 * 2	m2	15,000		
				RAZEM	15,000	
13 d.1	KNNR 10 0401-07	Naprawa umocnienia dna poprzez wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3			
		5 * 2,2 * 0,3	m3	3,300		
				RAZEM	3,300	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
14 d.1	Kalkulacja zakładowa	Dowóz ziemi na nawierzchnię jezdnią przepustu.wraz z zagęszczeniem gruntu	m3			
		12	m3	12,000		
				RAZEM	12,000	
15 d.1	KNR 13-12 1302-07	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów metalowych	m2			
		8	m2	8,000		
				RAZEM	8,000	
16 d.1	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m			
		2 * 20	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
17 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż poręczy stalowych z rury stalowej o średnicy 50 mm, dł. 6 m	m			
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
18 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wymiana kregów żelbetowych o śr. 100 cm	szt			
		6	szt	6,000		
				RAZEM	6,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Rzeka Supraśl Naprawa przepustu z piętrzeniem w km 103+069				
1 d.1	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II na skarpach i w dnie	m			
		5 * 2	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
2 d.1	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. I-II	m			
		5 * 4	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
3 d.1	KNR-W 2-01 0413-03	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym, szt 2	m3			
		12	m3	12,000		
				RAZEM	12,000	
4 d.1	KNNR-W 10 2601-01	Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm ,naprawa przyczółków przepustu z piętrzeniem oraz wykonanie uszczelnienia kręgów betonowych.	m3			
		1,6	m3	1,600		
				RAZEM	1,600	
5 d.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III- odkopanie przyczółków skrzydeł wlotu oraz rurociągu przepustu	m3			
		8	m3	8,000		
				RAZEM	8,000	
6 d.1	KNNR-W 10 2318-08	Ręczne zasypanie wykopu, wnęk budowli oraz nawierzchni przepustu wraz z ubiciem; grunt kat. III	m3			
		8	m3	8,000		
				RAZEM	8,000	
7 d.1		Pompowanie wody pompą spalinowa	m-g			
		64	m-g	64,000		
				RAZEM	64,000	
8 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż bolca stalowego w przyczółku budowli.	szt			
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm	kg zbroj			
		90	kg zbroj	90,000		
				RAZEM	90,000	
10 d.1	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m			
		16	m	16,000		
				RAZEM	16,000	
11 d.1	KNNR 10 0303-01	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu	m2			
		4,2	m2	4,200		
				RAZEM	4,200	
12 d.1	KNR 2-11 0406-01	Umocnienie skarp po obu stronach rzeki przed i za budowlą, poprzez wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 2,0 m, grubość 15 cm.	m2			
		(1,5 * 5) * 4	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
13 d.1	KNNR 10 0401-07	Naprawa umocnienia dna przed i za budowla poprzez wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu o grubości 0,2 m i szerokości 1,5 na długości 10 m	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
14 d.1	Kalkulacja zakładowa	Dowóz ziemi na nawierzchnię jezdnią przepustu.wraz z rozplantowaniem i zagęszczeniem.	m3			
		12	m3	12,000		
				RAZEM	12,000	
15 d.1	KNR 13-12 1302-07	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów metalowych	m2			
		4	m2	4,000		
				RAZEM	4,000	
16 d.1	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m			
		2 * 20	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
17 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż poręczy wykonanych z rury stalowej o średnicy 50 mm i długość 5,5 m	m			
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
18 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wymiana kręgów żelbetowych o śr. 100 cm	szt			
		4	szt	4,000		
				RAZEM	4,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Rzeka Supraśl Naprawa przepustu z piętrzeniem w km 104+583				
1 d.1	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II na skarpach i w dnie	m			
		5 * 2	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
2 d.1	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. I-II, w dnie po obu stronach rzeki przed i za budowlą	m			
		5 * 4	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
3 d.1	KNR-W 2-01 0413-03	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym szt 2	m3			
		9	m3	9,000		
				RAZEM	9,000	
4 d.1	KNNR-W 10 2601-01	Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm, naprawa przyczółków oraz wykonanie otuliny betonowej przepustu wzdłuż kregów.	m3			
		1,6	m3	1,600		
				RAZEM	1,600	
5 d.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III- odkopanie przyczółków skrzydeł wlotu.	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
6 d.1	KNNR-W 10 2318-08	Ręczne zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. III	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
7 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż bolca stalowego w przyczółku budowli.	szt			
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
8 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółków betonowych, otuliny kregów betonowych przepustu.	kg zbroj			
		60	kg zbroj	60,000		
				RAZEM	60,000	
9 d.1	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m			
		9	m	9,000		
				RAZEM	9,000	
10 d.1	KNNR 10 0303-01	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu	m2			
		3	m2	3,000		
				RAZEM	3,000	
11 d.1	KNR 2-11 0406-01	Umocnienie skar,p po obu stronach rzeki przed i za budowlą, poprzez wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 1,5 m o grubości 15 cm	m2			
		7,5 * 4	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	
12 d.1	KNNR 10 0401-07	Naprawa umocnienia dna, przed i za budowlą, poprzez wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu o gr. 0,15 m i szer. 1,5 m i dł. 10 m	m3			
		2,25	m3	2,250		

Przedmiar:

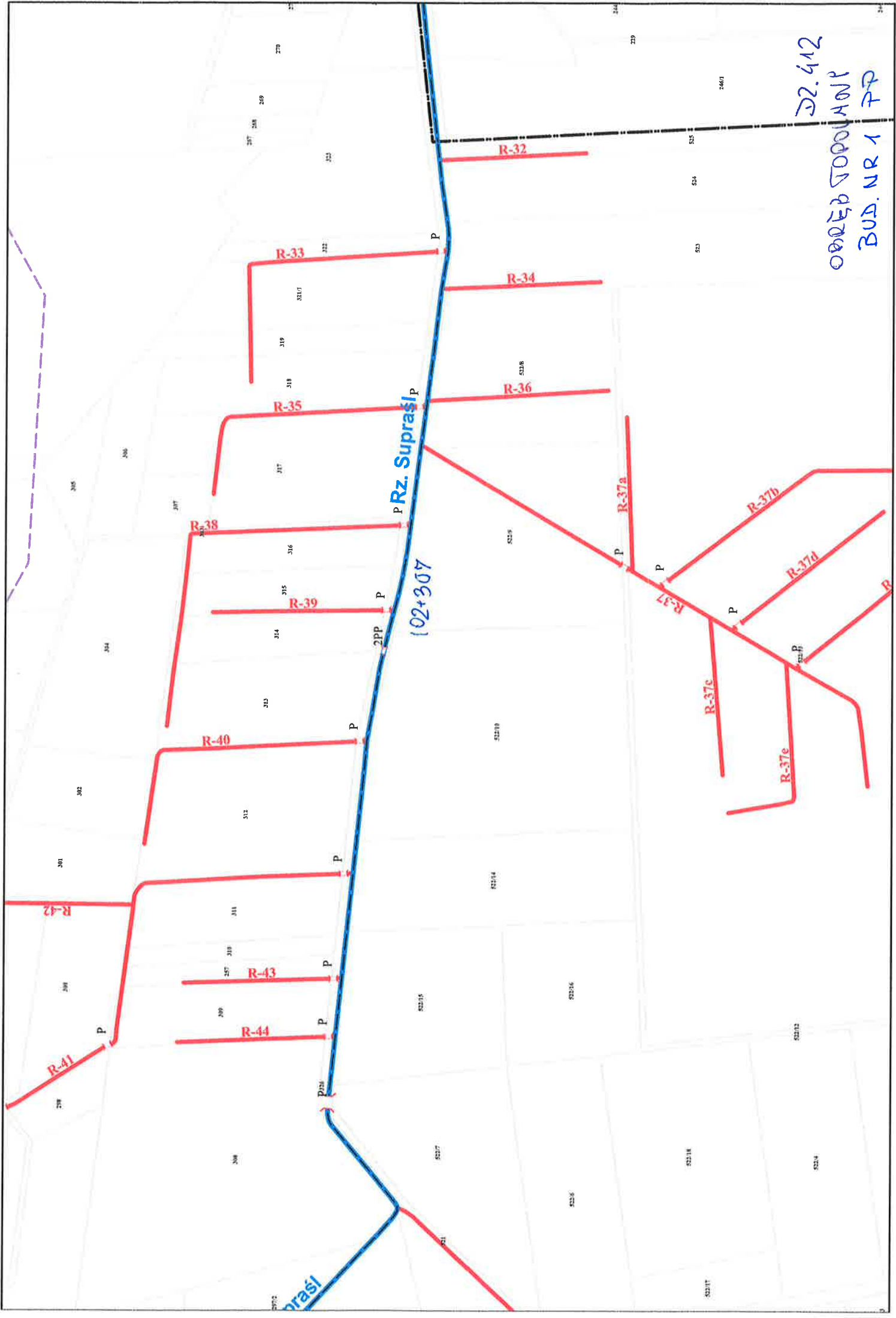
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
				RAZEM	2,250	
13 d.1	Kalkulacja zakładowa	Dowóz ziemi na nawierzchnię jezdnią przepustu wraz z rozplantowaniem i zageszczeniem gruntu	m3			
		10	m3	10,000		
				RAZEM	10,000	
14 d.1	KNR 13-12 1302-07	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów metalowych	m2			
		3	m2	3,000		
				RAZEM	3,000	
15 d.1	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m			
		2 * 20	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
16 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż poręczy metalowych z rury śr. 50 mm i długości 3,5 m	m			
		5	m	5,000		
				RAZEM	5,000	
17 d.1	Kalkulacja zakładowa	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g			
		56	m-g	56,000		
				RAZEM	56,000	
18 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wymiana kregów żelbetowych o średnicy 100 cm	szt			
		6	szt	6,000		
				RAZEM	6,000	

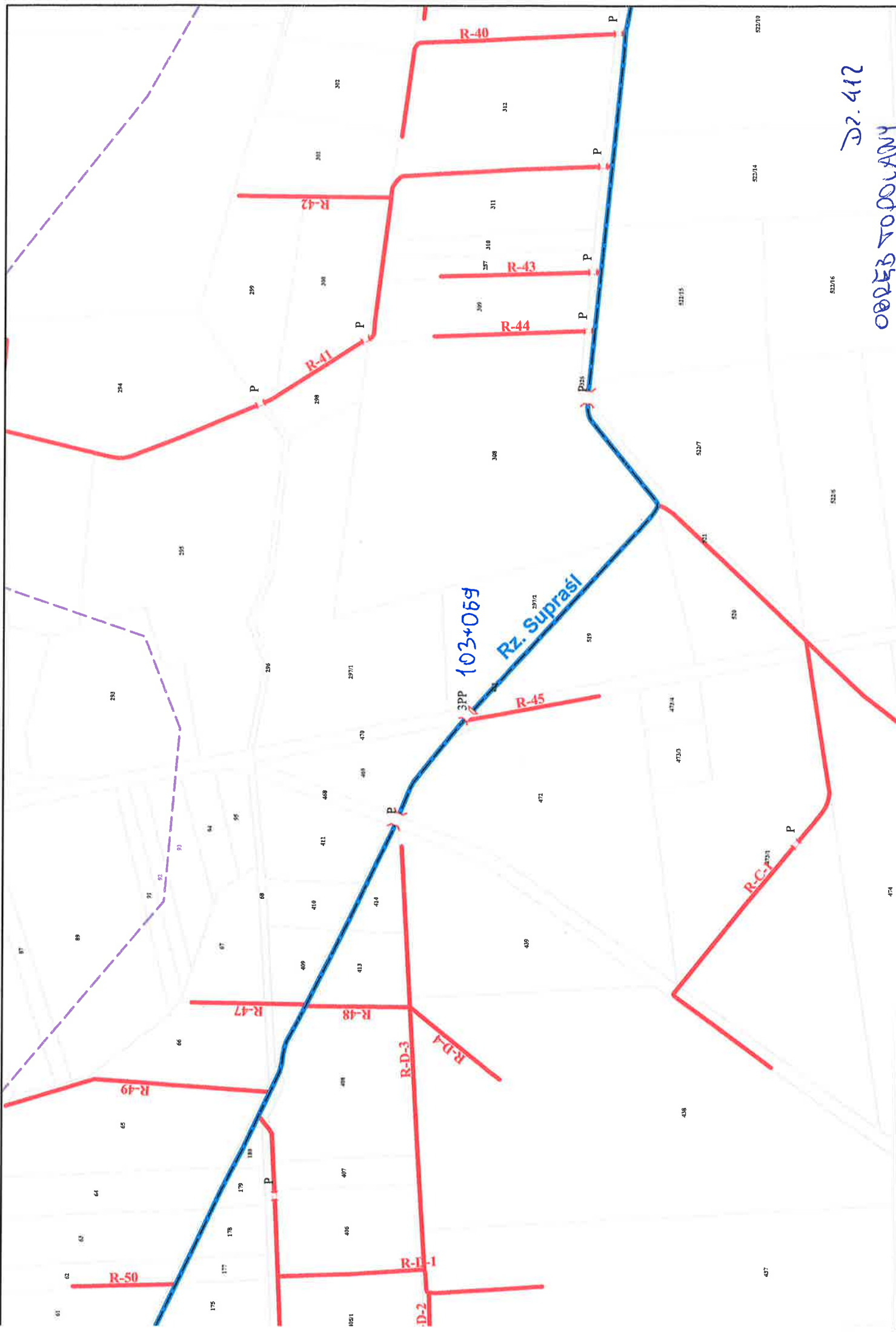
Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Rzeka Supraśl Naprawa przepustu z piętrzeniem w km 106+669				
1 d.1	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II na skarpach i w dnie	m			
		5 * 2	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
2 d.1	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. I-II po obu stronach rzeki przed i za budowlą. n	m			
		5 * 4	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
3 d.1	KNR-W 2-01 0413-03	Grodze ziemne o wysokości do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym szt. 2	m3			
		8	m3	8,000		
				RAZEM	8,000	
4 d.1	KNNR-W 10 2601-01	Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm, naprawa przyczółków oraz wykonanie otuliny betonowej przepustu wzdłuż kregów.	m3			
		1,6	m3	1,600		
				RAZEM	1,600	
5 d.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III- odkopanie przyczółków skrzydeł wlotu.	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
6 d.1	KNNR-W 10 2318-08	Wykopy ręczne pod budowle - zasypianie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. III	m3			
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
7 d.1	Kalkulacja zakładowa	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g			
		46	m-g	46,000		
				RAZEM	46,000	
8 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż bolca stalowego w przyczółku budowli.	szt			
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm	kg zbroj			
		70	kg zbroj	70,000		
				RAZEM	70,000	
10 d.1	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m			
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
11 d.1	KNNR 10 0303-01	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 41 mm po ostruganiu	m2			
		1	m2	1,000		
				RAZEM	1,000	
12 d.1	KNR 2-11 0406-01	Umocnienie skarp, po obu stronach rzeki przed i za budowlą, poprzez wykonanie bruku z kamienia naturalnego średniego na skarpach o wysokości do 1,5 m i grubości 15 cm.	m2			
		(1,5 * 5) * 4	m2	30,000		
				RAZEM	30,000	
13 d.1	KNNR 10 0401-07	Naprawa umocnienia dna poprzez wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3			

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		3	m3	3,000		
				RAZEM	3,000	
14 d.1	Kalkulacja zakładowa	Dowóz ziemi na nawierzchnię jezdnią przepustu.wraz z zageszczeniem gruntu.	m3			
		6	m3	6,000		
				RAZEM	6,000	
15 d.1	KNR 13-12 1302-07	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów stalowych	m2			
		2	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	
16 d.1	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m			
		2 * 20	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
17 d.1	Kalkulacja zakładowa	Montaż poręczy metalowych z rury śr. 50 mm i długości 3,5 m	m			
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
18 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wymiana kręgów żelbetowych o śr. 100 cm	szt			
		3	szt	3,000		
				RAZEM	3,000	





103+05g

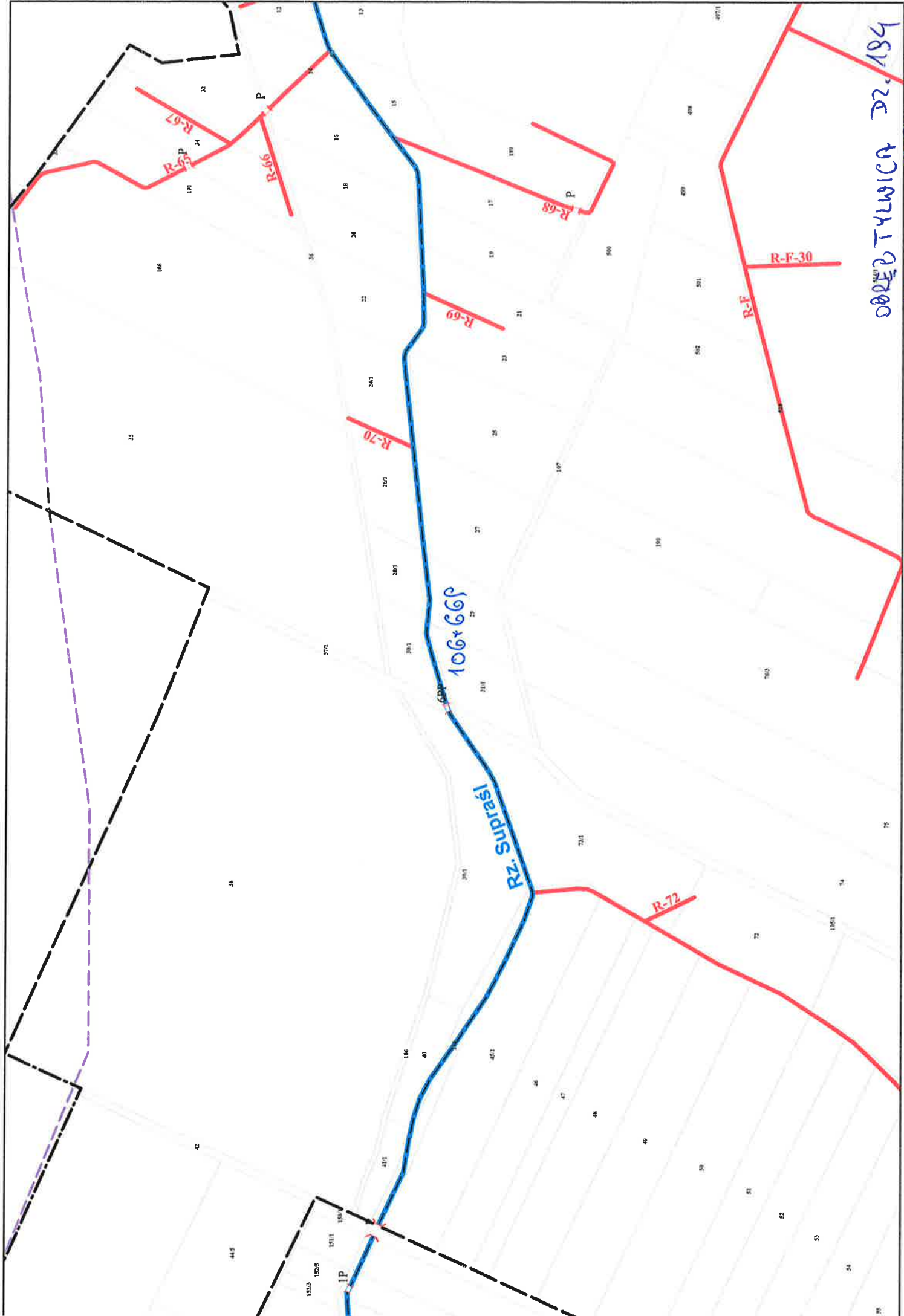
Rz. Supraśl

Dr. 412

OBRĘB TOPOLANY

BUD. NR 2 PP





Opatowitz Dr. 184

BUD. NR 4 PP

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Białymstoku
Nadzór Wodny w Białymstoku w 2022 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Białymstoku Zarządu Zlewni w Białymstoku w 2022 roku.

Zadanie:

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Supraśl poprzez naprawę czterech przepustów z piętrzeniem w km102+307,103+069,104+583,106+669

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych obejmuje:

- naprawy budowli piętrzących, w tym:
 - wykonaniu grodzy ziemnych na ponurze i poszurze jazu, z gruntu dowiezionego z rozbiórka po zakończeniu robót,
 - odwodnienie terenu podczas prowadzenia prac remontowych,
 - naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych
 - zbrojenie konstrukcji betonowych
 - oczyszczanie przepustów z namulów
 - wykonanie palisady z kołków drewnianych
 - wykonanie opasek z kieszki faszynowej
 - umocnienie skarp i dan narzutem kamiennym
 - dowóz ziemi na nawierzchnię jezdni
 - montaż barierki stalowych
 - montaż bolca stalowego w przyczółku
 - malowanie elementów stalowych
 - wykucie otworów w płytach betonowych,
 - wykonanie szandorów z belki drewnianych
 - wymiana kręgów żelbetowych

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren wykonywanych prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto ciekę w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.4 Szczegółowa specyfikacja techniczna dotycząca budowli piętrzących

4.4.1 Naprawa budowli

4.4.1.1. Prace rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich obiektów budowlanych, w stosunku do których zostało to przewidziane. Obiekty znajdujące się w pasie robót, nie przeznaczone do usunięcia, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli obiekty, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone lub zniszczone przez Wykonawcę, to powinny one być odtworzone na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Elementy i materiały, które stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) po usuniętych obiektach budowlanych lub ich elementach, znajdujące się w miejscach, gdzie będą wykonywane wykopy powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły, w miejscach gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów, należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu terenu i zagęścić.

4.4.2.2. Montaż drobnych konstrukcji stalowych, okuć i innych drobnych elementów

MATERIAŁY.

Warunki ogólne stosowania materiałów

Montowane będą gotowe urządzenia, prefabrykaty, kompletne, wykonane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo lub w warsztatach wykonawcy zamówienia.

SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p. 5. Sprzęt używany do montażu musi być na wniosek Wykonawcy zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, Załadunek, transport, rozładunek i składowanie elementów do montażu i zabetonowania powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

WYKONANIE ROBÓT

Montaż elementów będzie wykonywany w oparciu o rysunki konstrukcyjne zamieszczone w dokumentacji projektowej.

Wykonanie elementów do montażu:

Wszystkie prefabrykaty i elementy do montażu przewidziane w dokumentacji projektowej powinny być wykonane w zakładzie wytwórczym lub w warsztatach wykonawcy. Urządzenia, materiały i półwyroby stosowane do wykonania powinny posiadać atest dostawy. Spawane elementy nie mogą być pokrzywione ani zwichrowane. Wszystkie powierzchnie elementów stalowych niepodlegające obetonowaniu, należy malować dwukrotnie minią chlorokauczukową, a następnie dwukrotnie farbą nawierzchniową chlorokauczukową wodoodporną. Całość operacji zabezpieczenia powierzchni powinna być wykonana w warsztacie lub zakładzie wytwórczym przed zmontowaniem i zabetonowaniem.

Po ostatecznym montażu dokonać przeglądu pokryć malarskich i uzupełnić ubytki.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Odbiorowi podlegają:

- sprawdzenie zgodności wykonania z przedmiarem robót.
- sprawdzenie jakości wykonania (klasa stali, pokryć malarskich, obecność wad itp.)
 - sprawdzenie geometryczne ustawienia elementów do zabetonowania. Sprawdzenie to wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomą, łątą i porównanie z projektem.

KONTROLA MONTAŻU ELEMENTÓW ZAMKNIĘĆ

Sprawdzenie montażu elementów do zabetonowania wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą pionem i niwelatorem i porównanie z Dokumentacją Projektową.

Badania polegają na stwierdzeniu:

- a) zgodności podstawowych wymiarów z Dokumentacją Projektową,
- b) zachowania rzędnych i odchylenia od położenia poziomego,
- c) odchylenia od położenia pionowego,
- d) prawidłowości i dokładności połączeń między poszczególnymi elementami.

Sprawdzenie należy wykonać przez oględziny zewnętrznych połączeń i przez kontrolę spoin spawów i skręceń połączeń śrub w konstrukcji. Odbiór wszystkich elementów stalowych wraz z odbiorem powłok malarskich zabezpieczenia antykorozyjnego.

KONTROLA ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO

Po montażu i próbach należy dokonać przeglądu powłok malarskich. W przypadku widocznych ognisk korozyjnych i złuszczeń do 1 % powierzchni (I stop, zniszczenia) lub 1 % + 5 % (II stop. zniszczenia) można dokonać lokalnych poprawek malarskich na budowie. W przypadku stwierdzenia korozji powyżej 5 % (III stop, zniszczenia), na etapie odbioru elementów od producenta należy całość elementów konstrukcji zwrócić producentowi celem usunięcia całości powłok malarskich i ponownego zabezpieczenia antykorozyjnego i przedstawienia do ponownego odbioru.

4.5. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami.

Celem nadzoru nad wykonywanymi robotami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi robotami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie wyznaczonej do nadzoru nad pracami, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Węgorzewie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru prac

Podstawą do sporządzenia przedmiaru prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiciu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w przedmiarze prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 godz.

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie usług utrzymania wód i urządzeń wodnych. Wytycznymi wykonania i odbioru prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu gotowość do odbioru prac, niezwłocznie po ich zakończeniu, poprzez dokonanie wpisu w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Ponadto o fakcie zakończenia prac i gotowości do ich odbioru Wykonawca zawiadomi pisemnie lub w formie elektronicznej na adres wskazany w umowie, Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami. Wzór zgłoszenia stanowi załącznik nr 3 do umowy.

Czynności odbioru częściowego:

- a) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami potwierdzi w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakres zgłoszonych do odbioru prac bez zbędnej zwłoki.
- b) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami powiadomi pisemnie (lub w formie elektronicznej) Zarząd Zlewni w oraz RZGW w Białymstoku o ustalonym z Wykonawcą terminie odbioru częściowego, z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni roboczych.
- c) Odbioru dokonują uprawnione osoby wskazane przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku.
- d) Wymaganymi dokumentami odbioru będą: protokół odbioru oraz kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę i sprawdzony przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

Czynności odbioru końcowego:

- a) Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku po całkowitym zakończeniu wszystkich prac składających się na przedmiot umowy.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokonuje sprawdzenia poprawności wykonania prac, będących przedmiotem zgłoszenia oraz potwierdza wpisem do dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakończenie prac i gotowość zadania do odbioru.
- c) Potwierdzenie wpisu o zakończeniu prac przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami, stanowi podstawę do pisemnego (lub w formie elektronicznej) zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego. Załącznikiem do tego zgłoszenia będzie kopia potwierdzonego wpisu z Dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Wykonawca prześle zgłoszenie do Zarządu Zlewni w Białymstoku.
- d) Dyrektor lub Zastępca Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku wyznaczy termin odbioru końcowego i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego, zawiadamiając o tym Wykonawcę, RZGW Białystok oraz właściwy Nadzór Wodny.
- e) Wymaganymi dokumentami odbioru końcowego będą w szczególności:

- Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
- Protokół odbioru końcowego,
- Kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę, sprawdzona przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami,
- Dokumentacja fotograficzna.

Po stwierdzeniu, że zgłoszony zakres prac został wykonany zgodnie z zapisami umowy, następuje ich protokolarny odbiór (protokół częściowy lub końcowy). W przypadku zadania składającego się z kilku części, dla potrzeb odbioru końcowego należy przygotować protokół odbioru ostatniej części i protokół odbioru końcowego.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami przeprowadza kontrolę kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę, po przyjęciu od Wykonawcy zawiadomienia o zakończeniu prac, nie później niż w dniu odbioru częściowego lub końcowego.

Przyjmuje się, że dniem zakończenia prac jest dzień protokolarnego odbioru prac bez stwierdzonych uwag przez komisję odbiorową.

W przypadku stwierdzenia usterek przez komisję odbiorową, odbiór zostaje zawieszony do czasu ich usunięcia, z odpowiednim wpisem przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru do Dziennika, określając termin usunięcia usterek. Wykonawca akceptuje ustalony termin usunięcia usterek podpisując w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego wpis dokonany przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru wraz ze słowem „akceptuję”.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zausterkowanych uprzednio prac.

W przypadku braku realizacji pełnego zakresu prac w terminie przewidzianym w umowie, Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, potwierdza ten fakt w Dzienniku oraz powiadamia pisemnie o tym Zarząd Zlewni w Giżycku. Pismo informujące o niewykonaniu prac w terminie, stanowić będzie podstawę do naliczenia kar umownych.

Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy do właściwego Nadzoru Wodnego Operat z realizacji prac utrzymaniowych zawierający następujące dokumenty:

- Egzemplarz realizowanej umowy (dopuszcza się kopię umowy)
 - Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
 - Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
 - Kalkulację powykonawczą
 - Protokoły odbioru w ramach danej umowy,
 - Zestawienie ilościowe oraz wartościowe prac wykonanych w ramach danej umowy w ujęciu cieków,
 - Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń wodnych w miejscach charakterystycznych, przed wykonaniem prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych.
- Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi przed i po wykonaniu prac utrzymaniowych na każdej rzece.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego. Jeśli Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami stwierdzi, że Wykonawca nie złożył kompletnego Operatu z realizacji prac utrzymaniowych, niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz wyznaczy termin na uzupełnienie operatu.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru częściowego lub końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401)