

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont koryta kanału Śniardwy Roś, rozbudowa i przebudowa urządzeń wodnych wraz z rozbiórką elementów urządzeń przebudowywanych w ramach zadania "Udrożnienie kanału Śniardwy-Roś oraz przebudowa jazu w Kwiku

ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. 281603_5 Pisz - obszar wiejski; Obręb 0021 Pilchyc dz. 1026/5; Obręb 0026 Rostki dz. 59;; Obręb 0015 Kwik dz. 56/8; Obręb 0029 Szczeczek Wielki dz. 134; 128/1; 128/2; 128/3; 111/2

INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE

ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

BRANŻA : HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Siluk

DATA OPRACOWANIA : 2023-05-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-05-26

Data zatwierdzenia

Zaprojektowano:

Jaz Kwik

- Rozbiórkę istniejących umocnień ciekę naturalnego zwanego zwyczajowo Kanałem Śniardwy-Roś, od strony wody górnej i wody dolnej, na odcinku 75 mb przed i za jazem (łącznie na długości 300,0 mb) i wykonanie nowych umocnień na tych samych długościach. W ramach robót zaplanowano rozbiórkę istniejących schodów skarpowych oraz budowę nowych przy projektowanych pomostach;
- wykonanie urządzenia do wodowania/wyjmowania małych jednostek rekreacyjnych tzw. "przenosek" - 2 szt. przy jazie Kwik, wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej w formie ścieżki do przenoszenia kajaków i łodzi na długości 60,0 m;
- wykonanie 2 szt. pomostów brzegowych od strony WG i WD przy jazie Kwik w celu cumowania łodzi strażniczych. Wymiary pomostów: 2,4 x 6,0 m;
- wymiana istniejącego "łapacza", znajdującego się na górnym stanowisku jazu poprzez wykonanie nowego w formie liny stalowej zabezpieczającej przed jazem Kwik od strony WG, uniemożliwiającej wpływanie małych jednostek rekreacyjnych w światło jazu;

Próg Białoławka

- wykonanie umocnienia skarp i dna ciekę naturalnego zwanego zwyczajowo Kanałem Śniardwy-Roś, połączonego z funkcją urządzenia do wodowania/wyjmowania małych jednostek rekreacyjnych tzw. "przenosek" przy progu Białoławka (od strony WG i WD) - 2 szt. wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej w formie ścieżki do przenoszenia kajaków i łodzi na długości 50,0 m. Szerokość pochylni: 7,0 m;

- wykonanie "łapacza" w formie liny stalowej zabezpieczającej przed progiem Białoławka od strony WG, uniemożliwiającej wpływanie małych jednostek rekreacyjnych w światło progu;

Kanał Śniardwy-Roś

- usunięciu lokalnych wypłyceń dna i odłożeniu pobranego materiału poza korytem (na brzegach lub skarpach) na odcinku ok. 4,4 km - poniżej progu Białoławka do jez. Kocioł - ok. 1,4 km oraz od jez. Kocioł do jez. Roś - ok. 3,0 km, do głębokości i szerokości eksploatacyjnej. Grunt uzyskany z lokalnego pogłębienia może posłużyć do wypełnienia wyrw na brzegach, ubezpieczenia miejsc narażonych na erozję brzegową oraz do zabezpieczenia drzew i krzewów (obsypania) narażonych na działanie wody płynącej. Odkład gruntu na skarpach i brzegach będzie prowadzony w miejscach, gdzie odkład będzie w najmniejszym stopniu oddziaływał na roślinność brzegową. W przypadku stwierdzenia nadmiaru gruntu z odmulenia konieczna będzie jego utylizacja, w momencie braku możliwości ich powtórnego zagospodarowania;

- formowanie skarp i obsiew mieszkanką traw w wybranych miejscach,
- usunięcie przewróconych drzew oraz innych przeszkód ograniczających prawidłowy przepływ wody w ciekę;
- usunięcie roślinności wynurzanej z koryta ciekę polegające na usunięciu trzin bezpośrednio ograniczających prawidłowy przepływ wody;

Roboty towarzyszące:

- wycinka drzew, krzewów i roślin będących w kolizji z planowanymi robotami;
- ustawienie nowego oznakowania informacyjnego i nawigacyjnego wraz z niezbędnymi konstrukcjami;

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	SST-d.1 02	Geodezyjna obsługa inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	SST-d.1 03	Usunięcie trzciny z koryta, roboty z wody wraz z utylizacją	ha		
		1.250	ha	1.250	
				RAZEM	1.250
3	SST-d.1 01	Usunięcie warstwy humusu do gr. 30 cm. Wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		2513.300	m ²	2513.300	
				RAZEM	2513.300
4	SST-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²		
		poz.3	m ²	2513.300	
				RAZEM	2513.300
5	SST-d.1 01	Wywóz gruntu na składowisko	m ³		
		poz.3	m ³	2513.300	
				RAZEM	2513.300
6	SST-d.1 01	Oплата utylizacyjna - grunt na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 9. września 2020r. w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2022 r.	m ³		
		poz.5	m ³	2513.300	
				RAZEM	2513.300
7	SST-d.1 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <50cm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
8	SST-d.1 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >50	szt.		
		38+43+46+4	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
9	SST-d.1 03	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp		
		poz.7*0.420	mp	37.800	
		poz.8*0.770	mp	100.870	
				RAZEM	138.670
10	SST-d.1 03	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
		poz.7*0.450	mp	40.500	
		poz.8*0.880	mp	115.280	
				RAZEM	155.780
11	SST-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		poz.7*1.350	mp	121.500	
		poz.8*2.620	mp	343.220	
				RAZEM	464.720
12	SST-d.1 03	Oплата za utylizację karpiny i gałęzi na wysypisku	mp		
		poz.10	mp	155.780	
		poz.11	mp	464.720	
				RAZEM	620.500
13	SST-d.1 03	Wycinka zakrzaczeń i roślinności trawiastej w obrębie stawu i rowu wraz z usunięciem korzeni krzewów i traw wraz z wywozem/utylizacją	m ²		
		213.000	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
14	d.1	Sfrezowanie karp fi 16-25 poniżej poziomu gruntu	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST-d.1 03	Usunięcie przewróconych drzew - Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
		45*0.450	mp	20.250	
				RAZEM	20.250
16	SST-d.1 03	Usunięcie przewróconych drzew - Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		45*1.350	mp	60.750	
				RAZEM	60.750
17	SST-d.1 03	Opłata za utylizację karpiny i gałęzi na wysypisku	mp		
		poz.15	mp	20.250	
		poz.16	mp	60.750	
				RAZEM	81.000
2		Roboty rozbiórkowe			
18	SST-d.2 04	Rozbiórka istniejącego umocnienia betonowego przy jazie Kwik wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		379.000	m ²	379.000	
				RAZEM	379.000
19	SST-d.2 04	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej, wys. 2.0 m wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		17*2.000	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
20	SST-d.2 04	Rozbiórka istniejących schodów skarpowych betonowych wraz z wywozem i utylizacją	m ³		
		5.000	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
21	SST-d.2 04	Rozbiórka istniejącego pomostu drewnianego wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Roboty ziemne			
22	SST-d.3 05	Odmulenie dna koryta kanału wraz z wydobywaniem urobku z wody za pomocą koparki na sprężenie pływającym wraz z transportem urobku na odległość do 1km	m ³		
		8347.000	m ³	8347.000	
				RAZEM	8347.000
23	SST-d.3 05	Wywóz gruntu	m ³		
		8347.000	m ³	8347.000	
				RAZEM	8347.000
24	SST-d.3 05	Opłata utylizacyjna - grunt	m ³		
		poz.23	m ³	8347.000	
				RAZEM	8347.000
4		Umocnienia			
25	SST-d.4 09	Profilowanie skarp wraz z ich zagęszczeniem pod umocnienie skarp	m ²		
		2288.000	m ²	2288.000	
				RAZEM	2288.000
26	SST-d.4 09	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		2288.000*0.150	m ³	343.200	
				RAZEM	343.200
27	SST-d.4 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m ²	m ²		
		2288.000	m ²	2288.000	
				RAZEM	2288.000
28	SST-d.4 10	Palisada z kołków drewnianych fi 12 cm, dł. 120 cm	m		
		272.000	m	272.000	
				RAZEM	272.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST-d.4 09	Ułożenie płyt betonowych wielootworowych o gr. 12.5 cm wraz z wypełnieniem otworów kruszywem	m ²		
		1904.000	m ²	1904.000	
				RAZEM	1904.000
30	SST-d.4 09	Kruszywo do wypełnienia płyt ażurowych	m ³		
		poz.29*0.125*50%	m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
31	SST-d.4 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		112.000*0.150	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
32	SST-d.4 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m2	m ²		
		112.000	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
33	SST-d.4 10	Palisada z kołków drewnianych fi 12 cm, dł. 120 cm	m		
		14.000	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	SST-d.4 07	Ułożenie materacy siatkowo-kamiennych gr. 23 cm wypełnione kamieniem w obrębie pomostu	m ³		
		105.000*0.230	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
35	SST-d.4 13	Schody skarpowe prefabrykowane szer. 120 cm, dł. 630 cm, nachylenie 1:2.5	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	SST-d.4 08	Pomost pływający wraz z trapez dojściowym i infrastrukturą towarzyszącą - gotowy obiekt	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	SST-d.4 13	Wymiana łapacza na górnym stanowiska jazu wraz z zamocowaniem - długość łapacza 36 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przenoska przy jazie w Kwiku			
38	SST-d.5 07	Wykopy	m ³		
		92.000	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
39	SST-d.5 07	Wywóz gruntu na składowisko	m ³		
		poz.38	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
40	SST-d.5 07	Opłata utylizacyjna - grunt	m ³		
		poz.38	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
41	SST-d.5 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		168.000*0.150	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
42	SST-d.5 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m2	m ²		
		168.000	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
43	SST-d.5 10	Palisada z pali drewnianych fi 12 cm, dł. 200 cm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
44	SST-d.5 10	Palisada z pali drewnianych fi 9 cm, dł. 120 cm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
45	SST-d.5 07	Ułożenie materacy siatkowo-kamiennie gr. 23 cm wypełnione kamieniem	m ³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90.000*0.230	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
46	SST- d.5 07	Gabiony gr. 50 cm wypełnione kamieniem	m ³		
		28.000*0.500	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
47	SST- d.5 07	Gabiony gr. 30 cm wypełnione kamieniem	m ³		
		42.000*0.300	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
48	SST- d.5 07	Stopnica drewniane o gr. 3 cm.	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
49	SST- d.5 11	Korytowanie pod ścieżkę gr. 20 cm wraz z wywozem gruntu i zagęszczeniem podłoża	m ³		
		136.000*0.200	m ³	27.200	
				RAZEM	27.200
50	SST- d.5 11	Obrzeża stalowe wys. 20 cm	m		
		105.000	m	105.000	
				RAZEM	105.000
51	SST- d.5 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m2	m ²		
		136.000	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
52	SST- d.5 11	Geokrata gr. 15 cm wypełniona żwirem	m ²		
		136.000	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
6		Przenoska przy progu Białolawka			
53	SST- d.6 07	Wykopy	m ³		
		98.000	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
54	SST- d.6 07	Wywóz gruntu na składowisko	m ³		
		poz.53	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
55	SST- d.6 07	Opłata utylizacyjna - grunt	m ³		
		poz.53	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
56	SST- d.6 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		176.000*0.150	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
57	SST- d.6 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m2	m ²		
		176.000	m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
58	SST- d.6 10	Palisada z pali drewnianych fi 12 cm, dł. 200 cm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
59	SST- d.6 10	Palisada z pali drewnianych fi 9 cm, dł. 120 cm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
60	SST- d.6 07	Ułożenie materacy siatkowo-kamienne gr. 23 cm wypełnione kamieniem	m ³		
		89.000*0.230	m ³	20.470	
				RAZEM	20.470
61	SST- d.6 07	Gabiony gr. 50 cm wypełnione kamieniem	m ³		
		28.000*0.500	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST-d.6 07	Gabiony gr. 30 cm wypełnione kamieniem	m ³		
		63.000*0.300	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
63	SST-d.6 07	Stopnica drewniane o gr. 3 cm.	m ²		
		40.000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
64	SST-d.6 11	Korytowanie pod ścieżkę gr. 20 cm wraz z wywozem gruntu i zagęszczeniem podłoża	m ³		
		128.000*0.200	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
65	SST-d.6 11	Obrzeża stalowe wys. 20 cm	m		
		98.000	m	98.000	
				RAZEM	98.000
66	SST-d.6 06	Ułożenie geowłókniny F60 400 g/m2	m ²		
		128.000	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
67	SST-d.6 11	Geokrata gr. 15 cm wypełniona żwirem	m ²		
		128.000	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
68	SST-d.6 13	Wykonanie łapacza na górnym stanowisku progu wraz z zamocowaniem - długość 35 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Oznakowanie żeglugowe			
69	SST-d.7 13	Wykonanie oznakowania informacyjnego i nawigacyjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8		Zagospodarowanie terenu			
70	SST-d.8 02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wraz z pomiarami batymetrycznymi kanału po wykonaniu prac odmuleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000