
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont zbiornika wodnego "Komorów" na rzece Utracie etap 2
ADRES INWESTYCJI : Komorów Wieś, gm. Michałowice
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Bartosik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sylwester Rukść
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W przedmiarze robót nie wyszczegółowiono robót tymczasowych związanych z organizacją i zabezpieczeniem placu budowy, w tym: wykonanie niezbędnych dróg technologicznych, zabezpieczenie wykopów.

Nakłady na te roboty ujęte są w pozycjach na wykonanie obiektów budowlanych.

Ceny materiałów uwzględniają transport w miejsce wbudowania.

Kosztorys nie uwzględnia kosztów zajęcia pasa drogowego, wykonania projektu organizacji ruchu, badań zagęszczenia gruntu, nadzoru inwestorskich, odszkodowań za czasowe zajęcie terenu nienależącego do inwestora.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	8
2	45111200-0	Obiekty tymczasowe konieczne dla wykonania remontu	9	10
3		Czasza zbiornika	11	16
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	11	15
3.2	45240000-1	Roboty umocnieniowe	16	16
4		Remont grobli zbiornika (korona i skarpa odwodna)	17	36
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	17	22
4.2	45240000-1	Roboty umocnieniowe i uszczelnienie nasypu grobli	23	26
4.3	45240000-1	Przewał	27	36
5		Remont zapory czołowej zbiornika	37	44
5.1	45111200-0	Roboty ziemne	37	41
5.2	45240000-1	Roboty umocnieniowe	42	44
6		Remont prawego brzegu zbiornika	45	52
6.1	45111200-0	Roboty ziemne	45	49
6.2	45240000-1	Roboty umocnieniowe	50	52
7		Remont jazu	53	68
7.1	45240000-1	Powierzchnie konstrukcji żelbetowej	53	61
7.2	45240000-1	Umocnienia betonowe jazu	62	64
7.3	45240000-1	Elementy stalowe	65	68
8		Remont mnicha	69	104
8.1	45111200-0	Roboty ziemne	69	73
8.2	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	74	77
8.3	45240000-1	Roboty konstrukcyjne	78	94
8.4	45240000-1	Roboty umocnieniowe	95	104
9		Remont stopnia na wlocie zbiornika	105	131
9.1	45111200-0	Roboty ziemne	105	110
9.2	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	111	112
9.3	45240000-1	Roboty konstrukcyjne	113	123
9.4	45240000-1	Roboty umocnieniowe	124	131
10	45111200-0	Odmulenie rowu A i koryta rzeki Utraty powyżej zbiornika	132	133
11		Prace na rowie B na styku etapu I i II	134	137
11.1		Koryto rowu i skarpa odpowietrzna grobli	134	137
11.1	45111200-0	Roboty ziemne	134	137
12		Plac dla składowania namulów zawierających zanieczyszczenia węglowodorów ropopochodnych	138	159
12.1	45111200-0	Wykonanie i utrzymanie placu	138	149
12.2	45111200-0	Rozebranie placu	150	159
13	45111200-0	Prace wynikające z ochrony wartości przyrodniczych	160	164

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	SST-02	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi dłużyc i karp <drzewa złamane>31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
2 d.1	SST-02	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi dłużyc i karp <drzewa rosnące>24 <drzewa złamane>13	szt szt szt	 24.000 13.000	
				RAZEM	37.000
3 d.1	SST-02	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi dłużyc i karp <drzewa złamane>1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	SST-02	Wykarczowanie zakrzaczeń i zarośli, wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi i karp 23/10000	ha ha	 0.002	
				RAZEM	0.002
5 d.1	SST-02	Wykarczowane pozostawionych karp o średnicy 10-15 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
6 d.1	SST-02	Wykarczowane pozostawionych karp o średnicy 16-25 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	SST-03	Zakup i transport piasku dla zasypiania dołów po usuniętych karpach <ilość drzew x 1.0 m3 x spulchnienie>57*1.0*1.15 <pow. zakrzaczeń x 0,2 m x spulchnienie>23*0.2*1.15	m ³ m ³ m ³	 65.550 5.290	
				RAZEM	70.840
8 d.1	SST-03	Zasypianie dołów po karpach z dokładnym ubiciem i wyrównaniem <ilość drzew x 1 m3 x spulchnienie>57*1 <pow. zakrzaczeń x 0,2 m x spulchnienie>23*0.2	m ³ m ³ m ³	 57.000 4.600	
				RAZEM	61.600
2		Obiekty tymczasowe konieczne dla wykonania remontu			
9 d.2	SST-08	Wbijanie i wyciąganie ścianki szczelnej grodzice G-62 głębokość 3,0 m 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
10 d.2	SST-03	Tymczasowe rozkopanie grobli (dł. 20 m) i połączenie rowu "B" z korytem rzeki Utraty (dł. 16 m) umocnienie wlotu i wylotu tymczasowego połączenia wyściółką faszynową Rozbranie tymczasowych umocnień i odtworzenie nasypu grobli i umocnień 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czasza zbiornika			
3.1		Roboty ziemne			
11 d.3. 1	SS-03	Wydobycie namułu z dna zbiornika, uformowanie kinety przemieszczenie (odpad niebezpieczny) zanieczyszczenia > stężeń dopuszczalnych 17438.3	m ³ m ³	 17438.300	
				RAZEM	17438.300
12 d.3. 1	SS-03	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja namułu z czaszy zbiornika (odpad niebezpieczny) zanieczyszczenia > stężeń dopuszczalnych 17438.3	m ³ m ³	 17438.300	
				RAZEM	17438.300
13 d.3. 1	SS-03	Wydobycie namułu z dna zbiornika, przemieszczenie, zanieczyszczenia < stężeń dopuszczalnych 2455.8	m ³ m ³	 2455.800	
				RAZEM	2455.800
14 d.3. 1	SS-03	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja namułu z dna zbiornika zanieczyszczenia < stężeń dopuszczalnych 2455.8	m ³ m ³	 2455.800	
				RAZEM	2455.800
15 d.3. 1	SS-03	Wyrównanie i wyprofilowanie dna zbiornika po wydobyciu namułu 43700	m ² m ²	 43700.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43700.000
3.2		Roboty umocnieniowe			
16 d.3. 2	SS-07	Umocnienie kinety - kiską faszynową 2 x średnica 15 cm	m		
		313*2	m	626.000	
				RAZEM	626.000
4		Remont grobli zbiornika (korona i skarpa odwodna)			
4.1		Roboty ziemne			
17 d.4. 1	SS-03	Zdjęcie wierzchniej warstwy z korony i skarp grobli wywóz i utylizacja	m ³		
		260.5	m ³	260.500	
				RAZEM	260.500
18 d.4. 1	SS-03	Zeschodkowanie skarpy odwodnej grobli na odkład	m ³		
		159.6	m ³	159.600	
				RAZEM	159.600
19 d.4. 1	SS-03	Transport wewnętrzny gruntu uzyskanego z wykopu w miejsce wbudowania	m ³		
		poz.18	m ³	159.600	
				RAZEM	159.600
20 d.4. 1	SS-03	Zakup i transport piasku w miejsce wbudowania dla rozbudowy grobli	m ³		
		<uwzględniono spulchnienie>775.7*1.15	m ³	892.055	
				RAZEM	892.055
21 d.4. 1	SS-03	Rozbudowa nasypu grobli uformowanie, wyrównanie i zagęszczenie	m ³		
		935.3	m ³	935.300	
				RAZEM	935.300
22 d.4. 1	SS-03	Plantowanie skarpy i korony grobli	m ²		
		1662.6+1851.5+993.3	m ²	4507.400	
				RAZEM	4507.400
4.2		Roboty umocnieniowe i uszczelnienie nasypu grobli			
23 d.4. 2	SS-10	Wykonanie przesłony bentonitowo-cementowej gr. min. 30 cm głębokość 5,0 m, długość 50 m	m ²		
		5*243	m ²	1215.000	
				RAZEM	1215.000
24 d.4. 2	SST-07	Umocnienie darnią trawiastą na płask skarp i krawędzi skarp	m ²		
		<pow. całk. - pow. darniny turzyc>1851.5-1002.5	m ²	849.000	
				RAZEM	849.000
25 d.4. 2	SST-07	Umocnienie darnią turzycową na płask skarp i krawędzi skarp	m ²		
		1002.5	m ²	1002.500	
				RAZEM	1002.500
26 d.4. 2	SST-07	Humusowanie gr. 10 cm i obsiew mieszaną traw	m ²		
		1662.6	m ²	1662.600	
				RAZEM	1662.600
4.3		Przewał			
27 d.4. 3	SS-02	Rozebranie umocnień przewał, załadunek płyt wywóz i utylizacja Płyty ażurowe IOMB gr. 12,5 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
28 d.4. 3	SS-03	Dokop i wyrównanie podłoża pod umocnienia, załadunek, wywóz i utylizacja	m ³		
		<pod ist. umocnieniem>160*0.1	m ³	16.000	
		<pod nowym umocnieniem>151*0.2	m ³	30.200	
		<pod oczep>4.4	m ³	4.400	
		<pod krawężniki>53.3*0.15*0.5	m ³	3.998	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.598
29 d.4. 3	SS-08	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic Gz-4 głębokość 3,0 m ciężar grodzic 8400 kg 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.4. 3	SS-04	Wykonanie żelbetowego oczepu ścianki szczelnej z izolacją beton B30 (C25/30) = 4,4 m ³ pręty śr. 12 - 173,4 kg śr. 10 - 154,4 kg 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.4. 3	SS-07	Palisada śr. 0,12 m, L=1,5 m 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
32 d.4. 3	SST-04	Krawężnik betonowy wylewany na miejscu 15x50 cm, długość 53 m Beton B20 (C16/20) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4. 3	SST-05	Podsypka z pospółki gr. 10 cm pod umocnienia przewału 311	m ² m ²	 311.000	
				RAZEM	311.000
34 d.4. 3	SST-07	Ułożenie growłókniny pod umocnienia, z przybiciem geowłókniny kołkami <pow. umocnień>311 <dodatek na krawędzie>(64.8+55.6+53.8)*0.125	m ² m ² m ²	 311.000 21.775	
				RAZEM	332.775
35 d.4. 3	SST-07	Ułożenie ażurowych płyt betonowych typ IOMB (100x75x12,5 cm) z wypełnieniem otworów żwirem 311	m ² m ²	 311.000	
				RAZEM	311.000
36 d.4. 3	SST-07	Umocnienie darnią trawiastą na płask krawędzi skarp 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
5		Remont zapory czołowej zbiornika			
5.1		Roboty ziemne			
37 d.5. 1	SST-03	Zdjęcie wierzchniej warstwy ze skarp zapory wywóz i utylizacja 53.6	m ³ m ³	 53.600	
				RAZEM	53.600
38 d.5. 1	SST-03	Zeschodkowanie skarpy odwodnej zapory na odkład 21.8	m ³ m ³	 21.800	
				RAZEM	21.800
39 d.5. 1	SST-03	Zakup i transport piasku w miejsce wbudowania dla rozbudowy zapory <uwzględniono spulchnienie>130.0*1.15	m ³ m ³	 149.500	
				RAZEM	149.500
40 d.5. 1	SST-03	Rozbudowa nasypu zapory uformowanie, wyrównanie i zagęszczenie 151.8	m ³ m ³	 151.800	
				RAZEM	151.800
41 d.5. 1	SST-03	Plantowanie skarpy i korony grobli 809.6	m ² m ²	 809.600	
				RAZEM	809.600
5.2		Roboty umocnieniowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	SST-07	Umocnienie darnią trawiastą na płask skarp i krawędzi skarp	m ²		
d.5.2		86.5	m ²	86.500	
				RAZEM	86.500
43	SST-07	Umocnienie darnią turzycową na płask skarp	m ²		
d.5.2		432.3	m ²	432.300	
				RAZEM	432.300
44	SST-07	Humusowanie gr. 10 cm i obsiew mieszanką traw	m ²		
d.5.2		42.4	m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
6		Remont prawego brzegu zbiornika			
6.1		Roboty ziemne			
45	SST-03	Zdjęcie wierzchniej warstwy ze skarp zapory wywóz i utylizacja	m ³		
d.6.1		115.5	m ³	115.500	
				RAZEM	115.500
46	SST-03	Zeschodkowanie skarpy odwodnej zapory na odkład	m ³		
d.6.1		21.3	m ³	21.300	
				RAZEM	21.300
47	SST-03	Zakup i transport piasku w miejsce wbudowania dla rozbudowy zapory	m ³		
d.6.1		<uwzględniono spulchnienie>305.9*1.15	m ³	351.785	
				RAZEM	351.785
48	SST-03	Rozbudowa skarpy brzegu uformowanie, wyrównanie i zagęszczenie	m ³		
d.6.1		327.2	m ³	327.200	
				RAZEM	327.200
49	SST-03	Plantowanie skarpy	m ²		
d.6.1		2363.5	m ²	2363.500	
				RAZEM	2363.500
6.2		Roboty umocnieniowe			
50	SST-07	Umocnienie darnią trawiastą na płask skarp i krawędzi skarp	m ²		
d.6.2		352+178.7	m ²	530.700	
				RAZEM	530.700
51	SST-07	Umocnienie darnią turzycową na płask skarp	m ²		
d.6.2		893.5	m ²	893.500	
				RAZEM	893.500
52	SST-07	Humusowanie gr. 10 cm i obsiew mieszanką traw	m ²		
d.6.2		239.1	m ²	239.100	
				RAZEM	239.100
7		Remont jazu			
7.1		Powierzchnie konstrukcji żelbetowej			
53	SST-09	Skucie uszkodzonych powierzchni żelbetowych wraz z czynnościami uzupełniającymi (czyszczenie powietrzem oraz zwilżenie wodą) 15 % powierzchni	m ²		
d.7.1		<dno jazu>102.4 <filary kładki>9.8 <pow. pionowe, filary, przyczółki skrzydła>153.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.15		102.400 9.800 153.300 =====	
			m ²	265.500 39.825	
				RAZEM	39.825
54	SST-09	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji żelbetowej	m ²		
d.7.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<dno jazu>102.4 <kładka>29.9 <filary kładki>9.8 <pow. pionowe, filary, przyczółki skrzydła>153.3 <pow. poziome filarów>7.14 <pow. poziome skrzydeł>5 <pow. poziome przyczółek>5.32 <schody>14.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	102.400 29.900 9.800 153.300 7.140 5.000 5.320 14.400	
				RAZEM	327.260
55 d.7. 1	SST-09	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys konstrukcji żelbetowej jazu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.7. 1	SST-09	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach ubytku betonu i pasywnej na odkrytym zbrojeniu	m ²		
		poz.53	m ²	39.825	
				RAZEM	39.825
57 d.7. 1	SST-09	Wypełnienie ubytków betonu zaprawą naprawczą	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.7. 1	SST-09	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.54	m ²	327.260	
				RAZEM	327.260
59 d.7. 1	SST-09	Zatarcie porów oraz raków drobnoziarnistą zaprawą szpachlową modyfikowaną polimerem (warstwa gr. 4 mm)	m ²		
		poz.53	m ²	39.825	
				RAZEM	39.825
60 d.7. 1	SST-09	Wykonanie warstwy ochronnej na powierzchni betonu natryskiem - dwie warstwy kolor jasnoszary	m ²		
		poz.54	m ²	327.260	
				RAZEM	327.260
61 d.7. 1	SST-06	Montaż łat wodowskazowych do ścian budowli	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2		Umocnienia betonowe jazu			
62 d.7. 2	SST-09	Usunięcie roślinności z dylatacji	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63 d.7. 2	SST-09	Powierzchniowe uzupełnienie ubytków w umocnieniach żelbetowych z odkuciem i oczyszczeniem miejsc skorodowanych	m ²		
		<umocnienia st. dolne>173 <umocnienia st. górne>30 A (obliczenia pomocnicze)		173.000 30.000 ===== 203.000	
		poz.A*0.3	m ²	60.900	
				RAZEM	60.900
64 d.7. 2	SST-09	Uzupełnienie dylatacji kitem trwaleplastycznym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7.3		Elementy stalowe			
65 d.7. 3	SST-06	Demontaż i montaż klapy przesła środkowego światła 4,0 m h=1,8 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7. 3	SST-06	Regeneracja palczatek klapy	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
67 d.7. 3	SST-06	Wykonanie i montaż korków rur napowietrzających	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.7. 3	SST-06	Czyszczenie strumieniowe ściernie wraz z dwukrotnym malowanie farbą epoksydową konstrukcji stalowych	m ²		
		<klapa>17.6	m ²	17.600	
		<przewodnice zamknięć remontowych>1.9	m ²	1.900	
		<barierki stalowe>35	m ²	35.000	
		<okucie filarów i przyczółków od str. wody górnej>9.4	m ²	9.400	
		<konstrukcja nośna kładki do obsługi technicznej>10.9	m ²	10.900	
				RAZEM	74.800
8		Remont mnicha			
8.1		Roboty ziemne			
69 d.8. 1	SST-03	Odwodnienie wykopu i przeprowadzenie wód budowlanych w tym: montaż i demontaż urządzeń eksploatacja i pompowanie wody z wykopu, wykonanie i rozbiórka grodzy,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8. 1	SST-03	Wykop (odkopenie istniejącej konstrukcji i dokop pod konstrukcję projektowaną) ze złożeniem na odkład ok. 20 % roboty ręczne	m ³		
		<objętość konieczna do zasypianie konstrukcji>339.3	m ³	339.300	
				RAZEM	339.300
71 d.8. 1	SST-03	Wykop (odkopenie istniejącej konstrukcji i dokop pod konstrukcję projektowaną) wywóz gruntu i utylizacja	m ³		
		<odkopenie konstrukcji i dokop pod konstrukcję>389.2		389.200	
		<dokop pod umocnienia>25.0		25.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A-poz.70	m ³	414.200	
				74.900	
				RAZEM	74.900
72 d.8. 1	SST-03	Zasypianie konstrukcji mnicha	m ³		
		339.3	m ³	339.300	
				RAZEM	339.300
73 d.8. 1	SST-03	Plantowanie skarp i dna rowu pod umocnienia wlotu i wylotu	m ²		
		<dno wlot>5.25	m ²	5.250	
		<skarpy wlot>10.4	m ²	10.400	
		<dno wylot>7.3	m ²	7.300	
		<skarpy wylot>115.6	m ²	115.600	
				RAZEM	138.550
8.2		Roboty rozbiórkowe			
74 d.8. 2	SST-02	Rozebranie konstrukcji żelbetowej mnicha załadunek gruzu wywóz i utylizacja	m ³		
		<stojak>4	m ³	4.000	
		<kładka>0.3	m ³	0.300	
		<dok wylotu>4	m ³	4.000	
				RAZEM	8.300
75 d.8. 2	SST-02	Rozebranie stalowych barier ochronnych wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.8. 2	SST-02	Rozbranie leżaka mnicha średnicy 1,2 m w tym, wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77 d.8. 2	SST-02	Rozebranie chodnika betonowego wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki	m ²		
		47	m ²	47.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.000
8.3		Roboty konstrukcyjne			
78 d.8. 3	SST-05	Podsypka z pospółki pod przyczółki i stojak <pod konstrukcje przyczółków>2.75*1.9*0.1*2 <pod konstrukcję stojaka>2.6*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 1.045 0.546	
				RAZEM	1.591
79 d.8. 3	SST-04	Podbudowa betonowa B10 (C8/10) podprzyczółki i stojak <pod konstrukcje przyczółków>2.75*1.9*0.1*2 <pod konstrukcję stojaka>2.6*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 1.045 0.546	
				RAZEM	1.591
80 d.8. 3	SST-08	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic Gz-4 ciężar grodzic 1694 kg <głębokość 2,5 m>5.5 <głębokość 5,0 m>3.3	m m m	 5.500 3.300	
				RAZEM	8.800
81 d.8. 3	SST-04	Konstrukcja żelbetowa stojaka mnicha, beton hydrotechniczny B 30 C(25/30) <stojak>9.82 <kołnierze>2.37*2	m ³ m ³ m ³	 9.820 4.740	
				RAZEM	14.560
82 d.8. 3	SST-05	Montaż specjalnych łączników do połączeń rur GRP DN 12000 w stojaku mnicha i dokach wlotu i wylotu 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.8. 3	SST-04	Zbrojenie konstrukcji stojaka i kołnierzy przeciwfiltracyjnych <śr. 10 mm RB500W>203.2 <śr. 12 mm RB500W>1012.7	kg kg kg	 203.200 1012.700	
				RAZEM	1215.900
84 d.8. 3	SST-04	Izolacje części odziemnych stojaka 37.2	m ² m ²	 37.200	
				RAZEM	37.200
85 d.8. 3	SST-05	Podsypka z piasku pod leżak mnicha gr. 20 cm i pachwiny <pole przekr. x dł>0.6*(2.26+3.85+2.95+2.94)	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
86 d.8. 3	SST-05	Montaż rurociągu DN 1200, GRP, SN 5000 N/m2, PN01 2.8+11.2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
87 d.8. 3	SST-05	Przyczółki prefabrykowane mnicha średnicy 120 cm Zakup, transport i montaż 2	szt.bud. szt.bud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.8. 3	SST-04	Wykonanie bloków betonowych dla montażu barierek <4 szt. 30 x 30 x 100 cm>4*0.3*0.3*1	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
89 d.8. 3	SST-06	Wykonanie barierek stojaka mnicha zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie wykonanie i montaż 240.7	kg kg	 240.700	
				RAZEM	240.700
90 d.8. 3	SST-06	Wykonanie krat na wlocie mnicha zabezpieczenie antykorozyjne, transport Montaż prowadnic krat Montaż krat <przewodnice krat>54.4 <kraty>35.4	kg kg kg	 54.400 35.400	
				RAZEM	89.800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8. 3	SST-06	Wykonanie prowadnic szandorów zamknięć remontowych zabezpieczenie anty-korozyjne, transport i montaż 141.4*2	kg kg	 282.800	
				RAZEM	282.800
92 d.8. 3	SST-06	Wykonanie szandorów zamknięć remontowych, transport i przekazanie zama-wiającemu 20 szt. 158 cm x 20 cm x 8 cm 6.32	m ² m ²	 6.320	
				RAZEM	6.320
93 d.8. 3	SST-06	Zakup i montaż zastawki kanałowej B=1,5 m, H=1,9m napęd ręczny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8. 3	SST-06	Kraty pomostowe, ramy krat pomostowych, na stojaku mnicha wykonanie i montaż <kraty pomostowe>82.94*1.055 <ramy krat pomostowy>23.21*1.055	kg kg kg	 87.502 24.487	
				RAZEM	111.989
8.4		Roboty umocnieniowe			
95 d.8. 4	SST-05	Wykonanie podsypki z pospółki pod umocnienia z płyt betonowych gr. podsypki 10 cm <dno wlot>5.25 <skarpy wlot>10.4 <dno wylot>7.3 <skarpy wylot>71	m ² m ² m ² m ²	 5.250 10.400 7.300 71.000	
				RAZEM	93.950
96 d.8. 4	SST-05	Wykonanie podsypki z pospółki pod schody gr. podsypki 15 cm <wlot>11.2 <wylot>8.7	m ² m ² m ²	 11.200 8.700	
				RAZEM	19.900
97 d.8. 4	SST-04	Wykonanie umocnień z płyt betonowych dozbrajanych wylewanych na miejscu - beton BH20 (C16/20) Dozbrojenie płyt umocnienia siatka śr. 8 mm co 20 cm grubość płyt 0,2 m <dno wlot>5.25*0.2 <skarpy wlot>10.4*0.2 <dno wylot>7.3*0.2 <skarpy wylot>71*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.050 2.080 1.460 14.200	
				RAZEM	18.790
98 d.8. 4	SST-07	Wykonanie filtra odwrotnego stanowiska dolnego umocnień mnicha 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.8. 4	SST-04	Wykonanie schodów żelbetowych na skarpach B20 <wlot 1:3>3.8 <wylot 1:2>3.3	m ³ m ³ m ³	 3.800 3.300	
				RAZEM	7.100
100 d.8. 4	SST-04	Zbrojenie schodów żelbetowych <wlot śr. 6 mm >28.7 <wlot śr. 8 mm>63 <wylot śr. 6 mm >23.1 <wylot śr. 8 mm>52.1	kg kg kg kg kg	 28.700 63.000 23.100 52.100	
				RAZEM	166.900
101 d.8. 4	SST-04	Krawężnik betonowy wylewany na miejscu 15x50 cm, długość całkowita 30,5 m Beton B20 (C16/20) 2.36	m ³ m ³	 2.360	
				RAZEM	2.360
102 d.8. 4	SST-07	Darniowanie skarp i krawędzi skarp na płask na humusie z przybiciem kołkami skarpy i krawędzie skarp wylotu 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.8. 4	SST-04	Odtworzenie chodnika z betonu wylewanego na miejscu gr. 15 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
104 d.8. 4	SST-07	Odtworzenie trawnika na terenie objętym robotami budowlanymi wyrównanie powierzchni gruntu rozścielenie warstwy ziemi urzędowej i torfu gr. 5 cm wysiew nasion traw i nawozów	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
9		Remont stopnia na wlocie zbiornika			
9.1		Roboty ziemne			
105 d.9. 1	SST-03	Odwodnienie wykopu i przeprowadzenie wód budowlanych w tym: montaż i demontaż urządzeń eksploatacja i pompowanie wody z wykopu, wykonanie i rozbiórka grodzy,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.9. 1	SST-03	Wykop (odkopenie istniejącej konstrukcji i dokop pod konstrukcję projektowaną) wykop wąskoprzestrzenny umocniony deskowaniem systemowym ok. 20 % roboty ręczne wywóz gruntu i utylizacja <odkopenie konstrukcji i dokop pod konstrukcję>45.9 <zdjęcie wierzchniej warstwy pod nasyp kierownicy>7.8	m ³		
			m ³	45.900	
			m ³	7.800	
				RAZEM	53.700
107 d.9. 1	SST-03	Zakup i transport piasku dla zasypiania konstrukcji oraz wykonanie kierownicy	m ³		
		<zasypanie konstrukcji i podejścia na kładkę>42.4*1.15 <nasyp kierownicy>21.5*1.15	m ³	48.760	
			m ³	24.725	
				RAZEM	73.485
108 d.9. 1	SST-03	Zasypanie konstrukcji i wykonanie podejść na kładkę	m ³		
		42.4	m ³	42.400	
				RAZEM	42.400
109 d.9. 1	SST-03	Wykonanie nasypu kierownicy uformowanie, wyrównanie i zagęszczenie	m ³		
		21.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
110 d.9. 1	SST-03	Plantowanie skarp i korony nasypu kierownicy	m ²		
		<korona i zjazd>30.9 <skarpy>18.4	m ²	30.900	
			m ²	18.400	
				RAZEM	49.300
9.2		Roboty rozbiórkowe			
111 d.9. 2	SST-02	Rozebranie konstrukcji kładki załadunek, wywóz i utylizacja	kpl		
		1 barierki stalowe dł. 18 m konstrukcja nośna: dwuteowniki 200 mm dł. ok. 34 m kątownik stalowy 40 x 40 mm dł. 18 płyta żelbetowa 2,3 m3	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.9. 2	SST-02	Rozebranie konstrukcji podpory kładki i podejść załadunek gruzu wywóz i utylizacja	m ³		
		4.5*2	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
9.3		Roboty konstrukcyjne			
113 d.9. 3	SST-04	Wykonanie podpór betonowych B30 (C25/30) zbrojenie powierzchniowe średni- ca 12 mm siatka 20 x 20 cm długość prętów 336m x 0,888 kg/m 5.15*2	m ³		
			m ³	10.300	
				RAZEM	10.300
114 d.9. 3	SST-05	Podsypka z pospółki pod prefabrykaty ścian oporowych	m ³		
		9.7*0.2	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.9. 3	SST-04	Podbudowa betonowa B10 (C8/10) pod prefabrykaty ścian oporowych 9.7*0.15	m³ m³	 1.455	
				RAZEM	1.455
116 d.9. 3	SST-05	Montaż prefabrykatów typu L wysokość 1,5 m szerokość 1,0 m na warstwie wyrównaczej gr. 5 cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.9. 3	SST-05	Montaż prefabrykatów typu L wysokość 1,4 m szerokość 1,0 m 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.9. 3	SST-05	Montaż prefabrykatów typu L wysokość 1,3 m szerokość 0,5 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.9. 3	SST-05	Montaż prefabrykatów typu L wysokość 1,25 m szerokość 1,0 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.9. 3	SST-05	Montaż prefabrykatów typu L narożnik wysokość 1,25 m szerokość 2 x1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.9. 3	SST-06	Wykonanie konstrukcji kładki, ocynkowanie, transport, montaż konstrukcji na obiekcie 1791.5	kg kg	 1791.500	
				RAZEM	1791.500
122 d.9. 3	SST-04	Wykonanie bloków betonowych dla montażu barierek <13 szt. 30 x 30 x 100 cm>13*0.3*0.3*1 <36 x 49 x 100 cm>0.36*0.49*1 <30 x 54 x 100 cm>0.3*0.54*1	m³ m³ m³ m³	 1.170 0.176 0.162	
				RAZEM	1.508
123 d.9. 3	SST-06	Wykonanie barierek podejścia na kładkę zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie wykonanie i montaż 257.2+30.2+50.3	kg kg	 337.700	
				RAZEM	337.700
9.4		Roboty umocnieniowe			
124 d.9. 4	SST-09	Usunięcie roślinności z dylatacji umocnień stopnia 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
125 d.9. 4	SST-09	Powierzchniowe uzupełnienie ubytków w umocnieniach żelbetowych z odkuciem i oczyszczeniem miejsc skorodowanych 78*0.3	m² m²	 23.400	
				RAZEM	23.400
126 d.9. 4	SST-09	Uzupełnienie dylatacji umocnień kitem trwaleplastycznym 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
127 d.9. 4	SST-07	Wykonanie narzutu kamiennego luzem gr. 30 cm 17*0.3	m³ m³	 5.100	
				RAZEM	5.100
128 d.9. 4	SST-07	Obrzeża betonowe 30x8 na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2.3+12.4	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.9. 4	SST-07	Wykonanie podejść na kładkę z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej 5.5+16.4	m ² m ²	 21.900	
				RAZEM	21.900
130 d.9. 4	SST-07	Umocnienie darnią trawiastą na płask skarp i krawędzi skarp 33.2	m ² m ²	 33.200	
				RAZEM	33.200
131 d.9. 4	SST-07	Humusowanie gr. 10 cm i obsiew mieszanką traw 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
10		Odmulenie rowu A i koryta rzeki Utraty powyżej zbiornika			
132 d.10	SST-02	Odmulenie koryta rowu A, warstwa namułu 0,4 m, szer dna 2 - 4,0 m. Wywiezienie namułu i utylizacja (odpad niebezpieczny) zanieczyszczenia > stężeń dopuszczalnych (192 m3) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
133 d.10	SST-02	Odmulenie koryta rzeki Utraty, warstwa namułu 0,4 m, szer dna 4,0 m. Wywiezienie namułu i utylizacja 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11		Prace na rowie B na styku etapu I i II			
11.1		Koryto rowu i skarpa odpowietrzna grobli			
11.1		Roboty ziemne			
134 d.11 .1.1	SST-03	Zakup i transport piasku w miejsce wbudowania dla uzupełnienia skarp rowu <uwzględniono spulchnienie>26.5*1.15	m ³ m ³	 30.475	
				RAZEM	30.475
135 d.11 .1.1	SST-03	Uzupełnienie skarp rowu uformowanie, wyrównanie i zagęszczenie 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
136 d.11 .1.1	SST-03	Plantowanie skarp i dna rowu <dno>7.0*0.6	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
137 d.11 .1.1	SST-07	Umocnienie stopy skarpy kieszką faszynową średnicy 15 cm 7.0*2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
12		Plac dla składowania namulów zawierających zanieczyszczenia węglowodorów ropopochodnych			
12.1		Wykonanie i utrzymanie placu			
138 d.12 .1	SST-11	Usunięcie wierzchniej warstwy i wyrównanie terenu 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
139 d.12 .1	SST-11	Podsypka z piasku gr. 10 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
140 d.12 .1	SST-11	Uszczelnienie z folii gr. 1 mm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
141 d.12 .1	SST-11	Podsypka z pospółki gr. 15 cm 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	SST-11	Ułożenie płyt żelbetowych MON	m ²		
d.12					
.1		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
143	SST-11	Drenaż rurowy wraz z robotami ziemnymi	m		
d.12					
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
144	SST-11	Montaż ścieków drogowych korytkowych	m		
d.12					
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
145	SST-11	Krawężniki betonowe o wym. 15c30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.12					
.1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
146	SST-11	Studnia kanalizacyjna PVC z wpustem średnicy 400 mm wraz z robotami ziemnymi	szt		
d.12					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	SST-11	Rurociąg doprowadzający i odprowadzający odcieki do separatora, średnica 160 mm wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
d.12					
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	SST-11	Montaż separatora substancji ropopochodnych wraz z robotami ziemnymi	szt		
d.12					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	SST-11	Utrzymanie placu przez 6 miesięcy	m ²		
d.12					
.1		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
12.2		Rozebranie placu			
150	SST-11	Rozebranie nawierzchni betonowej placu	m ²		
d.12					
.2		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
151	SST-11	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.12					
.2		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
152	SST-11	Rozebranie ścieków ulicznych	m		
d.12					
.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153	SST-11	Rozebranie uszczelnienia z folii wywóz i utylizacja	m ²		
d.12					
.2		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
154	SST-11	Rozebranie drenażu rurowego wraz z robotami ziemnymi	m		
d.12					
.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
155	SST-11	Rozebranie studnia kanalizacyjna PVC z wpustem średnicy 400 mm wraz z robotami ziemnymi	szt		
d.12					
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.12 .2	SST-11	Rozebranie rurociągu doprowadzający i odprowadzający odcieki do separatora, średnica 160 mm wraz z robotami ziemnymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.12 .2	SST-11	Demontaż separatora substancji ropopochodnych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.12 .2	SST-11	Rozebranie podsypki piaskowej i z pospółki, wywóz i utylizacja 0.25*380	m ³ m ³	 95.000	
				RAZEM	95.000
159 d.12 .2	SST-11	Rekultywacja terenu po rozebraniu placu wyrównanie powierzchni gruntu rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej wysiew nasion traw i nawozów 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
13		Prace wynikające z ochrony wartości przyrodniczych			
160 d.13	SST-12	Montaż i demontaż siatki uniemożliwiającej przedostawanie się ichtiofauny w górę cieku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.13	SST-12	Zakup i montaż budki dla ptaków typu A1 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.13	SST-12	Zakup i montaż budki dla ptaków typu A 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.13	SST-12	Odtworzenie szuwaru trzcinowego 160	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
164 d.13	SST-12	Kompensacyjne nasadzenia drzew: olsza czarna, olsza szara, brzoza omszona, czerecha, wierzba, kalina 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000