

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Dokończenie modernizacji wałów w ramach zadania „Fragmentaryczna modernizacja wałów przeciwpowodziowych rz. Odry w km 270+400 do 281+600, wał cofkowy stopnia wodnego Brzeg Dolny”

Lp.	CPV	Nr STWiOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary pozycji	Ilość jedn. miary pozycji	Cena jednostk. netto	Wartość w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ A							
ROBOTY BUDOWLANE							
WAŁ NR 1							
I. ZAPLECZE WYKONAWCY							
1.1. Zaplecze Wykonawcy							
1	45.11.0	ST 02.00	Zaplecze Wykonawcy obejmujące koszt wykonania, eksploatacji bieżącej oraz demontażu po zakończeniu prac wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	2,00		
2		ST 06.00	Drogi tymczasowe, place składowe gruntu z płyt PD-wykonanie, utrzymanie przez okres budowy, likwidacja wraz z robotami towarzyszącymi	m ²	2 600,00		
Razem Zaplecze Wykonawcy							0,00
II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.1. Roboty pomiarowe							
3	45.11.0	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	5,242		
2.2 Wycinka drzew i krzewów							
4	45.11.0	ST 02.00	Ścinanie i karczowanie mechaniczne drzew o obwodzie <157 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m.innymi: ścięcie, przecięcie dłużyc, gałęzi, usuwanie karczwy, rozdrobnienie rębniarką drobnych korzeni z wywozem zdrobionych gałęzi, korzeni, pni, (utyliczacja), wywożenie dłużyc i drewna przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	szt	8,00		
5		ST 02.00	Mechaniczne usuwanie krzewów i podrostów drzew wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi : ścięcie, przecięcia technologiczne, rozdrobnienie rębniarką w miarę potrzeb, usuwanie karczwy (utyliczacja) wywożenie drewna przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	ha	0,03		
6		ST 02.00	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywozem - drewno przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	m ²	300,00		
7		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.do 30 cm na okres wykonywania robót	szt	10,00		
8		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt	5,00		
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							0,00
III. ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							
3.1 Pasy technologiczne - wzdłuż wału							
9	45.11.2	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20-30 cm po obu stronach wału w pasie o szer. ok. 5 m z wywozem na odl. do 1 km (5242*2*5=52420 m ² *śr. 0,25 m=13105 m ³)	m ²	52 420,00		
3.2 Roboty ziemne -wał							
10	45.24.0	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30 cm z odwozem na odl. 2 km	m ²	10 961,00		
11		ST 03.00	Odwiezenie ziemi urodzajnej na odl. do 1km z załadunkiem koparkami.	m ³	3 288,00		
12		ST 03.00	Przygotowanie podłoża podstawy pod podwyższenie korpusu wału poprzez zagęszczenie istniejącego podłoża na skarpach	m ²	10 961,00		
13		ST 03.00	Przygotowanie podłoża podstawy pod podwyższenie korpusu wału poprzez zrowkowanie/zeschodkowanie powierzchni	m ²	10 961,00		
14		ST 03.00	Pozyskanie gruntu na podwyższenie korpusu wału z załadunkiem i transportem z odl. 30 km	m ³	42 903,00		
15		ST 03.00	Formowanie nasypów z dostarczonego gruntu wraz z zagęszczeniem	m ³	42 903,00		
16		ST 03.00	Zagęszczenie nasypu na skarpach wału po jego nadbudowie	m ²	50 040,00		
17		ST 05.00	Plantowanie powierzchni skarp wału pod warstwę ziemi urodzajnej	m ²	50 040,00		
18		ST 05.00	Transport humusu między przekrojami z odl. 1 km	m ³	12 596,00		
19		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 15 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	50 040,00		
19A		ST 05.00	Pozyskanie humusu (z kosztami zakupu i transportu)	m ³	1 000,00		
20		ST 05.00	Rozścielenie biowłókny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	50 040,00		
21		ST 05.00	Przykrycie biowłókny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem	m ²	50 040,00		
22		ST 05.00	Pięlegnacja skarp wału, zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m ²	50 040,00		
Razem ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							0,00
IV. ROBOTY DROGOWE - JEZDNIĄ o szer. 3,0 m (droga serwisowa)							
23	45.23.3	ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni drogi	m ²	20 986,00		
24		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni drogi	m ²	20 986,00		
25		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	20 986,00		
26		ST 06.00	Warstwa separacyjna - rozścielenie geowłókny (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	24 134,00		

27		ST 06.00	Wykonanie podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową wraz z zagęszczeniem oraz rozścieleniem mialu kamiennego wraz z wałowaniem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	20 986,00		
28		ST 06.00	Obrzeża betonowe, drogowe na ławie betonowej C 15/20 (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m	10 493,00		
Razem ROBOTY DROGOWE - JEZDNIĄ o szer. 3,0 m (droga serwisowa)							0,00
V. PRZEJAZDY WAŁOWE o szer. 3,0 m							
29	45.23.3	ST 02.00	Pozyskanie gruntu dla uformowania przejazdu wałowego z załadunkiem i transportem z odl. 10 km	m ³	1 058,00		
30			Koszt zakupu gruntu do uformowania przejazdu wałowego	m ³	1 058,00		
31		ST 06.00	Formowanie przejazdów nasypów z dostarczonego gruntu wraz z zagęszczeniem	m ³	1 058,00		
32		ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni przejazdu	m ²	600,00		
33		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni	m ²	600,00		
34		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	600,00		
35		ST 06.00	Warstwa separacyjna - geowłóknina (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	720,00		
36		ST 06.00	Wykonanie podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową z rozścieleniem mialu kamiennego wraz z zagęszczeniem	m ²	1 058,00		
37		ST 06.00	Obrzeża betonowe, drogowe na ławie betonowej C 15/20 (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m	400,00		
38		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	800,00		
39		ST 05.00	Rozścielenie biowłókniny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi o dł. 30-40 cm (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	800,00		
40		ST 05.00	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem	m ²	800,00		
41		ST 05.00	Pielęgnacja skarp przejazdu wałowego , zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m ²	800,00		
Razem PRZEJAZDY WAŁOWE o szer. 3,0 m							0,00
VI. WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ							
42	45.45.3	ST 03.00	Wykonanie (wraz z rozbiórką) stanowisk technologicznych z płyt PD dla przygotowania mieszanki cementowo-bentonitowej (3*500=1500m ²)	szt	3,00		
43		ST 03.00	Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo-cementowej ciągłej, gr. 40 cm o gł. 6-8 m wraz z robotami towarzyszącymi (śr.7 m x 5246 m=36722,00 m ²).	mb	5 246,00		
44		ST 03.00	Roboty porządkowe, załadunek i wywóz środkami transportu pozostalości wydobytego nadmiaru gruntu oraz resztek mieszanki cementowo-bentonitowej po wykonaniu przesłony przeciwfiltracyjnej (5246*0.7*0.5=1836,1 m ³)	m ³	1 836,10		
45		ST 03.00	Plantowanie, uporządkowanie na koronie pasa powierzchni po wykonaniu przesłony (1m*5246m)	m ²	5 246,00		
46		ST 03.00	Utylizacja 1282,05 m ³	m ³	1 836,10		
Razem WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ							0,00
VII. UMOCNIEŃ KAMIENNE w podstawie wału							
47	45.24.3	ST 05.00	Wykonanie wykopu w stopie wału	m ³	270,00		
48		ST 05.00	Wywóz i zagospodarowanie nadmiaru gruntu z wykopu (hałdowanie)	m ³	270,00		
49		ST 05.00	Rozścielenie geowłókniny w wykopie (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	810,00		
50		ST 05.00	Wykonanie narzutu z kamienia łamanego (wraz z kosztami zakupu i transportu) 250-400 mm	m ³	270,00		
Razem UMOCNIEŃ KAMIENNE w podstawie wału							0,00
VIII. UMOCNIEŃ KAMIENNE gr. 40 cm na odwodnej skarpi wału							
51	45.24.3	ST 05.00	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m ²	14 082,50		
52		ST 05.00	Rozścielenie geowłókniny na skarpi wału pod umocnienie narzutem kamiennym (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	14 082,50		
53		ST 05.00	Wykonanie narzutu z kamienia łamanego (wraz z kosztami zakupu i transportu) 150-250 mm	m ³	5 632,60		
54		ST 05.00	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na wykonanym materacu (materac wegetacyjny, transport humusu łącznie ujęty w dz.3.2)	m ²	19 630,00		
55		ST 05.00	Obsiew mieszką traw powierzchni skarpy odwodnej wału, pielęgnacja	m ²	19 630,00		
Razem UMOCNIEŃ KAMIENNE gr. 40 cm na odwodnej skarpi wału							0,00
VIX WYKONANIE MURU OPOROWEGO z prefabrykatów żelbetowych							
56	45.24.3	ST 01.00	Roboty pomiarowe muru oporowego	km	0,14		
57		ST 02.00	Zdjęcie warstwy urodzajnej gr.30 cm z wywozem na odl 2km	m ²	280,00		
58		ST 03.00	Wykop pod mur oporowy z przerzutem ziemi	m ³	280,00		
59		ST 07.00	Wykonanie podbetonu pod konstrukcję muru z betonu C30/37 (wraz z kosztami zakupu i transportu)	m ³	32,00		
60		ST 07.00	Wbudowanie prefabrykatów żelbetowych (wraz z kosztami zakupu i transportu), oczep żelbetowy, balustrada	mb	140,00		
61		ST 07.00	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem wzdłuż obu ścian muru	m ³	140,00		
62		ST 09.00	Roboty porządkowe w obrębie wykonywanego muru	m ²	280,00		
Razem WYKONANIE MURU OPOROWEGO z prefabrykatów żelbetowych							0,00
X. WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 3+385							
63	45.24.3	ST 03.00	Roboty ziemne-pomocnicze: rozkop oraz ponowne zasypanie przy wykonywaniu prac remontowych, uformowanie skarp	m ³	60,00		
64		ST 07.00	Przygotowanie i wykonanie zbrojenia ściany czołowej i skrzydeł przepustu , stal fi 12 mm	kg	1 601,00		
65		ST 07.00	Wykonanie konstrukcji żelbetowej ściany czołowej i skrzydeł przepustu, beton C20/25	m ³	29,38		

66		ST 07.00	Remont, wymiana lub uzupełnienie krat stalowych, zamknięć p.cofkowych	kpl	1,00		
66A		ST 07.00	Montaż klapy zwrotnej	kg	75,00		
Razem WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 3+385							0,00
XI. KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO.							
67	45.24.3	ST 01.00	Roboty pomiarowe na obiektach liniowych	km	0,12		
68		ST 01.00	Wytyczenie dróg tymczasowych, wzmocnienie płytami	m	50,00		
69		ST 03.00	Roboty ziemne kształtujące linię dna i skarp rowu	m3	120,00		
70		ST 03.00	Załadunek i wywóz urobku na odległość do 2 km	m3	120,00		
71		ST 03.00	Hałdowanie nadmiaru ziemi (deponia)	m3	120,00		
72		ST 04.00	Wykonanie umocnienia stopy skarpy kiszka faszynową na wys. 60 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu) oraz ręczne odmulenie dna	mb	240,00		
73		ST 04.00	Zasyпка gruntem mineralnym pozostałej części przekroju rowu (z kosztami zakupu i transportu)	m3	100,00		
RAZEM KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO.							0,00
XII. SCHODY SKARPOWE							
74	45.24.3	ST 07.00	Wykonanie konstrukcji schodów -stopnice z prefabrykatów na podbudowie z betonu w km 3+379,76	kpl	1,00		
Razem SCHODY SKARPOWE							0,00
XIII. PRZEPUSTY TYMCZASOWE							
75	45.23.0	ST 07.00	Wykonanie wraz z rozbiórką przepustów tymczasowych na rowach o śr. 600-800 o dł. 8m	szt.	8,00		
Razem PRZEPUSTY TYMCZASOWE							0,00
XIV. OZNAKOWANIA							
76	45.23.3	ST 07.02	Wbudowanie słupków hektometrowych i końcowych na koronie wału (co 100 m)	szt.	53,00		
77		ST 07.02	Bariery wałowe na koronie wału	kpl	2,00		
78		ST 07.02	Tablice informacyjne, znaki drogowe na słupkach stalowych.	szt.	4,00		
Razem OZNAKOWANIA							0,00
XV. WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH							
79	45.23.3	ST 06.00	Wzmocnienie dróg ziemnych poprzez wykonanie wyrównania powierzchni, uzupełnienie ubytków.	m2	800,00		
Razem WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH							0,00
XVI. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu							
80	45.24.7	ST 09.00	Załadunek i dowóz ziemi urodzajnej z odkładu z odl. 1km	m3	13 105,00		
81		ST 09.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)	m3	13 105,00		
82		ST 09.00	Zagospodarowanie, obsianie terenów czasowo zajętych pod inwestycję	m2	52 420,00		
Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu stronach wału)							0,00
RAZEM NETTO WAŁ 1							0,00
WAŁ NR 2							
I. ZAPLECZE WYKONAWCY							
1.1. Zaplecze Wykonawcy							
83	45.11.0	ST 02.00	Zaplecze Wykonawcy obejmujące koszt wykonania, eksploatacji bieżącej oraz demontażu po zakończeniu prac wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1,00		
84		ST 06.00	Drogi tymczasowe, place składowe gruntu z płyt PD-wykonanie, utrzymanie przez okres budowy, likwidacja wraz z robotami towarzyszącymi	m2	1 800,00		
Razem ZAPLECZE WYKONAWCY							0,00
II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.1. Roboty pomiarowe							
85	45.11.0	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	2,816		0,00
2.2 Wycinka drzew i krzewów							
86	45.11.0	ST 02.00	Ścinanie i karczowanie mechaniczne drzew o obwodzie <157 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m.innymi: ścięcie, przecięcie dłuźyc, gałęzi, usuwanie karcz, rozdrobnienie rębniarką drobnych korzeni z wywozem zdrobionych gałęzi, korzeni, pni, (utylicacja), wywożenie dłuźyc i drewna przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	szt	2,00		
87		ST 02.00	Mechaniczne usuwanie krzewów i podrostów drzew wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi : ścięcie , przecięcia technologiczne, rozdrobnienie rębniarką w miarę potrzeb, usuwanie karcz (utylicacja) wywożenie drewna przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	ha	0,50		
88		ST 02.00	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywozem - drewno przedstawiającego wartość opałow do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	m2	100,00		
89		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.do 30 cm na okres wykonywania robót	szt	4,00		
90		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt	2,00		
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							0,00
III. ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							
3.1 Pasy technologiczne -wzdłuż wału							
91	45.11.2	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20-30 cm po obu stronach wału w pasie o szer. ok. 5 m z wywozem na odl. do 1 km (2816*2*5=28160 m2*0,25 m=7040m3)	m2	28 160,00		0,00
3.2 Roboty ziemne -wał							
92		ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30 cm z odwozem na odl. 2 km (17729*0,30m =5319 m3)	m2	16 602,00		
93		ST 03.00	Odwiezenie ziemi urodzajnej na odl. do 1km z załadunkiem koparkami.	m3	5 335,60		
94		ST 03.00	Przygotowanie podłoża podstawy pod podwyższenie korpusu wału poprzez zagęszczenie istniejącego podłoża na skarpach	m2	23 797,54		

95	45.24.0	ST 03.00	Przygotowanie podłoża podstawy pod podwyższenie korpusu wału poprzez zrowkowanie/zeschodkowanie powierzchni	m ²	23 797,54			
96		ST 03.00	Pozyskanie gruntu na podwyższenie korpusu wału z załadunkiem i transportem	m ³	11 909,77			
97		ST 03.00	Formowanie nasypów z dostarczonego gruntu wraz z zagęszczeniem	m ³	11 909,77			
98		ST 03.00	Zagęszczenie nasypu na skarpach wału po jego nadbudowie	m ²	35 200,00			
99		ST 05.00	Plantowanie powierzchni skarp wału pod warstwę ziemi urodzajnej	m ²	35 200,00			
100		ST 05.00	Transport humusu między przekrojami z odl. 1 km	m ³	3 661,00			
101		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 15 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	35 200,00			
102		ST 05.00	Rozścielenie biowłókniny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	35 200,00			
103		ST 05.00	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	35 200,00			
104		ST 05.00	Pięlegnacja skarp wału, zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m ²	35 200,00			
Razem ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							0,00	
IV. ROBOTY DROGOWE - JEZDNIA O SZER. 3,0 m (droga serwisowa)								
105	45.23.3	ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni drogi	m ²	8 448,00			
106		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni drogi	m ²	8 448,00			
107		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	8 448,00			
108		ST 06.00	Warstwa separacyjna - rozścielenie geowłókniny (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	10 138,00			
109		ST 06.00	Wykonanie podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową wraz z zagęszczeniem oraz rozścieleniem mialu kamiennego wraz z wałowaniem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	10 138,00			
110		ST 06.00	Obrzeża betonowe na ławie betonowej C 15/20 (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m	5 632,00			
Razem ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							0,00	
V. PRZEJAZDY WAŁOWE O SZER. 3,0m								
111	45.23.3	ST 02.00	Pozyskanie gruntu dla uformowania przejazdu wałowego z załadunkiem i transportem z odl. 10 km	m ³	2 280,00			
112			Koszt zakupu gruntu do uformowania przejazdu wałowego	m ³	2 280,00			
113		ST 06.00	Formowanie przejazdów nasypów z dostarczonego gruntu wraz z zagęszczeniem	m ³	2 280,00			
114		ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni przejazdu	m ²	1 286,00			
115		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni	m ²	1 286,00			
116		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	1 286,00			
117		ST 06.00	Warstwa separacyjna - geowłóknina (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	1 286,00			
118		ST 06.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa z zagęszczeniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej oraz ułożeniem nawierzchni z płyt Jomb (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	1 286,00			
119		ST 06.00	Obrzeża betonowe, drogowe na ławie betonowej C15/20 z kosztem zakupu i transportem materiałów	m	706,00			
120		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	2 116,00			
121		ST 05.00	Rozścielenie biowłókniny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi o dł. 30-40 cm (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	2 116,00			
122		ST 05.00	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m ²	2 116,00			
123		ST 05.00	Pięlegnacja skarp przejazdu wałowego , zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m ²	2 116,00			
Razem PRZEJAZDY WAŁOWE O SZER. 3,0m							0,00	
VI. WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ ¹⁾								
124	45.24.3	ST 03.00	Wykonanie (wraz z rozbiórką) stanowisk technologicznych z płyt PD dla przygotowania mieszanki cementowo-bentonitowej (1*500=1500m ²)	szt	1,00			
125		ST 03.00	Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo-cementowej ciągłej, gr. 40 cm o gł. 6-8 m wraz z robotami towarzyszącymi (śr.7 m x 2822 m=19 754,00 m ²).	mb	2 822,00			
126		ST 03.00	Roboty porządkowe, załadunek i wywóz środkami transportu pozostalości wydobytego nadmiaru gruntu oraz resztek mieszanki cementowo-bentonitowej po wykonaniu przesłony przeciwfiltracyjnej (2822*0.7*0.5=987,7 m ³)	m ³	987,70			
127		ST 03.00	Plantowanie, uporządkowanie na koronie pasa powierzchni po wykonaniu przesłony (1m*2822m)	m ²	2 822,00			
128		ST 03.00	Utylizacja 987,7 m ³	m ³	987,70			
Razem WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ							0,00	
VIII. UMOCNIE NIA KAMIENNE w podstawie wału								
129	45.24.3	ST 05.00	Wykonanie wykopu w stopie wału	m ³	219,41			
130		ST 05.00	Wywóz i zagospodarowanie nadmiaru gruntu z wykopu (hałdowanie)	m ³	219,41			
131		ST 05.00	Rozścielenie geowłókniny w wykopie (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	473,91			
132		ST 05.00	Narzut z kamienia łamanego (wraz z kosztami zakupu i transportu) 150-400 mm	m ³	219,41			
Razem UMOCNIE NIA KAMIENNE w podstawie wału							0,00	
IX. UMOCNIE NIA KAMIENNE gr. 40 cm na odwodnej skarpie wału								
133		ST 05.00	Przygotowanie podłoża pod geowłókninę	m ²	1 389,00			

134	45.24.3	ST 05.00	Rozścielenie geowłókniny na skarpie wału pod umocnienie narzutem kamiennym (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m2	1 389,00			
135		ST 05.00	Narzut z kamienia łamanego (wraz z kosztami zakupu i transportu) 150-400 mm	m3	555,83			
136		ST 05.00	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na wykonanym materacu (materac wegetacyjny) wraz z transportem z odl 2km	m2	1 459,00			
137		ST 05.00	Obsiew mieszkanką traw powierzchni skarpy odwodnej wału, pielęgnacja	m2	1 459,00			
Razem UMOCNIENIA KAMIENNE gr. 40 cm na odwodnej skarpie wału							0,00	
X. WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 2+572								
138	45.24.3	ST 03.00	Roboty ziemne-pomocnicze: rozkop oraz ponowne zasypianie przy wykonywaniu prac remontowych, uformowanie skarp	m3	6,00			
139		ST 07.00	Przygotowanie i wykonanie zbrojenia ściany czołowej i skrzydeł przepustu , stal fi 12 mm	kg	25,00			
140		ST 07.00	Wykonanie konstrukcji żelbetowej ściany czołowej i skrzydeł przepustu, beton C20/25	m3	3,50			
141		ST 07.00	Remont, wymiana lub uzupełnienie krat stalowych, zamknięć p.cofkowych	kpl	1,00			
Razem WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 2+572							0,00	
XI. KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO								
142	45.11.2	ST 01.00	Roboty pomiarowe na obiektach liniowych	km	0,130			
143		ST 01.00	Wytyczenie dróg tymczasowych,wzmocnienie płytanu	m	50,00			
144		ST 03.00	Roboty ziemne kształtujące linię dna i skarp rowu	m3	92,00			
145		ST 03.00	Załadunek i wywóz urobku na odległość do 2 km	m3	92,00			
146		ST 03.00	Hałdowanie nadmiaru ziemi (deponia)	m3	92,00			
147		ST 04.00	Wykonanie umocnienia stopy skarpy kieszka faszynową na wys. 60 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu) oraz ręczne odmulenie dna	mb	262,00			
148		ST 04.00	Zasypka gruntem mineralnym (umocnienie dna i skarp) pozostałej części przekroju rowu (z kosztami zakupu i transportu)	m3	191,00			
Razem KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO.							0,00	
XII. SCHODY SKARPOWE								
149	45.24.0	ST 07.00	Wykonanie konstrukcji schodów -stopnice z prefabrykatów na podbudowie z betonu w km 1+640,25 i 2+581,40	kpl	2,00			
Razem SCHODY SKARPOWE							0,00	
XIII. PRZEPUSTY TYMCZASOWE								
150	45.23.0	ST 07.00	Wykonanie wraz z rozbiórką przepustów tymczasowych na rowach o śr. 600-800 o dł. 8m	szt.	4,00			
Razem PRZEPUSTY TYMCZASOWE							0,00	
XIV. OZNAKOWANIA								
151	45.23.3	ST 07.02	Wbudowanie słupków hektometrowych i końcowych na koronie wału (co 100 m)	szt.	29,00			
152		ST 07.02	Bariery wałowe na koronie wału	kpl	7,00			
153		ST 07.02	Tablice informacyjne, znaki drogowe na słupkach stalowych.	szt.	14,00			
Razem OZNAKOWANIA							0,00	
XV. WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH								
154	45.23.3	ST 06.00	Wzmocnienie dróg ziemnych poprzez wykonanie wyrównania powierzchni, uzupełnienie ubytków.	m2	300,00			
Razem WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH							0,00	
XVI. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu stronach wału)								
155	45.24.7	ST 09.00	Załadunek i dowóz ziemi urodzajnej z odkładu z odl. 1km	m3	7 040,00			
156		ST 09.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)	m3	7 040,00			
157		ST 09.00	Zagospodarowanie, obsianie terenów czasowo zajętych pod inwestycję	m2	28 160,00			
Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu stronach wału)							0,00	
RAZEM NETTO WAŁ 2							0,00	
WAŁ NR 3								
I. ZAPLECZE WYKONAWCY								
1.1.Zaplecze Wykonawcy								
158	45.11.0	ST 02.00	Zaplecze Wykonawcy obejmujące koszt wykonania, eksploatacji bieżącej oraz demontażu po zakończeniu prac wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1,00			
159		ST 06.00	Drogi tymczasowe, place składowe gruntu z płyt PD-wykonanie, utrzymanie przez okres budowy, likwidacja wraz z robotami towarzyszącymi	m2	100,00			
Razem ZAPLECZE WYKONAWCY							0,00	
II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2 .1. Roboty pomiarowe								
160	45.11.0	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	2,626		0,00	
2.2 Wycinka drzew i krzewów								
161	45.11.0	ST 02.00	Ścinanie i karczowanie mechaniczne drzew o obwodzie <157 cm wraz z robotami towarzyszącymi w tym m.innymi: ścięcie, przecięcie dłuźyc, gałęzi, usuwanie karcz, rozdrobnienie rębarką drobnych korzeni z wywozem zdrobnionych gałęzi, korzeni, pni, (utylizacja), wywożenie dłuźyc i drewna przedstawiającego wartość opałową do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	szt	1,00			
162		ST 02.00	Mechaniczne usuwanie krzewów i podrostów drzew wraz z robotami towarzyszącymi w tym m. innymi : ścięcie , przecięcia technologiczne, rozdrobnienie rębarką w miarę potrzeb, usuwanie karcz (utylizacja) wywożenie drewna przedstawiającego wartość opałową do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	ha	0,0100			
163		ST 02.00	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywozem - drewno przedstawiającego wartość opałową do dyspozycji Inwestora (wywożenie na odległość do 10 km).	m2	100,00			
164		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.do 30 cm na okres wykonywania robót	szt	2,00			

165		ST 02.00	Zabezpieczenie drzew o śr.ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt	2,00		
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							0,00
III. ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							
3.1 Pasy technologiczne -wzdłuż wału							
3.2 Roboty ziemne -wał							
166		ST 05.00	Plantowanie powierzchni skarp wału pod warstwę ziemi urodzajnej	m2	200,00		
167		ST 05.00	Transport humusu między przekrojami z odl. 1 km	m3	124,00		
168		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 15 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m2	620,00		
169		ST 05.00	Rozścielenie biowłókniny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m2	620,00		
170		ST 05.00	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem	m2	620,00		
171		ST 05.00	Pięlegnacja skarp wału, zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m2	620,00		
Razem ROBOTY BUDOWLANE-ZIEMNE ROBOTY WAŁOWE							0,00
IV. ROBOTY DROGOWE - JEZDNIĄ O SZER. 3,0 m (droga serwisowa)							
172		ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni drogi	m ²	7 880,00		
173		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni drogi	m2	7 880,00		
174		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	7 880,00		
175	45.23.3	ST 06.00	Warstwa separacyjna - rozścielenie geowłókniny (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	9 455,00		
176		ST 06.00	Wykonanie podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową wraz z zagęszczeniem oraz rozścieleniem mialu kamiennego wraz z wałowaniem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	7 880,00		
177		ST 06.00	Obrzeża betonowe na ławie betonowej C 15/20 (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m	5 251,00		
Razem ROBOTY DROGOWE - JEZDNIĄ O SZER. 3,0 m(droga serwisowa)							0,00
V. PRZEJAZDY WAŁOWE O SZER. 3,0m							
178		ST 02.00	Pozyskanie gruntu dla uformowania przejazdu wałowego z załadunkiem i transportem z odl. 10 km	m3	595,00		
179			Koszt zakupu gruntu do uformowania przejazdu wałowego	m3	595,00		
180		ST 06.00	Formowanie przejazdów nasypów z dostarczonego gruntu wraz z zagęszczeniem	m3	595,00		
181		ST 06.00	Korytowanie podłoża pod wykonanie nawierzchni przejazdu	m2	888,00		
182		ST 06.00	Profilowanie i zagęszczenie koryta pod wykonanie nawierzchni	m2	888,00		
183		ST 06.00	Grunt stabilizowany cementem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	888,00		
184	45.23.3	ST 06.00	Warstwa separacyjna - geowłóknina (z kosztami transportu do 10km, materiał inwestora)	m ²	1 065,00		
185		ST 06.00	Wykonanie podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową wraz z zagęszczeniem oraz rozścieleniem mialu kamiennego wraz z wałowaniem (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	364,00		
198a		ST 06.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa z zagęszczeniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej oraz ułożeniem nawierzchni z płyt Jomb (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m ²	524,00		
186		ST 06.00	Obrzeża betonowe drogowe na ławie betonowej C 15/20 z kosztami zakupu i transportu materiałów	m	592,00		
187		ST 05.00	Humusowanie skarp wału przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zagęszczeniem (bez zakupu humusu)	m2	1 778,00		
188		ST 05.00	Rozścielenie biowłókniny na skarpach wału ze szpilkowaniem kołkami drewnianymi o dł. 30-40 cm (z kosztami zakupu i transportu materiałów)	m2	1 778,00		
189		ST 05.00	Przykrycie biowłókniny warstwą humusu gr.5 cm wraz z zagęszczeniem	m2	1 778,00		
190		ST 05.00	Pięlegnacja skarp przejazdu wałowego , zraszanie do wzrostu traw, uzupełnienie ubytków	m2	1 778,00		
Razem PRZEJAZDY WAŁOWE O SZER. 3,0m							0,00
VI. WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ ¹⁾							
191		ST 03.00	Wykonanie (wraz z rozbiórka) stanowisk technologicznych z płyt PD dla przygotowania mieszanki cementowo-bentonitowej (2*500=1500m2)	szt	1,00		
192	45.45.3	ST 03.00	Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej bentonitowo-cementowej ciągłej, gr. 40 cm o gł. 6-8 m wraz z robotami towarzyszącymi.	mb	70,00		
193		ST 03.00	Roboty porządkowe, załadunek i wywóz środkami transportu pozostającego wydobytego nadmiaru gruntu oraz resztek mieszanki cementowo-bentonitowej po wykonaniu przesłony przeciwfiltracyjnej	m3	24,50		
194		ST 03.00	Plantowanie, uporządkowanie na koronie pasa powierzchni po wykonaniu przesłony	m2	70,00		
195		ST 03.00	Utylizacja	m3	24,50		
Razem VI. WYKONANIE PRZESŁONY PRZECIWFILTRACYJNEJ							0,00
VIII. WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 1+587,96							
197	45.24.3	ST 03.00	Roboty ziemne-pomocnicze: rozkop oraz ponowne zasypywanie przy wykonywaniu prac remontowych, uformowanie skarp	m3	4,00		
198		ST 07.00	Przygotowanie i wykonanie zbrojenia ściany czołowej i skrzydeł przepustu , stal fi 12 mm	kg	20,00		
199		ST 07.00	Wykonanie konstrukcji żelbetowej ściany czołowej i skrzydeł przepustu, beton C20/25	m3	2,50		
200		ST 07.00	Remont, wymiana lub uzupełnienie krat stalowych, zamknięć p.cofkowych	kpl	1,00		
Razem WYKONANIE REMONTU PRZEPUSTU WAŁOWEGO, km 1+587,96							0,00
IX. KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO.							

201	45.11.2	ST 01.00	Roboty pomiarowe na obiektach liniowych	km	0,405		
202		ST 01.00	Wytyczenie dróg tymczasowych, wzmocnienie płytami	m	50,00		
203		ST 03.00	Roboty ziemne kształtujące linię dna i skarp rowu	m3	794,00		
204		ST 03.00	Załadunek i wywóz urobku na odległość do 2 km	m3	383,00		
205		ST 03.00	Hałdowanie nadmiaru ziemi (deponia)	m3	383,00		
206		ST 04.00	Wykonanie umocnienia stopy skarpy kieszka faszynową na wys. 60 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu) oraz ręczne odmulenie dna	mb	810,00		
207							
Razem KONSERWACJA ROWU OPASKOWEGO.							0,00
X. SCHODY SKARPOWE							
208	45.24.3	ST 07.00	Wykonanie konstrukcji schodów -stopnice z prefabrykatów na podbudowie z betonu w km 1+583,50	kpl	1,00		
Razem SCHODY SKARPOWE							0,00
XI. PRZEPUSTY TYMCZASOWE							
209	45.23.0	ST 07.00	Wykonanie wraz z rozbiórką przepustów tymczasowych na rowach o śr. 600-800 o dł. 8m	szt.	1,00		
Razem PRZEPUSTY TYMCZASOWE							0,00
XII. OZNAKOWANIA							
210	45.23.3	ST 07.02	Wbudowanie słupków hektometrowych i końcowych na koronie wału (co 100 m)	szt.	27,00		
211		ST 07.02	Bariery wałowe na koronie wału	kpl	6,00		
212		ST 07.02	Tablice informacyjne, znaki drogowe na słupkach stalowych.	szt.	12,00		
Razem OZNAKOWANIA							0,00
XIII. WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH							
213	45.23.3	ST 06.00	Wzmocnienie dróg ziemnych poprzez wykonanie wyrównania powierzchni, uzupełnienie ubytków.	m2	200,00		
Razem WZMOCNIENIE DRÓG ZIEMNYCH							0,00
XIV. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu							
214	45.24.7	ST 09.00	Załadunek i dowóz ziemi urodzajnej z odkładu z odl. 1km	m3	220,00		
215		ST 09.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu)	m3	220,00		
216		ST 09.00	Zagospodarowanie, obsianie terenów czasowo zajętych pod inwestycję	m2	660,00		
Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU -Prace porządkowe po zakończonych robotach (po obu stronach wału)							0,00
RAZEM NETTO WAŁ 3							0,00
Całkowita wartość NETTO CZĘŚĆ A - ROBOTY BUDOWLANE							0,00
CZĘŚĆ B							
INFORMACJA, PROMOCJA							
Informacja i promocja Projektu							
235	31.52.3	SST-Promocja	Tablica pamiątkowa	szt.	1		
236	79.34.2	SST-Promocja	Zorganizowanie spotkań informacyjnych z mieszkańcami i władzami lokalnymi wraz z przygotowaniem materiałów promocyjnych nt. realizowanego projektu oraz RPO	kpl.	2		
Razem dział: Informacja i promocja projektu							0,00
Działania w zakresie ochrony środowiska							
217	45.24.6	środowisko przyrod.	Wykonanie kompensacji przyrodniczej zgodnie z wydaną decyzją środowiskową: - nasadzenie - odtworzenie usuniętych zakrzaczeń tarninowych, przyjęto 340 szt. (pkt II.1.1 decyzji)	szt.	340,00		
218		środowisko przyrod.	Wykonanie kompensacji przyrodniczej zgodnie z wydaną decyzją środowiskową: - utworzenie zadrzewienia - sadzenie drzew liściastych, przyjęto 60 szt. (pkt II.1.2 decyzji) - utworzenie zadrzewienia - sadzenie drzew liściastych, przyjęto 60 szt. (pkt II.1.3 decyzji)	szt.	120,00		
219		środowisko przyrod.	Wykonanie kompensacji przyrodniczej zgodnie z wydaną decyzją środowiskową: - powiększenie istn. zbiornika wodnego wraz z wykonaniem 3 zimowisk dla płazów (pkt II.1.4 decyzji) - utworzenie 2 zb. wodnych dla płazów o pow. ok. 1500 m2 każdy wraz z wykonaniem 6 zimowisk dla płazów (pkt II.1.5 decyzji)	kpl.	1,00		
220		środowisko przyrod.	Ochrona przepłatki matury: - przeniesienie oprzędów z gąsienicami poza obszar proj. inwestycji - usunięcie nalotów jesionowych - pielęgnacja i ochrona oprzędów w trakcie realizacji prac - pielęgnacja i ochrona nowego stanowiska w okresie realizacji prac	kpl.	1,00		
221		środowisko przyrod.	Ochrona płazów i gadów: - podczas trwania budowy odławianie osobników dorosłych, form rozwojowych lub młodocianych poza teren prowadzonych prac na wałach p/pow. - przenoszenie płazów i gadów do najbliższej położonych zbiorników zastępczych	kpl.	1,00		
222		środowisko przyrod.	Odtworzenie siedlisk i pozostałe prace związane z minimalizowaniem i zabezpieczeniem potencjalnych oddziaływań	kpl.	1,00		
223		Razem dział: DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA					