

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Remont wału rzeki Wisły odcinek Buraków - Sady w km 0+000-3+500"					
1		WAŁ ZIEMNY PRZECIWPOWODZIOWY W KM 0+000-3+500			
1	SST	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa wałów	km		
d.1	451-1.1	ochronnych przeciwpowodziowych i grobli	km	3,600	
		3,6		RAZEM	3,600
2	SST	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	451-1.3	0,518	ha	0,518	
				RAZEM	0,518
3		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. >75 cm)	szt.		
d.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
11		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
14		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
15		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16		Mechaniczne karczowanie pni (śr. >75 cm)	szt.		
d.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	SST	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	451-1.3	2140	mp	2 140,000	
				RAZEM	2 140,000
18	SST	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	451-1.3	32	mp	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST d.1 451-1.3	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 10 2140	mp mp	 2 140,000	
				RAZEM	2 140,000
20	SST d.1 451-1.3	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 10 32	mp mp	 32,000	
				RAZEM	32,000
21	SST d.1 451-1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II ZDJĘ- CIE WARSTYWY HUMUSOWEJ GR. 15cm Z KORONY I SKŁADOWANIE 8662	m ³ m ³	 8 662,000	
				RAZEM	8 662,000
22	SST d.1 452-1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każ- de rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 8662	m ³ m ³	 8 662,000	
				RAZEM	8 662,000
23	SST d.1 452-1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. I-II ZDJĘ- CIE WARSTYWY KORPUSU WAŁU NA GŁ.0,6m WRAZ Z SKŁADOWANIEM 6650	m ³ m ³	 6 650,000	
				RAZEM	6 650,000
24	SST d.1 452-1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każ- de rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 6 6650	m ³ m ³	 6 650,000	
				RAZEM	6 650,000
25	SST d.1 451-1.4	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po- wierzchni 1 szt. do 3 m2 PLAC DLA WEŻŁA PRZYGOTOWUJACEGO I PODA- JACEGO MIESZNINĘ BENTONITOWO-CEMENTOWĄ - 2 szt. 200*2	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
26	SST d.1 452-1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. III-IV WY- KOP ROWU TECHNOLOGICZNEGO 0,6*1,0m 2100	m ³ m ³	 2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
27	SST d.1 452-2	Wykonanie przeciwfiltacyjnej przesłony bentonitowo-cementowej gr. min. 40 cm do gł. 10 m METODĄ CIĄGŁEGO WGLĘBNEGO MIESZANIA CDMM NORMY RZECZOWE I CENOWE W/G KALKULACJI WYKONAWCY 3359*10	m ² m ²	 33 590,000	
				RAZEM	33 590,000
28	SST d.1 452-2.1	Wykonanie przeciwfiltacyjnej przesłony jet-grouting gr. min. 40 cm do gł. 10 m METODĄ ciśnieniową NORMY RZECZOWE I CENOWE W/G KALKULACJI WY- KONAWCY 141*10	m ² m ²	 1 410,000	
				RAZEM	1 410,000
29	SST d.1 451-1.4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po- wierzchni 1 szt. do 3 m2 PLAC DLA WEŻŁA PRZYGOTOWUJACEGO I PODA- JACEGO MIESZNINĘ BENTONITOWO-CEMENTOWĄ 400	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
30	SST d.1 452-1.2	ZAKUP GRUNTU DO PRZEBUDOWY WAŁU z transportem. PRZYJĘTO 10% ZAKUPU GRUNTU 6650*0,1	m ³ m ³	 665,000	
				RAZEM	665,000
31	SST d.1 452-1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wałów ziemnych oraz wyrównanie niwelety korony wału 6650+665	m ³ m ³	 7 315,000	
				RAZEM	7 315,000
32	SST d.1 452-1.2	Transport wody beczkowitzem pojemności ponad 4000 dm3 na odl. do 1 km z napelnianiem pompą 1250	m ³ m ³	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
33	SST d.1 452-1.2	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melio- racyjnych 57750	m ² m ²	 57 750,000	
				RAZEM	57 750,000
34	SST d.1 452-1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład w gruncie kat. I-II WYKOP W STOPIE WAŁU DO ZAKOTWIENIA SIATKI PRZE- CIW ZWIERZĘTOM RYJĄCYM (0,5*1+0,5*1)*3500	m ³ m ³	 3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
35	SST d.1 454-5	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką stalową ocynk. śr. 3,5mm 8x10cm z powłoką PE przybiciem szpilek "L" 500mm 4szt/m2 ZABEZPIECZENIE PRZED ZWIERZĘTAMI RYJĄCYMI SKARPY ODOWODNEJ I ODPOWIEETRZ- NEJ Z ZAKOTWIENIEM W STOPIE SKARPY 64750	m ² m ²	 64 750,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64 750,000
36	SST d.1 452-1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) ZASYPANIE WYKOPU W STOPIE WAŁU DO ZAKOTWIENIA SIATKI PRZECIW ZWIERZĘTOM RYJĄCYM 3500	m ³ m ³	 3 500,000	 3 500,000
				RAZEM	3 500,000
37	SST d.1 452-1.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi 40	m ³ m ³	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
38	SST d.1 455	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm HUMUS ODZYSKANY 50% 57750	m ² m ²	 57 750,000	 57 750,000
				RAZEM	57 750,000
39	SST d.1 455	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 57750	m ² m ²	 57 750,000	 57 750,000
				RAZEM	57 750,000
40	SST d.1 452-1.2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej WYRÓWANIE I PLANTOWANIE SKARP Z ISTNIEJĄCYM HUMUSEM 57750	m ² m ²	 57 750,000	 57 750,000
				RAZEM	57 750,000
41	SST d.1 455	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na koronie i skarpach MOCZNIK - 100 kg/ha SUPERFOSFAT POTRÓJNY - 100 kg/ha SÓL POTASOWA 60% - 100 kg/ha RĘCZNY WYSIEW NAWOZÓW 5,8	ha ha	 5,800	 5,800
				RAZEM	5,800
42	d.1	Nadzór przyrodniczy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		DROGA SERWISOWA NA MIĘDZYWAŁU L=1860m - przyjęto do remontu 10 % powierzchni drogi			
43	SST d.2 451-1.4	Rozbieranie zniszczonych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych WRAZ Z UTYLIZACJĄ - 5890*0,1	m ² m ²	 589,000	 589,000
				RAZEM	589,000
44	SST d.2 452-1.1	Wykonanie koryta pod drogi kołowe i mijanki z płyt żelbetowych 5890*0,1	m ² m ²	 589,000	 589,000
				RAZEM	589,000
45	SST d.2 451-1.4	Umocnienie włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOWŁÓKNINĄ SEPARACYJNĄ o gram. 400 g/m2 5890*0,1	m ² m ²	 589,000	 589,000
				RAZEM	589,000
46	SST d.2 451-1.4	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe i mijanki z płyt żelbetowych PODSYPKA O GR. 12 cm POD NAWIERZCHNIĘ Z PŁYT BETONOWYCH 5890*0,1	m ² m ²	 589,000	 589,000
				RAZEM	589,000
47	SST d.2 451-1.4	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 PONOWNE UKŁADANIE ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH 0,18*1,0*3,0m Z UZUPEŁNIENIEM 5890*0,1	m ² m ²	 589,000	 589,000
				RAZEM	589,000
3		DROGA SERWISOWA NA ZAWAŁU L=1085m			
48	SST d.3 451-1.4	Wykonanie koryta pod drogi kołowe o nawierzchni tłuczniowej 3250	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000
				RAZEM	3 250,000
49	SST d.3 451-1.4	Wykonanie warstwy wyrównawczej - grunt piaszczysty zagęszczony o gr. 20cm 3250	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000
				RAZEM	3 250,000
50	SST d.3 451-1.4	Umocnienie włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOWŁÓKNINĄ SEPARACYJNĄ o gram. 400 g/m2 3250	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000
				RAZEM	3 250,000
51	SST d.3 451-1.4	Wykonanie warstwy nośnej z kruszywa fi 16-63 mm o gr. 20 cm 3250	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000
				RAZEM	3 250,000
52	SST d.3 451-1.4	Wykonanie warstwy wierzchniej z niesortu fi 0-16mm o gr. 5 cm 3250	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 250,000
4		PRZEJAZD WAŁOWY W KM 1+275			
53	SST d.4 451-1.4	Rozbieranie zniszczonych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH PRZEJAZDÓW WAŁOWYCH WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
54	SST d.4 451-1.4	Wykonanie koryta pod drogi kołowe z płyt żelbetowych	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
55	SST d.4 451-1.4	Umocnienie włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOWŁÓKNINĄ SEPARACYJNĄ o gram. 400 g/m2	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
56	SST d.4 451-1.4	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe z płyt żelbetowych PODSYPKA O GR. 12 cm POD NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
57	SST d.4 451-1.4	Układanie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 0,18*1,0*3,0m Z UZUPEŁNIENIEM	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
5		PRZEJAZD WAŁOWY W KM 2+606			
58	SST d.5 451-1.4	Rozbieranie zniszczonych dróg kołowych z bruku WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m ²		
		306	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
59	SST d.5 451-1.4	Wykonanie koryta pod drogi kołowe z płyt żelbetowych	m ²		
		306	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
60	SST d.5 451-1.4	Umocnienie włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOWŁÓKNINĄ SEPARACYJNĄ o gram. 400 g/m2	m ²		
		306	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
61	SST d.5 451-1.4	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe z płyt żelbetowych PODSYPKA O GR. 12 cm POD NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH	m ²		
		306	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
62	SST d.5 451-1.4	Układanie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 0,18*1,0*3,0m Z UZUPEŁNIENIEM	m ²		
		306	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
6		PRZEJAZD WAŁOWY W KM 3+214			
63	SST d.6 451-1.4	Rozbieranie zniszczonych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH PRZEJAZDÓW WAŁOWYCH WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m ²		
		288	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
64	SST d.6 451-1.4	Wykonanie koryta pod drogi kołowe z płyt żelbetowych	m ²		
		288	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
65	SST d.6 451-1.4	Umocnienie włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOWŁÓKNINĄ SEPARACYJNĄ o gram. 400 g/m2	m ²		
		288	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
66	SST d.6 451-1.4	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe z płyt żelbetowych PODSYPKA O GR. 12 cm POD NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH	m ²		
		288	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
67	SST d.6 451-1.4	Układanie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 0,18*1,0*3,0m Z UZUPEŁNIENIEM	m ²		
		336	m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
7		SCHODY SKARPOWE W KM 0+335 - 2 szt.			
68	SST d.7 454	Rozbiórka konstrukcji betonowej schodów skarpowych wraz z utylizacją gruzu	m ³		
		2*2,4	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
69	SST d.7 451-1.4	Wykonanie podsypki żwirowej zagęszczonej o gr. 20 cm	m ²		
		11,1*2	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	SST 454	Schody żelbetowe - beton wyrównawczy gr. 0,1m, beton C8/10 0,09*2	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
71 d.7	SST 454	Schody żelbetowe - BETONOWANIE - z zastosowaniem pompy do betonu 2*4,35	m ³ m ³	 8,700	
				RAZEM	8,700
72 d.7	SST 454	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - SCHODÓW SKARPOWYCH 2*0,328	t t	 0,656	
				RAZEM	0,656
8		SCHODY SKARPOWE W KM 1+234			
73 d.8	SST 454	Rozbiórka konstrukcji betonowej schodów skarpowych wraz z utylizacją gruzu 2,4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
74 d.8	SST 451-1.4	Wykonanie podsypki żwirowej zagęszczonej o gr. 20 cm 11,1	m ² m ²	 11,100	
				RAZEM	11,100
75 d.8	SST 454	Schody żelbetowe - beton wyrównawczy gr. 0,1m, beton C8/10 0,09	m ³ m ³	 0,090	
				RAZEM	0,090
76 d.8	SST 454	Schody żelbetowe - BETONOWANIE - z zastosowaniem pompy do betonu 4,35	m ³ m ³	 4,350	
				RAZEM	4,350
77 d.8	SST 454	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - SCHODÓW SKARPOWYCH 0,328	t t	 0,328	
				RAZEM	0,328