

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : UTRZYMANIE URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH w NADLEŚNICTWIE SZPROTAWA w LATACH 2023 - 2025-
CZĘŚĆ II
ADRES INWESTYCJI : Nadleśnictwo Szprotawa
INWESTOR : Nadleśnictwo Szprotawa
ADRES INWESTORA : ul. Henrykowska 1A 67-300 Szprotawa
BRANŻA : melioracje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Sadowski, upr. bud. 49/03/ZG
DATA OPRACOWANIA : 11 lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
UTRZYMANIE URZADZEŃ MELIORACYJNYCH W NADLEŚNICTWIE SZPROTAWA W LATACH 2023-2025- CZĘŚĆ II					
1		31-34. LEŚNICTWO ZAGÓRA			
1.1		Koszenie i karczowanie			
1 d.1.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp (2400+1200+5715+1800)/2	m ² m ²	 5557.50	
				RAZEM	5557.50
2 d.1.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp (2400+1200+5715+1800)/2	m ² m ²	 5557.50	
				RAZEM	5557.50
3 d.1.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia (1200+600+1650+900)/10000	ha ha	 0.44	
				RAZEM	0.44
1.2		Odmulenie rowu			
4 d.1.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m 300+200+1555+600	m m	 2655.00	
				RAZEM	2655.00
5 d.1.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
6 d.1.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
7 d.1.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.8 m 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
1.3		Odtworzenie rowu			
8 d.1.3	D - 06.04.01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m ³ /m 0.8*350	m ³ m ³	 280.00	
				RAZEM	280.00
9 d.1.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych 350*2.40	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
10 d.1.3	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 0.8*350	m ³ m ³	 280.00	
				RAZEM	280.00
1.4		Przepust			
11 d.1.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 7*6	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
12 d.1.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 2*6	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.1.4	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*(7*6)+0.8*(2*6)	m ³ m ³	 34.80	
				RAZEM	34.80
14 d.1.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 34.80-(42*3.14*0.2*0.2)-(12*3.14*0.3*0.3)	m ³ m ³	 26.13	
				RAZEM	26.13
15 d.1.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 34.8-26.13	m ³ m ³	 8.67	
				RAZEM	8.67
16 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.16*(7*6)+0.2*(2*6)	m ³ m ³	 9.12	
				RAZEM	9.12
17 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm 7*6	m m	 42.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.00
18 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.1.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*9	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
20 d.1.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*9	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
21 d.1.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	28.80	
		3.20*9			
				RAZEM	28.80
2		35-42. LEŚNICTWO MAŁOMICE			
2.1		Koszenie i karczowanie			
22 d.2.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(1380+900+4350+4935+450+360+750+300)/2	m ²	6712.50	
				RAZEM	6712.50
23 d.2.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		(1380+900+4350+4935+450+360+750+300)/2	m ²	6712.50	
				RAZEM	6712.50
24 d.2.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		(690+450+2175+2470+225+180+375+150)/10000	ha	0.67	
				RAZEM	0.67
2.2		Odmulenie rowu			
25 d.2.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		300+600+800+150+100	m	1950.00	
				RAZEM	1950.00
26 d.2.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		400+445+250	m	1095.00	
				RAZEM	1095.00
27 d.2.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
28 d.2.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		460	m	460.00	
				RAZEM	460.00
2.3		Odtworzenie rowu			
29 d.2.3	D - 06.04.01	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m ³		
		0.8*(450+400)	m ³	680.00	
				RAZEM	680.00
30 d.2.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		(450+400)*2.40	m ²	2040.00	
				RAZEM	2040.00
31 d.2.3	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		0.8*(450+400)	m ³	680.00	
				RAZEM	680.00
2.4		Przepust			
32 d.2.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8*6	m	48.00	
				RAZEM	48.00
33 d.2.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		3*6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
34 d.2.4	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*(8*6)+0.8*(3*6)	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m $43.2-(48*3.14*0.2*0.2)-(18*3.14*0.3*0.3)$	m ³ m ³	 32.08	
				RAZEM	32.08
36 d.2.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 43.2-32.08	m ³ m ³	 11.12	
				RAZEM	11.12
37 d.2.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa $0.16*(8*6)+0.2*(3*6)$	m ³ m ³	 11.28	
				RAZEM	11.28
38 d.2.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm 8*6	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
39 d.2.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm 3*6	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
40 d.2.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm 3.20*11	m ² m ²	 35.20	
				RAZEM	35.20
41 d.2.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km 3.20*11	m ² m ²	 35.20	
				RAZEM	35.20
42 d.2.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km Krotność = 5 3.20*11	m ² m ²	 35.20	
				RAZEM	35.20
2.5		Próg			
43 d.2.5	D - 01.02.04	Rozebranie istniejącego progu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.5	D - 06.02.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV o objęt.do 1.50 m3/m 3.3*2	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
45 d.2.5	D - 06.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - rowki kotwiące 0.48*2	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
46 d.2.5	D - 06.02.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) $(3.3+0.48)*2$	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
47 d.2.5	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych $(6*4)*2$	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
48 d.2.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm bentomatu i geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 3.5*2*0.9	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
49 d.2.5	D - 06.02.01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kołistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 4*5	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
50 d.2.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 2.5*2*0.9	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
51 d.2.5	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu $poz.49+2.5*(2.5+0.8+2.5+1.8)$	m ² m ²	 39.00	
				RAZEM	39.00
52 d.2.5	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej (gabionów) bez wyprawy o wymiarach 1.0mx0.5mx0.5 m $(0.5*0.5*1)*3$	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.5	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej - transport technologiczny	m ³		
		poz.52	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
54 d.2.5	D - 06.02.01	Wbijanie młotem pneumatycznym grodziec PCV G300 cm dług. 1.5 m w grunt kat. IV	m		
		(3+1.5)	m	4.50	
				RAZEM	4.50
55 d.2.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		(2*3+2.5*0.8)*0.2	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
56 d.2.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		poz.55	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
57 d.2.5	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		40*2	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
58 d.2.5	D - 06.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		15*2	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3		43-46. LEŚNICTWO SZPROTAWKA			
3.1		Koszenie i karczowanie			
59 d.3.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(450+450+450+450)/2	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
60 d.3.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		(450+450+450+450)/2	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
61 d.3.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		(225+225+225+225)/10000	ha	0.09	
				RAZEM	0.09
3.2		Odmulenie rowu			
62 d.3.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		150+150	m	300.00	
				RAZEM	300.00
63 d.3.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		150+150	m	300.00	
				RAZEM	300.00
3.3		Przepust			
64 d.3.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.3.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		3*6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
66 d.3.3	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*(1*6)+0.8*(3*6)	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
67 d.3.3	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		18-(6*3.14*0.2*0.2)-(18*3.14*0.3*0.3)	m ³	12.16	
				RAZEM	12.16
68 d.3.3	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładcowymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³		
		18-12.16	m ³	5.84	
				RAZEM	5.84
69 d.3.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.16*(1*6)+0.2*(3*6)	m ³	4.56	
				RAZEM	4.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
71 d.3.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		
		3*6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
72 d.3.3	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płytów 30x30 cm	m ²		
		3.20*4	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
73 d.3.3	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*4	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
74 d.3.3	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	12.80	
		3.20*4			
				RAZEM	12.80
4		47-49. LEŚNICTWO KRZYWCZYCE			
4.1		Koszenie i karczowanie			
75 d.4.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(850+1350+1650)/2	m ²	1925.00	
				RAZEM	1925.00
76 d.4.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		(850+1350+1650)/2	m ²	1925.00	
				RAZEM	1925.00
77 d.4.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		(435+675+825)/10000	ha	0.19	
				RAZEM	0.19
4.2		Odmulenie rowu			
78 d.4.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		230+450	m	680.00	
				RAZEM	680.00
79 d.4.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
4.3		Odtworzenie rowu			
80 d.4.3	D - 06.04.01	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m ³		
		0.8*60	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
81 d.4.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		60*2.40	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
82 d.4.3	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		0.8*60	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
4.4		Przepust			
83 d.4.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.4.4	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*(1*6)	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
85 d.4.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		3.6-(6*3.14*0.2*0.2)	m ³	2.85	
				RAZEM	2.85
86 d.4.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³		
		3.6-2.85	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.16*(1*6)	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
88 d.4.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.4.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*1	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
90 d.4.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*1	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
91 d.4.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	3.20	
		3.20*1			
				RAZEM	3.20
4.5		Odmulieniem naturalnego zagłębienia			
92 d.4.5	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia bez karczowania (współczynnik zmniejszający 0.4)	m ²		
		1120+100	m ²	1220.00	
				RAZEM	1220.00
93 d.4.5	D - 06.04.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²		
		1120+100	m ²	1220.00	
				RAZEM	1220.00
94 d.4.5	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.4.5	D - 06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - odmulenie zbiornika	m ³		
		400+100*0.5	m ³	450.00	
				RAZEM	450.00
96 d.4.5	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		400+100*0.5	m ³	450.00	
				RAZEM	450.00
97 d.4.5	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		440+100	m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
4.6		Przepust z piętrzeniem			
98 d.4.6	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
99 d.4.6	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
100 d.4.6	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		((0.8*1*6)+(1*1*2))+((0.6*1*6)+(1*1*2))	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
101 d.4.6	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		((0.8*1*6*0.3)+(1*1*2*0.3))+((0.6*1*6*0.3)+(1*1*2*0.3))	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
102 d.4.6	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości	m ³		
		12.4-3.72	m ³	8.68	
				RAZEM	8.68
103 d.4.6	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		((0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2))+((0.6*0.3*6)+(0.6*0.3*2))	m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
104 d.4.6	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
105 d.4.6	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 400 mm - analogia - przepust z piętrzeniem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.4.6	D - 06.02.01	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 800 mm - stojak h=2.0m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.4.6	D - 06.02.01	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - leżak 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.4.6	D - 06.02.01	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - stojak h=1,5m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.4.6	D - 06.02.01	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 400 mm - leżak 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.4.6	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m $((0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2))+((0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2))$	m ³ m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
111 d.4.6	D - 06.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(6.7-(3.14*0.3*0.3*6))+(6.7-(3.14*0.2*0.2*6))$	m ³ m ³	10.95	
				RAZEM	10.95
112 d.4.6	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV $(6*0.9*2)*2$	m ² m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
113 d.4.6	D - 06.02.01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kołystym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) $(6*5)*2$	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
114 d.4.6	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie $(6*5*2)*2$	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
115 d.4.6	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu poz.114*0.2	m ³ m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
116 d.4.6	D - 06.02.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II $(10*5*2)*2$	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
117 d.4.6	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm $(1*0.8)*2$	m ² m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
4.7		Próg			
118 d.4.7	D - 01.02.04	Rozebranie istniejącego progu 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.4.7	D - 06.02.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV o objęt.do 1.50 m3/m $3*(3.3*2)$	m ³ m ³	19.80	
				RAZEM	19.80
120 d.4.7	D - 06.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - rowki kotwiące $3*(0.48*2)$	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
121 d.4.7	D - 06.02.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) $3*((3.3+0.48)*2)$	m ³ m ³	22.68	
				RAZEM	22.68
122 d.4.7	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych $3*((6*4)*2)$	m ² m ²	144.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144.00
123 d.4.7	D - 06.02.01	Kotwienie pasm bentomatu i geowłóknina na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 3*(3.5*2*0.9)	m ² m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
124 d.4.7	D - 06.02.01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kołystym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 3*(4*5)	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
125 d.4.7	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 3*(2.5*2*0.9)	m ² m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
126 d.4.7	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu poz.124+2.5*(2.5+0.8+2.5+1.8)	m ² m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
127 d.4.7	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej (gabionów) bez wyprawy o wymiarach 1.0mx0.5mx0.5 m 3*((0.5*0.5*1)*3)	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
128 d.4.7	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej - transport technologiczny poz.127	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
129 d.4.7	D - 06.02.01	Wbijanie młotem pneumatycznym grodziec PCV G300 cm dług. 1.5 m w grunt kat. IV 3*((3+1.5))	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
130 d.4.7	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 3*((2*3+2.5*0.8)*0.2)	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
131 d.4.7	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny poz.130	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
132 d.4.7	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 3*(40*2)	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
133 d.4.7	D - 06.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 3*(15*2)	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
4.8		Zastawka			
134 d.4.8	D - 01.02.04	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm poz.140	m ³ m ³	10.82	
				RAZEM	10.82
135 d.4.8	D - 06.02.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 60*2	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
136 d.4.8	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (8*1*0.8+1.6*1.5*1)*2	m ³ m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
137 d.4.8	D - 06.02.01	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.4.8	D - 06.02.01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 60*2	kg zbr. kg zbr.	120.00	
				RAZEM	120.00
139 d.4.8	D - 06.02.01	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 40*2	kg zbr. kg zbr.	80.00	
				RAZEM	80.00
140 d.4.8	D - 06.02.01	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - naprawa zastawki o skrzydełkach 3x1.25x0.25 z prowadnicami podwójnymi z C40	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.65*0.8*6.8+2*1.25*0.3*2.5)*2$	m ³	10.82	
				RAZEM	10.82
141 d.4.8	D - 06.02.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m ³		
		17.6-poz.140	m ³	6.78	
				RAZEM	6.78
142 d.4.8	D - 06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.141	m ³	6.78	
				RAZEM	6.78
143 d.4.8	D - 06.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
		poz.140	m ³	10.82	
				RAZEM	10.82
144 d.4.8	D - 06.02.01	Wykonanie palisady przy śr.kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat.III	m		
		$(0.8+2+2)*2$	m	9.60	
				RAZEM	9.60
145 d.4.8	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m ²		
		$(3*4)*2$	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
146 d.4.8	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu	m ²		
		$(2*3*(2.5+0.8+2.5))*2+poz.145$	m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
147 d.4.8	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		$((poz.146-poz.145)*0.2)$	m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
148 d.4.8	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		120*2	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
149 d.4.8	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm	m ²		
		$(2*0.8*0.8)*2$	m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
5		50- 55. LEŚNICTWO ŚLIWNIK			
5.1		Koszenie i karczowanie			
150 d.5.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		$(300+300+2340+1050+1050+750)/2$	m ²	2895.00	
				RAZEM	2895.00
151 d.5.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		$(300+300+2340+1050+1050+750)/2$	m ²	2895.00	
				RAZEM	2895.00
152 d.5.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		$(150+150+1170+525+525+375)/10000$	ha	0.29	
				RAZEM	0.29
5.2		Odmulenie rowu			
153 d.5.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		100+100	m	200.00	
				RAZEM	200.00
154 d.5.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
5.3		Odtworzenie rowu			
155 d.5.3	D - 06.04.01	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m ³ /m	m ³		
		$0.7*(780+350+250)$	m ³	966.00	
				RAZEM	966.00
156 d.5.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		$(780+350+250)*2.40$	m ²	3312.00	
				RAZEM	3312.00
157 d.5.3	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m	m ³		
		wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	966.00	
		$0.7*(780+350+250)$			
				RAZEM	966.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4		Przepust			
158 d.5.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11*6	m	66.00	
				RAZEM	66.00
159 d.5.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
160 d.5.4	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*(11*6)+0.8*(2*6)	m ³	49.20	
				RAZEM	49.20
161 d.5.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		49.2-(66*3.14*0.2*0.2)-(12*3.14*0.3*0.3)	m ³	37.52	
				RAZEM	37.52
162 d.5.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³		
		49.20-37.52	m ³	11.68	
				RAZEM	11.68
163 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.16*(11*6)+0.2*(2*6)	m ³	12.96	
				RAZEM	12.96
164 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		11*6	m	66.00	
				RAZEM	66.00
165 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
166 d.5.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*13	m ²	41.60	
				RAZEM	41.60
167 d.5.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*13	m ²	41.60	
				RAZEM	41.60
168 d.5.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	41.60	
		3.20*13			
				RAZEM	41.60
6		56-60. LEŚNICTWO LESZNO GÓRNE			
6.1		Koszenie i karczowanie			
169 d.6.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(1260+300+300+2910+300)/2	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
170 d.6.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		(1260+300+300+2910+300)/2	m ²	2535.00	
				RAZEM	2535.00
171 d.6.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		(630+150+150+1455+150)/10000	ha	0.25	
				RAZEM	0.25
6.2		Odmulenie rowu			
172 d.6.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
173 d.6.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		420+100+100+970	m	1590.00	
				RAZEM	1590.00
6.3		Przepust			
174 d.6.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		2*6+1*12+1*8	m	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.6.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
176 d.6.3	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*(32)+0.8*(12)	m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
177 d.6.3	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		28.8-(32*3.14*0.2*0.2)-(12*3.14*0.3*0.3)	m ³	21.39	
				RAZEM	21.39
178 d.6.3	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³		
		28.8-21.39	m ³	7.41	
				RAZEM	7.41
179 d.6.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.16*(32)+0.2*(12)	m ³	7.52	
				RAZEM	7.52
180 d.6.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		2*6+1*12+1*8	m	32.00	
				RAZEM	32.00
181 d.6.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
182 d.6.3	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*6	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
183 d.6.3	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*6	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
184 d.6.3	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	19.20	
		3.20*6			
				RAZEM	19.20
7		61. LEŚNICTWO SZPROTAWKA -SZKÓŁKA -ODMULENIE ZBIORNIKA			
185 d.7	D-01.02.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki	m ²		
		44m*4m+32m2=208m2	m ²	208.00	
		208			
				RAZEM	208.00
186 d.7	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
187 d.7	D - 06.04.01	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask wraz z rozbiórką	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.7	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.7	D - 06.04.01	Ręczne oczyszczenie dna stawów i basenów z namulów 20cm - wymiary zbiornika	m ³		
		44mx1,5m*0,2m=13,2m3	m ³	13.20	
		13.2			
				RAZEM	13.20
190 d.7	D - 06.04.01	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,60 m z przyczółkami z darniny; stopień замуlenia do 0,33 średnicy przewodu	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
8		62. LEŚNICTWO ŚLIWNIK- BYSTROTOK			
191 d.8	D - 01.02.04	Demontaż Koszy gabionowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.8	D - 06.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		5*1.5*2.8*0.5	m ³	10.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.50
193 d.8	D - 06.02.01	Instalacja Bentomaty na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie prostokątnym metodą "C" z przesypywaniem zakładów bentonitem 6*2.5*2	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
194 d.8	D - 06.02.01	Kotwienie pasm bentomatu na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. III (6)*0.6	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
195 d.8	D - 06.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym poz.193	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
196 d.8	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 3x0.3x1 3*0.25*6+0.3*0.5*1.8	m ³ m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
197 d.8	D - 06.02.01	Kompletacja progu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.8	D - 06.02.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 18*2	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
9		63. LEŚNICTWO ŚLIWNIK -ZBIORNIK Z ODPROWADZALNIKIEM			
9.1		Doprowadzalnik			
199 d.9.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
200 d.9.1	D - 06.02.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 3800	m ³ m ³	3800.00	
				RAZEM	3800.00
201 d.9.1	D - 06.02.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 550*3	m ² m ²	1650.00	
				RAZEM	1650.00
202 d.9.1	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 550*(3+3+0.6)	m ² m ²	3630.00	
				RAZEM	3630.00
203 d.9.1	D - 01.02.04	Rozbiórka rurociągów o śr. 40cm z ręcznym wydobyciem rur 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
204 d.9.1	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6*1*0.15	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
205 d.9.1	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
206 d.9.1	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - reczne zasypanie czesci rury 2.4	m ³ m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
207 d.9.1	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odl.do 0.5 km - mechaniczne zasypanie przewodu przepustu 6*1.4*0.8	m ³ m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
208 d.9.1	D - 06.02.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rąb) przy wymiarach płyt 30x30 cm 3.20	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
209 d.9.1	D - 06.02.01	Transport darniny do 0.5 km 3.20	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
210 d.9.1	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.9.1	D - 06.02.01	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - leżak	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
212 d.9.1	D - 06.02.01	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 800 mm - stojak h=1.6m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.9.1	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41 m	m ²		
		0.6*1	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
214 d.9.1	D - 06.02.01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II	m		
		poz.210*2*2.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
215 d.9.1	D - 06.01.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
216 d.9.1	D - 06.01.01	Izolacja dna i skarp geowłókniną na zakład bez humusu	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
217 d.9.1	D - 06.01.01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
9.2		Naprawa i uszczelnienie grobli			
218 d.9.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
219 d.9.2	D - 06.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1490	m ²	1490.00	
				RAZEM	1490.00
220 d.9.2	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		860	m ³	860.00	
				RAZEM	860.00
221 d.9.2	D - 06.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
		860	m ³	860.00	
				RAZEM	860.00
222 d.9.2	D - 06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		860	m ³	860.00	
				RAZEM	860.00
223 d.9.2	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		1490	m ²	1490.00	
				RAZEM	1490.00
224 d.9.2	D - 06.02.01	Rowki rozlewowe wykonane ręcznie w gruncie kat. III	m		
		poz.226/6	m	78.00	
				RAZEM	78.00
225 d.9.2	D - 06.02.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.226	m ²	468.00	
				RAZEM	468.00
226 d.9.2	D - 06.02.01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kołystym, owalnym lub nie-regularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem	m ²		
		78*6	m ²	468.00	
				RAZEM	468.00
227 d.9.2	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.9.2	D - 06.02.01	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - leżak	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
229 d.9.2	D - 06.02.01	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 1000 mm - stojak h=2.2m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.9.2	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41 m	m ²		
		1.5*2*1	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
231 d.9.2	D - 06.02.01	Rowki kotwiące wykonane ręcznie w gruncie kat. I-II	m		
		poz.227*2*2.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
232 d.9.2	D - 06.01.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
233 d.9.2	D - 06.01.01	Izolacja dna i skarp geowłókniną na zakład bez humusu	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
234 d.9.2	D - 06.01.01	Umocnienie skarp narzutem kamiennym - grubość 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00