

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ I

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 I
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 I					
1		1- 7. LEŚNICTWO JELENIN			
1.1		Koszenie i karczowanie			
1 d.1.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp (200+696+2400+1410+940+1550+600)/2	m ² m ²	 3898.00	
				RAZEM	3898.00
2 d.1.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp (200+696+2400+1410+940+1550+600)/2	m ² m ²	 3898.00	
				RAZEM	3898.00
3 d.1.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia (400+1392+1200+705+1410+1175+300)/10000	ha ha	 0.66	
				RAZEM	0.66
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 940	m m	 940.00	
				RAZEM	940.00
5 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 200+250+200	m m	 650.00	
				RAZEM	650.00
6 d.1.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
1.3		Odtworzenie rowu			
7 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 objęt. do 1.50 m ³ /m 0.7*470+0.8*(348+200)	m ³ m ³	 767.40	
				RAZEM	767.40
8 d.1.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych (470+348+200)*2.40	m ² m ²	 2443.20	
				RAZEM	2443.20
9 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 0.7*470+0.8*(348+200)	m ³ m ³	 767.40	
				RAZEM	767.40
1.4		Przepust			
10 d.1.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6*6	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
11 d.1.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 4*6	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
12 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*(6*6)+0.8*(4*6)	m ³ m ³	 40.80	
				RAZEM	40.80
13 d.1.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 40.8-(36*3.14*0.2*0.2)-(24*3.14*0.3*0.3)	m ³ m ³	 29.50	
				RAZEM	29.50
14 d.1.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 40.8-29.5	m ³ m ³	 11.30	
				RAZEM	11.30
15 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.16*(6*6)+0.2*(4*6)	m ³ m ³	 10.56	
				RAZEM	10.56
16 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm 6*6	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
17 d.1.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm 4*6	m m	 24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.00
18 d.1.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płytów 30x30 cm 3.20*10	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
19 d.1.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km 3.20*10	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
20 d.1.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km Krotność = 5 3.20*10	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
1.5		Mnich			
21 d.1.5	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 1*6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1.5	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (6*2*1)+(2*2*1)	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1.5	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) (6*2*1*0.3)+(2*2*1*0.3)	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
24 d.1.5	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 16-4.8	m ³ m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
25 d.1.5	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2)	m ³ m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
26 d.1.5	D - 06.02.01	Kompletacja mnicha fi600 - stojak wraz z materiałem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.5	D - 06.02.01	Kanały z rur polietylenowych (PEHD karbowana) SN8 o śr. nominalnej 400 mm - lezak 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.5	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na odl.do 3 m (0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2)	m ³ m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
29 d.1.5	D - 06.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16-(3.14*0.2*0.2*6)	m ³ m ³	15.25	
				RAZEM	15.25
30 d.1.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 5*0.9*2	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1.5	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) 5*5	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.1.5	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie 5*5*2	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
33 d.1.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu poz.32*0.2	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.1.5	D - 06.02.01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,75m na skarpach nasypów 3*2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.5	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 10*5*2	m ² m ²	100.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.00
36 d.1.5	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41mm po ostruganiu 1*0.8	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
1.6		Odmuleniem naturalnego zagłębienia			
37 d.1.6	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podsycia bez karczowania (współczynnik zmniejszający 0.4) 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
38 d.1.6	D - 06.04.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy 420	m ² m ²	 420.00	
				RAZEM	420.00
39 d.1.6	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.6	D - 06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - odmulenie zbiornika 150	m ³ m ³	 150.00	
				RAZEM	150.00
41 d.1.6	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 150	m ³ m ³	 150.00	
				RAZEM	150.00
42 d.1.6	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 480	m ² m ²	 480.00	
				RAZEM	480.00
1.7		Przepust z piętrzeniem			
43 d.1.7	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 1*6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.1.7	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.8*1*6)+(1*1*2)	m ³ m ³	 6.80	
				RAZEM	6.80
45 d.1.7	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) (0.8*1*6*0.3)+(1*1*2*0.3)	m ³ m ³	 2.04	
				RAZEM	2.04
46 d.1.7	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 6.8-2.04	m ³ m ³	 4.76	
				RAZEM	4.76
47 d.1.7	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2)	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
48 d.1.7	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.7	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
50 d.1.7	D - 06.02.01	Kanały z rur PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - leżak 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.1.7	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)	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
52 d.1.7	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)	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.1.7	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*0.9*2	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
54 d.1.7	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)	m ²		
		6*5	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
55 d.1.7	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie	m ²		
		6*5*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
56 d.1.7	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		poz.55*0.2	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.1.7	D - 06.02.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II	m ²		
		10*5*2	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
58 d.1.7	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm	m ²		
		1*0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
1.8		Naprawa i uszczelnienie grobli			
59 d.1.8	D - 06.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
60 d.1.8	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		330	m ³	330.00	
				RAZEM	330.00
61 d.1.8	D - 06.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
		330	m ³	330.00	
				RAZEM	330.00
62 d.1.8	D - 06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		330	m ³	330.00	
				RAZEM	330.00
63 d.1.8	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		45*(3+2.2+3+1)+50	m ²	464.00	
				RAZEM	464.00
64 d.1.8	D - 06.02.01	Kotwienie pasm bentomatu na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m ²		
		45*0.9	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
65 d.1.8	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)	m ²		
		45*5	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
66 d.1.8	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m ²		
		45*0.9*2	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
67 d.1.8	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu	m ²		
		poz.65*2	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
68 d.1.8	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		poz.65*0.2	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
69 d.1.8	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		poz.68	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
2		8-11. LEŚNICTWO NOWE MIASTECZKO			
2.1		Koszenie i karczowanie			
70 d.2.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(510+1290+1980+675)/2	m ²	2227.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2227.50
71 d.2.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp (510+1290+1980+675)/2	m ² m ²	 2227.50	
				RAZEM	2227.50
72 d.2.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia (255+545+990+340)/10000	ha ha	 0.21	
				RAZEM	0.21
2.2		Odmulenie rowu			
73 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 215+660+255	m m	 1130.00	
				RAZEM	1130.00
74 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 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
75 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 215	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
2.3		Mnich			
76 d.2.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 1*6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.2.3	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (6*2*1)+(2*2*1)	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
78 d.2.3	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) (6*2*1*0.3)+(2*2*1*0.3)	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
79 d.2.3	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 16-4.8	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
80 d.2.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0.8*0.3*6)+(0.8*0.3*2)	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
81 d.2.3	D - 06.02.01	Kompletacja mnicha fi600 - stojak wraz z materiałem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.3	D - 06.02.01	Kanały z rur polietylenowych (PEHD karbowana) SN8 o śr. nominalnej 400 mm - lezak 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.2.3	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)	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
84 d.2.3	D - 06.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16-(3.14*0.2*0.2*6)	m ³ m ³	 15.25	
				RAZEM	15.25
85 d.2.3	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 5*0.9*2	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
86 d.2.3	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) 5*5	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
87 d.2.3	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie 5*5*2	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
88 d.2.3	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87*0.2	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.2.3	D - 06.02.01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,75m na skarpach nasypów	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
90 d.2.3	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		10*5*2	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
91 d.2.3	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41mm po ostruganiu	m ²		
		1*0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
2.4		Odmuleniem naturalnego zagłębienia			
92 d.2.4	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia bez karczowania (współczynnik zmniejszający 0.4)	m ²		
		2240	m ²	2240.00	
				RAZEM	2240.00
93 d.2.4	D - 06.04.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²		
		2240	m ²	2240.00	
				RAZEM	2240.00
94 d.2.4	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.4	D - 06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - odmulenie zbiornika	m ³		
		800	m ³	800.00	
				RAZEM	800.00
96 d.2.4	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		
		800	m ³	800.00	
				RAZEM	800.00
97 d.2.4	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
3		12-14. LEŚNICTWO DŁUGIE			
3.1		Koszenie i karczowanie			
98 d.3.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
		(2500+3675+3100)/2	m ²	4637.50	
				RAZEM	4637.50
99 d.3.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		(2500+3675+3100)/2	m ²	4637.50	
				RAZEM	4637.50
100 d.3.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		(1260+3000+2000)/10000	ha	0.63	
				RAZEM	0.63
3.2		Odmulenie rowu			
101 d.3.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		425	m	425.00	
				RAZEM	425.00
102 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		
		835+915	m	1750.00	
				RAZEM	1750.00
3.3		Odtworzenie rowu			
103 d.3.3	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*(600+340)	m ³	658.00	
				RAZEM	658.00
104 d.3.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		(600+340)*2.40	m ²	2256.00	
				RAZEM	2256.00
105 d.3.3	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.7*(600+340)	m ³	658.00	
				RAZEM	658.00
3.4		Przepust			
106 d.3.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		13*6	m	78.00	
				RAZEM	78.00
107 d.3.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.3.4	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*(13*6)+0.8*(1*6)	m ³	51.60	
				RAZEM	51.60
109 d.3.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m	m ³		
		51.60-(78*3.14*0.2*0.2)-(6*3.14*0.3*0.3)	m ³	40.11	
				RAZEM	40.11
110 d.3.4	D - 06.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³		
		51.6-40.11	m ³	11.49	
				RAZEM	11.49
111 d.3.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.16*(13*6)+0.2*(1*6)	m ³	13.68	
				RAZEM	13.68
112 d.3.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		13*6	m	78.00	
				RAZEM	78.00
113 d.3.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
114 d.3.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
115 d.3.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
116 d.3.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	44.80	
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
3.5		Odmulenie naturalnego zagłębienia			
117 d.3.5	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podsycia bez karczowania (współczynnik zmniejszający 0.4)	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
118 d.3.5	D - 06.04.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
119 d.3.5	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.3.5	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		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
121 d.3.5	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		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
122 d.3.5	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		Przepust z piętrzeniem			
123 d.3.6	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		1*6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
124 d.3.6	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (0.6*1*6)+(1*1*2)	m ³		
			m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
125 d.3.6	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) (0.6*1*6*0.3)+(1*1*2*0.3)	m ³		
			m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
126 d.3.6	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 5.6-1.68	m ³		
			m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
127 d.3.6	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0.6*0.3*6)+(0.6*0.3*2)	m ³		
			m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
128 d.3.6	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.3.6	D - 06.02.01	Kształtki PP lub PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm - stojak h=2.0m 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.6	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
131 d.3.6	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)	m ³		
			m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
132 d.3.6	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)	m ³		
			m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
133 d.3.6	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 6*0.9*2	m ²		
			m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
134 d.3.6	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	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
135 d.3.6	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie 6*5*2	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
136 d.3.6	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu poz.135*0.2	m ³		
			m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
137 d.3.6	D - 06.02.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II 10*5*2	m ²		
			m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
138 d.3.6	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm 1*0.8	m ²		
			m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
4		15-22. LEŚNICTWO WITKÓW			
4.1		Koszenie i karczowanie			
139 d.4.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp (900+2220+150+1890+3120+300+7125)/2	m ²		
			m ²	7852.50	
				RAZEM	7852.50
140 d.4.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(900+2220+150+1890+3120+300+7125)/2$	m ²	7852.50	
				RAZEM	7852.50
141 d.4.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		$(450+1110+75+945+1560+150+3500)/10000$	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
4.2		Odmulenie rowu			
142 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		
		$540+50+100+2375$	m	3065.00	
				RAZEM	3065.00
143 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		
		$640+200+630+1040$	m	2510.00	
				RAZEM	2510.00
4.3		Przepust			
144 d.4.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		12*6	m	72.00	
				RAZEM	72.00
145 d.4.3	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
146 d.4.3	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		
		$0.6*(12*6)+0.8*(2*6)$	m ³	52.80	
				RAZEM	52.80
147 d.4.3	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		$52.8-(72*3.14*0.2*0.2)-(12*3.14*0.3*0.3)$	m ³	40.37	
				RAZEM	40.37
148 d.4.3	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		
		52.8-40.37	m ³	12.43	
				RAZEM	12.43
149 d.4.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		$0.16*(12*6)+0.2*(2*6)$	m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
150 d.4.3	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm	m		
		12*6	m	72.00	
				RAZEM	72.00
151 d.4.3	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
152 d.4.3	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płyt 30x30 cm	m ²		
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
153 d.4.3	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km	m ²		
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
154 d.4.3	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km	m ²		
		Krotność = 5	m ²	44.80	
		3.20*14	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
4.4		Odmuleniem naturalnego zagłębienia			
155 d.4.4	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia bez karczowania (współczynnik zmniejszający 0.4)	m ²		
		$(500+200+500+500)*1.2$	m ²	2040.00	
				RAZEM	2040.00
156 d.4.4	D - 06.04.01	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²		
		2040	m ²	2040.00	
				RAZEM	2040.00
157 d.4.4	Kalkulacja własna	Odwodnienie zbiornika do odmulenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.4.4	D - 06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - odmulenie zbiornika (500+200+500+500)*0.5	m ³ m ³	 850.00	
				RAZEM	850.00
159 d.4.4	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 850	m ³ m ³	 850.00	
				RAZEM	850.00
160 d.4.4	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 500+200+500+500	m ² m ²	 1700.00	
				RAZEM	1700.00
4.5		Przepust z piętrzeniem			
161 d.4.5	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 1*6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
162 d.4.5	D - 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.6*1*6)+(1*1*2)	m ³ m ³	 5.60	
				RAZEM	5.60
163 d.4.5	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*1*6*0.3)+(1*1*2*0.3)	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
164 d.4.5	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 5.6-1.68	m ³ m ³	 3.92	
				RAZEM	3.92
165 d.4.5	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0.6*0.3*6)+(0.6*0.3*2)	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
166 d.4.5	D - 06.02.01	Kompletacja przepustu, cięcie, łączenie rur, kształtek, prfabrykatów z PP lub PEHD o śr. nominalnej 600 mm - analogia - przepust z piętrzeniem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.4.5	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
168 d.4.5	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
169 d.4.5	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)	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
170 d.4.5	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)	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
171 d.4.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 6*0.9*2	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80
172 d.4.5	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	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
173 d.4.5	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu - zabezpieczenie 6*5*2	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
174 d.4.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu poz.173*0.2	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
175 d.4.5	D - 06.02.01	Plantowanie ręczne rowów, skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II 10*5*2	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4.5	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm 1*0.8	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
4.6		Zastawka			
177 d.4.6	D - 01.02.04	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm poz.183	m ³ m ³	 10.82	
				RAZEM	10.82
178 d.4.6	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
179 d.4.6	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
180 d.4.6	D - 06.02.01	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.4.6	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
182 d.4.6	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
183 d.4.6	D - 06.02.01	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - naprawa zastawki o skrzydełkach 3x1.25x0.25 z prowadnicami podwójnymi z C40 (0.65*0.8*6.8+2*1.25*0.3*2.5)*2	m ³ m ³	 10.82	
				RAZEM	10.82
184 d.4.6	D - 06.02.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III 17.6-poz.183	m ³ m ³	 6.78	
				RAZEM	6.78
185 d.4.6	D - 06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.184	m ³ m ³	 6.78	
				RAZEM	6.78
186 d.4.6	D - 06.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) poz.183	m ³ m ³	 10.82	
				RAZEM	10.82
187 d.4.6	D - 06.02.01	Wykonanie palisady przy śr.kółków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat.III (0.8+2+2)*2	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
188 d.4.6	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłókniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV (3*4)*2	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
189 d.4.6	D - 06.02.01	Izolacja geowłóknina na zakład - bez humusu (2*3*(2.5+0.8+2.5))*2+poz.188	m ² m ²	 93.60	
				RAZEM	93.60
190 d.4.6	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu ((poz.189-poz.188)*0.2)	m ³ m ³	 13.92	
				RAZEM	13.92
191 d.4.6	D - 06.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 120*2	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
192 d.4.6	D - 06.02.01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41mm (2*0.8*0.8)*2	m ² m ²	 2.56	
				RAZEM	2.56
5		23-30. LEŚNICTWO STARA KOPERNIA			
5.1		Koszenie i karczowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.5.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp (5200+300+1500+3150+480+750+300+3645)/2	m ² m ²	 7662.50	
				RAZEM	7662.50
194 d.5.1	D - 06.04.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp (5200+300+1500+3150+480+750+300+3645)/2	m ² m ²	 7662.50	
				RAZEM	7662.50
195 d.5.1	D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia (2600+150+750+1575+240+375+150+1830)/10000	ha ha	 0.77	
				RAZEM	0.77
5.2		Odmulenie rowu			
196 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 900+580+250+610	m m	 2340.00	
				RAZEM	2340.00
197 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 160+605	m m	 765.00	
				RAZEM	765.00
198 d.5.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.8 m 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
199 d.5.2	D - 06.04.01	Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.8 m 830+100	m m	 930.00	
				RAZEM	930.00
5.3		Odtworzenie rowu			
200 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 0.7*(500+470)	m ³ m ³	 679.00	
				RAZEM	679.00
201 d.5.3	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych (500+470)*2.40	m ² m ²	 2328.00	
				RAZEM	2328.00
202 d.5.3	D - 06.04.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 0.7*(500+470)	m ³ m ³	 679.00	
				RAZEM	679.00
5.4		Przepust			
203 d.5.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 14*6	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
204 d.5.4	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 6*6	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
205 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) 0.6*(14*6)+0.8*(6*6)	m ³ m ³	 79.20	
				RAZEM	79.20
206 d.5.4	D - 06.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 79.20-(84*3.14*0.2*0.2)-(36*3.14*0.3*0.3)	m ³ m ³	 58.48	
				RAZEM	58.48
207 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 samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 79.2-58.48	m ³ m ³	 20.72	
				RAZEM	20.72
208 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.16*(14*6)+0.2*(6*6)	m ³ m ³	 20.64	
				RAZEM	20.64
209 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 40 cm 14*6	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
210 d.5.4	D - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe/PEHD/PP o śr. 60 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*6	m	36.00	
				RAZEM	36.00
211 d.5.4	D - 06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustu na mur (na rab) przy wymiarach płytów 30x30 cm 3.20*20	m ² m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
212 d.5.4	D - 06.01.01	Transport darniny do 0.5 km 3.20*20	m ² m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
213 d.5.4	D - 06.01.01	Transport darniny - dodatek za każde dalsze 0.5 km do 3 km Krotność = 5 3.20*20	m ² m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
5.5		Próg			
214 d.5.5	D - 01.02.04	Rozebranie istniejącego progu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.5.5	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
216 d.5.5	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
217 d.5.5	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
218 d.5.5	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
219 d.5.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm bentomatu i geowłoknina na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 3.5*2*0.9	m ² m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
220 d.5.5	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) 4*5	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
221 d.5.5	D - 06.02.01	Kotwienie pasm geowłokniny na koronie skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV 2.5*2*0.9	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
222 d.5.5	D - 06.02.01	Izolacja geowłoknina na zakład - bez humusu poz.220+2.5*(2.5+0.8+2.5+1.8)	m ² m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
223 d.5.5	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
224 d.5.5	D - 06.02.01	Wykonanie koszy z siatki stalowej - transport technologiczny poz.223	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
225 d.5.5	D - 06.02.01	Wbijanie młotem pneumatycznym grodziec PCV G300 cm dług. 1.5 m w grunt kat. IV (3+1.5)	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
226 d.5.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (2*3+2.5*0.8)*0.2	m ³ m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
227 d.5.5	D - 06.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny poz.226	m ³ m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
228 d.5.5	D - 06.04.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40*2	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
229 d.5.5	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