
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław
Kod CPV	45.11.21.00-6 77.31.40.00-4 77.34.10.00-2 90.72.18.00-5
Budowa	Leśnictwo Rybokarty
Inwestor	Skarb Państwa- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice
Biuro kosztorysowe	Marek Gliżniewicz PROJEKT
Poziom cen	I kw.2018
Koszty zakupu	

Sporządził mgr inż. Marek Gliżniewicz

Gryfice lipiec 2018

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
row R-1			
1	km 0+000-0+203 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*203	m2	812,000
		razem	812,000
2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 812	m2	812,000
		razem	812,000
3	Usuwanie zatorów 0,203	km	0,203
		razem	0,203
4	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o pojemności łyżki do 0,6m3 219,24	m3	219,240
		razem	219,240
5	km 0+000-0+203 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*203	m3	219,240
		razem	219,240
6	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*203	m3	32,683
		razem	32,683
7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 32,683	m3	32,683
		razem	32,683
8	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
		razem	1,650
9	Pompowanie wody 8	godz.	8,000
		razem	8,000
10	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
		razem	11,220
11	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
		razem	1,000
12	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
		razem	1,920
13	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
		razem	4,000
14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
		razem	0,480
15	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
		razem	6,000
16	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
		razem	14,220
17	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
		razem	18,000
18	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
		razem	0,774
19	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
		razem	7,740
20	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
		razem	7,740
21	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	40,000
rów R-2			
22	km 0+000-0+094 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*94	m2	376,000
	razem	m2	376,000
23	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 376	m2	376,000
	razem	m2	376,000
24	Usuwanie zatorów 0,094	km	0,094
	razem	km	0,094
25	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o pojemności łyżki do 0,6m3 101,52	m3	101,520
	razem	m3	101,520
26	km 0+000-0+094 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*94	m3	101,520
	razem	m3	101,520
27	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*94	m3	15,134
	razem	m3	15,134
28	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 15,134	m3	15,134
	razem	m3	15,134
rów R-3			
29	km 0+000-0+145 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*145	m2	580,000
	razem	m2	580,000
30	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 580	m2	580,000
	razem	m2	580,000
31	Usuwanie zatorów 0,145	km	0,145
	razem	km	0,145
32	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o pojemności łyżki do 0,6m3 156,6	m3	156,600
	razem	m3	156,600
33	km 0+000-0+145 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*145	m3	156,600
	razem	m3	156,600
34	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*145	m3	23,345
	razem	m3	23,345
35	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 23,345	m3	23,345
	razem	m3	23,345
rów R-4			
36	km 0+000-0+198 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*198	m2	792,000
	razem	m2	792,000
37	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 792	m2	792,000
	razem	m2	792,000
38	Usuwanie zatorów 0,198	km	0,198
	razem	km	0,198
39	km 0+000-0+198 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*198	m3	213,840
	razem	m3	213,840
40	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*198	m3	31,878
	razem	m3	31,878

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
41	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 31,878	m3	31,878
	razem	m3	31,878
42	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
43	Pompowanie wody 8	godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
44	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
45	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
46	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
47	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
48	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
49	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
	razem	m	6,000
50	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
51	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
52	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
53	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
54	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
55	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
rów R-5			
56	km 0+000-0+205 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*205	m2	820,000
	razem	m2	820,000
57	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 820	m2	820,000
	razem	m2	820,000
58	Usuwanie zatorów 0,205	km	0,205
	razem	km	0,205
59	km 0+000-0+205 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m ciekui w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*205	m3	221,400
	razem	m3	221,400
60	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*205	m3	33,005
	razem	m3	33,005
61	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 33,005	m3	33,005

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	33,005
62	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
63	Pompowanie wody 8	godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
64	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
65	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
66	ręczne dokopenie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
67	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
68	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
69	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
	razem	m	6,000
70	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
71	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
72	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
73	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
74	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
75	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
rów R-6			
76	km 0+000-0+196 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*196	m2	784,000
	razem	m2	784,000
77	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 784	m2	784,000
	razem	m2	784,000
78	Usuwanie zatorów 0,196	km	0,196
	razem	km	0,196
79	km 0+000-0+196 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*196	m3	211,680
	razem	m3	211,680
80	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*196	m3	31,556
	razem	m3	31,556
81	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 31,556	m3	31,556
	razem	m3	31,556
82	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask		

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
83	Pompowanie wody	godz.	8,000
	8	godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
84	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	11,220
	6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
85	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km	m3	1,000
	1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
86	ręczne dokopenie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III	m3	1,920
	0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
87	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp	m3	4,000
	4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
88	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,480
	0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
89	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm	m	6,000
	6	m	6,000
	razem	m	6,000
90	Ręczne zasypanie przepustu	m3	14,220
	10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
91	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2	18,000
	3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
92	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm	m3	0,774
	(4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
93	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm	m2	7,740
	3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
94	Spoinowanie bruku o grubości 15cm	m2	7,740
	7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
95	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III	m	40,000
	10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
rów R-7			
96	km 0+000-0+188 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m2	752,000
	2*2*188	m2	752,000
	razem	m2	752,000
97	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m2	752,000
	752	m2	752,000
	razem	m2	752,000
98	Usuwanie zatorów	km	0,188
	0,188	km	0,188
	razem	km	0,188
99	km 0+000-0+188 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW	m3	203,040
	(1,4-0,32)*188	m3	203,040
	razem	m3	203,040
100	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm	m3	30,268
	(1,41+1,41+0,4)*0,05*188	m3	30,268
	razem	m3	30,268
101	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3	30,268
	30,268	m3	30,268
	razem	m3	30,268
102	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m3	1,650
	(0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
103	Pompowanie wody 8	godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
104	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $6*((0,8+2,6)/2)*1.1)$	m3	11,220
	razem	m3	11,220
105	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
106	ręczne dokopenie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
107	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
108	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
109	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
	razem	m	6,000
110	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
111	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
112	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
113	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
114	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
115	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
row R-8			
116	km 0+000-0+166 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*166	m2	664,000
	razem	m2	664,000
117	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 664	m2	664,000
	razem	m2	664,000
118	Usuwanie zatorów 0,166	km	0,166
	razem	km	0,166
119	km 0+000-0+166 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m ciekui w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*166	m3	179,280
	razem	m3	179,280
120	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*166	m3	26,726
	razem	m3	26,726
121	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 26,726	m3	26,726
	razem	m3	26,726
122	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
123	Pompowanie wody 8	godz.	8,000

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	godz.	8,000
124	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
125	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
126	ręczne dokopenie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
127	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
128	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
129	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
	razem	m	6,000
130	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
131	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
132	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
133	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
134	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
135	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
row R-9			
136	km 0+000-0+222 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*222	m2	888,000
	razem	m2	888,000
137	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 888	m2	888,000
	razem	m2	888,000
138	Usuwanie zatorów 0,222	km	0,222
	razem	km	0,222
139	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębie o pojemności łyżki do 0,6m3 239,76	m3	239,760
	razem	m3	239,760
140	km 0+000-0+222 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*222	m3	239,760
	razem	m3	239,760
141	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*222	m3	35,742
	razem	m3	35,742
142	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 35,742	m3	35,742
	razem	m3	35,742
143	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
144	Pompowanie wody		

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
8		godz.	8,000	
		razem	godz.	8,000
145	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220	
		razem	m3	11,220
146	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000	
		razem	m3	1,000
147	ręczne dokopenie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920	
		razem	m3	1,920
148	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000	
		razem	m3	4,000
149	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480	
		razem	m3	0,480
150	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000	
		razem	m	6,000
151	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220	
		razem	m3	14,220
152	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000	
		razem	m2	18,000
153	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774	
		razem	m3	0,774
154	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740	
		razem	m2	7,740
155	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740	
		razem	m2	7,740
156	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000	
		razem	m	40,000
rów R-10				
157	km 0+000-0+164 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*164	m2	656,000	
		razem	m2	656,000
158	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 656	m2	656,000	
		razem	m2	656,000
159	Usuwanie zatorów 0,164	km	0,164	
		razem	km	0,164
160	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębie o pojemności łyżki do 0,6m3 177,12	m3	177,120	
		razem	m3	177,120
161	km 0+000-0+164 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*164	m3	177,120	
		razem	m3	177,120
162	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*164	m3	26,404	
		razem	m3	26,404
163	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 26,404	m3	26,404	
		razem	m3	26,404
164	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650	
		razem	m3	1,650

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
165	Pompowanie wody			
8		godz.	8,000	
		razem	godz.	8,000
166	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II			
6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)		m3	11,220	
		razem	m3	11,220
167	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km			
1		m3	1,000	
		razem	m3	1,000
168	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III			
0,4*0,8*6		m3	1,920	
		razem	m3	1,920
169	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp			
4		m3	4,000	
		razem	m3	4,000
170	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			
0,8*0,1*6		m3	0,480	
		razem	m3	0,480
171	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm			
6		m	6,000	
		razem	m	6,000
172	Ręczne zasypanie przepustu			
10,22+4		m3	14,220	
		razem	m3	14,220
173	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III			
3*6		m2	18,000	
		razem	m2	18,000
174	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm			
(4-0,13)*2*0,1		m3	0,774	
		razem	m3	0,774
175	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm			
3,87*2		m2	7,740	
		razem	m2	7,740
176	Spoinowanie bruku o grubości 15cm			
7,74		m2	7,740	
		razem	m2	7,740
177	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III			
10*2*2		m	40,000	
		razem	m	40,000
rów R-11				
178	km 0+000-0+122 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp			
2*2*122		m2	488,000	
		razem	m2	488,000
179	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m			
488		m2	488,000	
		razem	m2	488,000
180	Usuwanie zatorów			
0,122		km	0,122	
		razem	km	0,122
181	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębie o pojemności łyżki do 0,6m3			
131,76		m3	131,760	
		razem	m3	131,760
182	km 0+000-0+122 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW			
(1,4-0,32)*122		m3	131,760	
		razem	m3	131,760
183	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm			
(1,41+1,41+0,4)*0,05*122		m3	19,642	
		razem	m3	19,642
184	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
19,642		m3	19,642	
		razem	m3	19,642
185	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask			
(0,4+2,6)/2*1.1		m3	1,650	

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3
			1,650
186	Pompowanie wody		
8		godz.	8,000
		razem	godz.
			8,000
187	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		
6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)		m3	11,220
		razem	m3
			11,220
188	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km		
1		m3	1,000
		razem	m3
			1,000
189	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III		
0,4*0,8*6		m3	1,920
		razem	m3
			1,920
190	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp		
4		m3	4,000
		razem	m3
			4,000
191	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		
0,8*0,1*6		m3	0,480
		razem	m3
			0,480
192	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm		
6		m	6,000
		razem	m
			6,000
193	Ręczne zasypanie przepustu		
10,22+4		m3	14,220
		razem	m3
			14,220
194	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III		
3*6		m2	18,000
		razem	m2
			18,000
195	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm		
(4-0,13)*2*0,1		m3	0,774
		razem	m3
			0,774
196	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm		
3,87*2		m2	7,740
		razem	m2
			7,740
197	Spoinowanie bruku o grubości 15cm		
7,74		m2	7,740
		razem	m2
			7,740
198	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III		
10*2*2		m	40,000
		razem	m
			40,000
row R-12			
199	km 0+000-0+104 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp		
2*2*104		m2	416,000
		razem	m2
			416,000
200	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m		
416		m2	416,000
		razem	m2
			416,000
201	Usuwanie zatorów		
0,104		km	0,104
		razem	km
			0,104
202	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębieme o pojemności łyżki do 0,6m3		
112,32		m3	112,320
		razem	m3
			112,320
203	km 0+000-0+104 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW		
(1,4-0,32)*104		m3	112,320
		razem	m3
			112,320
204	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm		
(1,41+1,41+0,4)*0,05*104		m3	16,744
		razem	m3
			16,744
205	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II		
16,744		m3	16,744
		razem	m3
			16,744
206	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask		

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
207	Pompowanie wody		
8		godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
208	odkopanie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
209	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km	m3	1,000
1		m3	1,000
	razem	m3	1,000
210	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
211	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp	m3	4,000
4		m3	4,000
	razem	m3	4,000
212	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
213	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm	m	6,000
6		m	6,000
	razem	m	6,000
214	Ręczne zasypanie przepustu	m3	14,220
10,22+4		m3	14,220
	razem	m3	14,220
215	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
216	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
217	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
218	Spoinowanie bruku o grubości 15cm	m2	7,740
7,74		m2	7,740
	razem	m2	7,740
219	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000
rów R-13			
220	km 0+000-0+086 Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 2*2*86	m2	344,000
	razem	m2	344,000
221	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m2	344,000
344		m2	344,000
	razem	m2	344,000
222	Usuwanie zatorów	km	0,086
0,086		km	0,086
	razem	km	0,086
223	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiernie o pojemności łyżki do 0,6m3 92,88	m3	92,880
	razem	m3	92,880
224	km 0+000-0+086 odbudowa rowu. Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów o objętości do 1,5m3 na 1m cieku w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami 0,25m3 z rozplantowaniem urobku spycharkami 40kW-110kW (1,4-0,32)*86	m3	92,880
	razem	m3	92,880
225	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm (1,41+1,41+0,4)*0,05*86	m3	13,846
	razem	m3	13,846
226	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 13,846	m3	13,846
	razem	m3	13,846

Opracowanie dokumentacji projektowej dla robót konserwacji rowów w leśnictwach: Lubin, Rybokarty, Mrzeżyno i Gosław

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
227	km 0+004 przepust wymiana - Grodzie ziemne 1 szt.o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask (0,4+2,6)/2*1.1	m3	1,650
	razem	m3	1,650
228	Pompowanie wody 8	godz.	8,000
	razem	godz.	8,000
229	odkopenie przepustu - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 6*(((0,8+2,6)/2)*1.1)	m3	11,220
	razem	m3	11,220
230	Załadunek gruzu betonowego ze zniszczonego przepustu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikiem na odl. do 0,5 km 1	m3	1,000
	razem	m3	1,000
231	ręczne dokopanie do rzędnej wymaganej - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III 0,4*0,8*6	m3	1,920
	razem	m3	1,920
232	Dowóz gruntu - piasku glinaistego do uzupełnienia korpusu ziemnego i skarp 4	m3	4,000
	razem	m3	4,000
233	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*6	m3	0,480
	razem	m3	0,480
234	Ułożenie przepustu z rur przepustowych PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm 6	m	6,000
	razem	m	6,000
235	Ręczne zasypanie przepustu 10,22+4	m3	14,220
	razem	m3	14,220
236	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III 3*6	m2	18,000
	razem	m2	18,000
237	Podłoża pod zabudowę z kamienia naturalnego grub. 10 cm (4-0,13)*2*0,1	m3	0,774
	razem	m3	0,774
238	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm 3,87*2	m2	7,740
	razem	m2	7,740
239	Spoinowanie bruku o grubości 15cm 7,74	m2	7,740
	razem	m2	7,740
240	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III 10*2*2	m	40,000
	razem	m	40,000