Kosztorys nakładczy

Obiekt	Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych
Kod CPV	45246000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
Lokalizacja	obręb Skibno, Wierciszewo gmina Sianów, obręb Warnino gmina Biesiekierz, obręb Bonin gmina Manowo, obręb Kłanino gmina Bobolice, obręb Łekno, Komory gmina Będzino, obręb 6 Sianów - powiat koszaliński oraz miasto Koszalin
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I Kanał Wschodni		
		Przepust z piętrzeniem w km 3+760		
1	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,5
2	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
3	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm R=0.5 M=0.3 S=0.3		
		Analogia - naprawa istniejącej zasuwy 1,5	m2	1,5
		razem	m2	1,5
4	KNR 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	3
5	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		6*8,64	kg	51,84
		razem	kg	51,84
7	Kalkulacja indywidualna	Kątowniki 60 mm		
		2,6*4,57	kg	11,882
		razem	kg	11,882
8	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
9	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS	m-g	3
10	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	10
11	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
12	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
14	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
		Przepust z piętrzeniem w km 10+950		
15	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,5
16	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
17	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm R=0.5 M=0.3 S=0.3		
		Analogia - naprawa istniejącej zasuwy 1,3	m2	1,3
		razem	m2	1,3
18	KNR 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	3
19	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2
20	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
21	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		6,5*8,64	kg	56,16
		razem	kg	56,16
22	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
23	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS	m-g	3
24	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
25	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
26	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
28	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
		Zastawka w km 11+421		
29	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,2
30	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
31	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm R=0.5 M=0.3 S=0.3		
		Analogia - naprawa istniejącej zasuwy 1,0	m2	1
		razem	m2	1
32	KNR 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	2
33	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	1
34	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
36	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS	m-g	3
37	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
38	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
39	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
40	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
41	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
		Przepust z piętrzeniem w km 11+816		
42	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,2
43	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
44	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm R=0.5 M=0.3 S=0.3		
		Analogia - naprawa istniejącej zasuwy 1,0	m2	1
		razem	m2	1
45	KNR 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	2
46	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	1
47	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
48	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		6,5*8,64	kg	56,16
		razem	kg	56,16
49	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
50	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS	m-g	3
51	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
52	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
53	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
54	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
55	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
		II Rów Czarny		

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przepust z piętrzeniem w km 6+161		
56	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,5
57	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
58	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,2
59	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
60	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		6,5*8,64	kg	56,16
		razem	kg	56,16
61	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
62	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
63	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
64	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
65	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
66	KNNR-W 10 2509/02	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m	m	40
67	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,3
68	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	40
		Przepust z piętrzeniem w km 6+411		
69	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,5
70	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
71	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,2
72	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
73	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		6,5*8,64	kg	56,16
		razem	kg	56,16
74	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
75	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
76	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
77	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
78	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
79	KNNR-W 10 2509/02	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m	m	40
80	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,3
81	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	40
		Przepust z piętrzeniem w km 6+670		
82	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,5
83	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	6
84	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	1,2
85	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		7*8,64	kg	60,48
		razem	kg	60,48
87	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
88	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
89	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
90	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
91	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
92	KNNR-W 10 2509/02	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m	m	40
93	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,3
94	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	40
		III Rzeka Czarna		
		Przepust z piętrzeniem w km 11+075		
95	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	4
96	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	16
97	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3,6
98	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	3
99	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	2
100	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		17*8,64	kg	146,88
		razem	kg	146,88
101	Kalkulacja indywidualna	Kątowniki 60 mm		
		6*4,57	kg	27,42
		razem	kg	27,42
102	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
103	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
104	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
105	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
106	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	48
107	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,6
108	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	100
109	KNR 2-11 0522/05	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III	m	30
110	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	18
		Przepust z piętrzeniem w km 13+475		
111	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	4
112	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	16
113	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3,6
114	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	2
116	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		28*8,64	kg	241,92
		razem	kg	241,92
117	Kalkulacja indywidualna	Kątowniki 60 mm		
		6*4,57	kg	27,42
		razem	kg	27,42
118	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	8
119	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
120	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
121	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
122	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	48
123	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,6
124	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	100
125	KNR 2-11 0522/05	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III	m	30
126	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	18
		Przepust z piętrzeniem w km 14+750		
127	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	2,5
128	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	8
129	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	2,3
130	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2
131	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
132	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		12*8,64	kg	103,68
		razem	kg	103,68
133	Kalkulacja indywidualna	Kątowniki 60 mm		
		3*4,57	kg	13,71
		razem	kg	13,71
134	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	10
135	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
136	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
137	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
138	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
139	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	1,5
140	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	80
141	KNR 2-11 0522/05	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III	m	20
142	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	15
		Przepust z piętrzeniem w km 15+500		

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	2,5
144	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	8
145	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm R=0.5 M=0.3 S=0.3		
		Analogia - naprawa istniejącej zasuwy 2	m2	2
		razem	m2	2
146	KNR 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	4
147	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
148	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		5*8,64	kg	43,2
		razem	kg	43,2
149	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
150	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS	m-g	3
151	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	10
152	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
153	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
154	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
155	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
156	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	0,6
		IV Rzeka Jadwiżynka		
		Przepust z piętrzeniem w km 2+526		
157	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3
158	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2
159	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
160	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		9*8,64	kg	77,76
		razem	kg	77,76
161	Kalkulacja indywidualna	Kątowniki 60 mm		
		4*4,57	kg	18,28
		razem	kg	18,28
162	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	6
163	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
164	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
165	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
166	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
167	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	1,5
		V Rzeka Strzeżenica		
		Jaz w km 5+960		
168	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	80
169	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynieryjnych	m2	40

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 2-01 0508/02	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m2	40
171	KNR 2-01 0508/07	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płatów 25x25cm	m2	10
172	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej	m3	1
173	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	12
174	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (prace naprawcze zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów i śrub, montaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie namułu w obrębie jazu, montaż prowadnic szandorów, itp.)	godz	64
175	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	6
176	Kalkulacja indywidualna	Uszczelki gumowe	kpl	3
177	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw na warsztat i z powrotem	m-g	4
178	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	15
179	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
180	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
181	Kalkulacja indywidualna	Montaż łaty wodowskazowej	szt.	1
182	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	4,2
183	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	21
184	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		(6*2,5+6*1,6)*8,64	kg	212,544
		razem	kg	212,544
		Wpusty do nawodnień 4 szt. w km 5+970 - 7+000		
185	KNNR-W 10 2509/01	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,0m i szerokości dna 0,4-0,7m	m	20
186	KNR 2-11 0503/05	Wykonanie opasek pojedynczych z kiszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii I-II	m	40
187	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynieryjnych	m2	40
188	KNR 2-01 0508/02	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m2	40
189	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	2
190	KNR 2-01 0508/07	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płatów 25x25cm	m2	4
191	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	18
192	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	4
193	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, naprawa uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z częsci wlotowej, itp.)	godz	48
194	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	6
195	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw na warsztat i z powrotem	m-g	4
		Przepust z piętrzeniem w km 12+460		
196	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3
197	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	8
198	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		(2,2*2+1,3*2)*8,64	kg	60,48
		razem	kg	60,48
199	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	6
201	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	6
202	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
203	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
204	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
205	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z części wlotowej, itp.)	godz	48
206	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	6
207	Kalkulacja indywidualna	Uszczelki gumowe	kpl	1
208	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw na warsztat i z powrotem	m-g	4
		Przepust z piętrzeniem w km 12+760		
209	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3
210	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	8
211	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		(2,2*2+1,3*2)*8,64	kg	60,48
		razem	kg	60,48
212	KNR 2-11 0302/05	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk	m2	2
213	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	6
214	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	6
215	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
216	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
217	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
218	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z części wlotowej, itp.)	godz	48
219	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	6
220	Kalkulacja indywidualna	Uszczelki gumowe	kpl	1
221	Kalkulacja indywidualna	Transport zasuw na warsztat i z powrotem	m-g	4
		VI Struga Sianowska		
		Zastawka w km 0+880		
222	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm	m2	3
223	KNR 2-11 0304/08	Okucia dla szandorów 41-71mm	szt	8
224	KNR 2-11 0305/04	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm	m2	2,5
225	Kalkulacja indywidualna	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1
226	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 100 mm		
		5*10,6	kg	53
		razem	kg	53
227	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 80 mm		
		(2,6*2+1,6*2)*8,64	kg	72,576
		razem	kg	72,576

Przedmiar

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
228	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	6
229	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	1
230	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
231	Kalkulacja indywidualna	Łata wodowskazowa	szt.	1
232	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	32
233	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	100

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	I Kanał Wschodni							
	Przepust z piętrzeniem w km 3+760							
1	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	2,22				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,093				
	Soltox	kg	0,2	0,3				
2	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
3	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robotnicy	r-g	2,265	3,398				
	Materiały M=0,3							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,0186	0,028				
	Okucia do szandorów	kg	3,06	4,59				
	Soltox	kg	0,06	0,09				
4	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,24				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,24				
	Materiały							
	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,035	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
6	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	51,84 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	51,84				
7	Kątowniki 60 mm							
	11,882 kg							
	Materiały							
	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	1	11,882				
8	Śruby nakrętki podkładki							
	10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
9	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS							
	3 m-g							
	Sprzęt							
	HDS	m-g	1	3				
10	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	10 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	4,822				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	5,72				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	5,059				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	51,9				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	52				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	59,4				
	Gruz	m3	0,0578	0,578				
	Piasek	m3	0,0075	0,075				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,028				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,79				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,735				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,735				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,34				
	Woda	m3	0,0029	0,029				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
12	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
13	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
14	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
	Przepust z piętrzeniem w km 10+950							
15	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	2,22				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,093				
	Soltox	kg	0,2	0,3				
16	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
17	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,3 m2							
	Robocizna R=0,5							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	2,265	2,945				
	Materiały M=0,3							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,0186	0,024				
	Okucia do szandorów	kg	3,06	3,978				
	Soltox	kg	0,06	0,078				
18	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,24				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,24				
	Materiały							
	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,035	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	2					
19	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
20	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
21	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	56,16 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	56,16				
22	Śruby nakrętki podkładki							
	10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
23	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS							
	3 m-g							
	Sprzęt							
	HDS	m-g	1	3				
24	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
26	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
27	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
28	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
	Zastawka w km 11+421							
29	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	1,776				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,074				
	Soltox	kg	0,2	0,24				
30	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
31	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robotnicy	r-g	2,265	2,265				
	Materiały M=0,3							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,0186	0,019				
	Okucia do szandorów	kg	3,06	3,06				
	Soltox	kg	0,06	0,06				
32	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,16				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,16				
	Materiały							
	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,035	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	2					
33	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	1,46				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,066				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,5				
	Soltox	kg	0,2	0,2				
34	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
35	Śruby nakrętki podkładki							
	10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
36	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS							
	3 m-g							
	Sprzęt							
	HDS	m-g	1	3				
37	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
38	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
39	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
40	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
41	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
	Przepust z piętrzeniem w km 11+816							
42	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	1,776				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,074				
	Soltox	kg	0,2	0,24				
43	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
44	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robotnicy	r-g	2,265	2,265				
	Materiały M=0,3							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,0186	0,019				
	Okucia do szandorów	kg	3,06	3,06				
	Soltox	kg	0,06	0,06				
45	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,16				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,16				
	Materiały							
	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,035	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	2					
46	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	1,46				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,066				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,5				
	Soltox	kg	0,2	0,2				
47	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
48	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	56,16 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	56,16				
49	Śruby nakrętki podkładki							
	10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
50	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS							
	3 m-g							
	Sprzęt							
	HDS	m-g	1	3				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
52	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
53	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
54	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
55	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
	II Rów Czarny							
	Przepust z piętrzeniem w km 6+161							
56	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	2,22				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,093				
	Soltox	kg	0,2	0,3				
57	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
58	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm 1,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	5,436				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,074				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	12,24				
	Soltox	kg	0,2	0,24				
59	Śruba z mechanizmem wyciągowym 1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
60	Prowadnice z ceowników 80 mm 56,16 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	56,16				
61	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m 8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
62	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
63	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
64	Łata wodowskazowa 1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
65	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
66	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,253	10,12				
67	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,3 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	2,4				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	2,1				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,093				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,147				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,252				
	Woda	m3	0,18	0,054				
68	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	44,4				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	81,6				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	124				
	Darń	m2	0,78	31,2				
	Przepust z piętrzeniem w km 6+411							
69	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	2,22				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,093				
	Soltox	kg	0,2	0,3				
70	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
71	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	5,436				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,074				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	12,24				
	Soltox	kg	0,2	0,24				
72	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
73	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	56,16 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	56,16				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
74	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
75	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
76	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
77	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
78	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
79	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,253	10,12				
80	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,3 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	2,4				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	2,1				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,093				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,147				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,252				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,18	0,054				
81	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	44,4				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	81,6				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	124				
	Darń	m2	0,78	31,2				
	Przepust z piętrzeniem w km 6+670							
82	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	2,22				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,093				
	Soltox	kg	0,2	0,3				
83	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,05				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	16,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	3,6				
84	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	1,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	5,436				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,074				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	12,24				
	Soltox	kg	0,2	0,24				
85	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
86	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	60,48 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	60,48				
87	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
88	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
89	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
90	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
91	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
92	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,8-1,1m							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,253	10,12				
93	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,3 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	2,4				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	2,1				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,093				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,147				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,252				
	Woda	m3	0,18	0,054				
94	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	44,4				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	81,6				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	124				
	Darń	m2	0,78	31,2				
	III Rzeka Czarna							
	Przepust z piętrzeniem w km 11+075							
95	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	5,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,248				
	Soltox	kg	0,2	0,8				
96	Okucia dla szandorów 41-71mm							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	2,8				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	43,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	9,6				
97	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	3,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	16,308				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,223				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	36,72				
	Soltox	kg	0,2	0,72				
98	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	4,38				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,198				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1,5				
	Soltox	kg	0,2	0,6				
99	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	2 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	2				
100	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	146,88 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	146,88				
101	Kątowniki 60 mm							
	27,42 kg							
	Materiały							
	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	1	27,42				
102	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
103	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
104	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
105	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
106	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	48 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	48				
107	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,6 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	4,8				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	4,2				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,186				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,294				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,504				
	Woda	m3	0,18	0,108				
108	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	100 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	111				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	204				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	310				
	Darń	m2	0,78	78				
109	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III							
	30 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,41	132,3				
	Materiały							
	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	8	240				
	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,63				
	Śruby ciesielskie	kg	0,16	4,8				
110	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego							
	18 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,29	41,22				
	Materiały							
	Kamień łamany	m3	1,025	18,45				
	Przepust z piętrzeniem w km 13+475							
111	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	5,92				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,248				
	Soltox	kg	0,2	0,8				
112	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	2,8				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	43,2				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	9,6				
113	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	3,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	16,308				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,223				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	36,72				
	Soltox	kg	0,2	0,72				
114	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
115	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	2 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	2				
116	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	241,92 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	241,92				
117	Kątowniki 60 mm							
	27,42 kg							
	Materiały							
	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	1	27,42				
118	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	8 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	3,858				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	4,576				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	4,047				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	41,52				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	41,6				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	47,52				
	Gruz	m3	0,0578	0,462				
	Piasek	m3	0,0075	0,06				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,022				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,632				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,588				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,588				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,272				
	Woda	m3	0,0029	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
119	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
120	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
121	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
122	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	48 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	48				
123	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,6 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	4,8				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	4,2				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,186				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,294				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,504				
	Woda	m3	0,18	0,108				
124	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	100 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	111				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	204				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	310				
	Darń	m2	0,78	78				
125	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III							
	30 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,41	132,3				
	Materiały							
	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	8	240				
	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,63				
	Śruby ciesielskie	kg	0,16	4,8				
126	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego							
	18 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,29	41,22				
	Materiały							
	Kamień łamany	m3	1,025	18,45				
	Przepust z piętrzeniem w km 14+750							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
127	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	2,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	3,7				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,155				
	Soltox	kg	0,2	0,5				
128	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,4				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	21,6				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	4,8				
129	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	2,3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	10,419				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,143				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	23,46				
	Soltox	kg	0,2	0,46				
130	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
131	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
132	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	103,68 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	103,68				
133	Kątowniki 60 mm							
	13,71 kg							
	Materiały							
	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	1	13,71				
134	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	10 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	4,822				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	5,72				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	5,059				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	51,9				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	52				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	59,4				
	Gruz	m3	0,0578	0,578				
	Piasek	m3	0,0075	0,075				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,028				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,79				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,735				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,735				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,34				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,0029	0,029				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
135	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
136	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
137	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
138	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
139	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	1,5 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	12				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	10,5				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,465				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,735				
	Żwir do betonów	m3	0,84	1,26				
	Woda	m3	0,18	0,27				
140	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	80 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	88,8				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	163,2				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	248				
	Darń	m2	0,78	62,4				
141	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III							
	20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,41	88,2				
	Materiały							
	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	8	160				
	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,42				
	Śruby ciesielskie	kg	0,16	3,2				
142	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego							
	15 m3							
	Robocizna							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	2,29	34,35				
	Materiały							
	Kamień łamany	m3	1,025	15,375				
	Przepust z piętrzeniem w km 15+500							
143	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	2,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	3,7				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,155				
	Soltox	kg	0,2	0,5				
144	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,4				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	21,6				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	4,8				
145	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	2 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robotnicy	r-g	2,265	4,53				
	Materiały M=0,3							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,0186	0,037				
	Okucia do szandorów	kg	3,06	6,12				
	Soltox	kg	0,06	0,12				
146	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt							
	4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,32				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,32				
	Materiały							
	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,035	0,14				
	Materiały pomocnicze	%	2					
147	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
148	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	43,2 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	43,2				
149	Śruby nakrętki podkładki							
	10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
150	Transport zasuw z montażem - zestaw HDS							
	3 m-g							
	Sprzęt							
	HDS	m-g	1	3				
151	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	10 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	4,822				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	5,72				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	5,059				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	51,9				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	52				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	59,4				
	Gruz	m3	0,0578	0,578				
	Piasek	m3	0,0075	0,075				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,028				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,79				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,735				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,735				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,34				
	Woda	m3	0,0029	0,029				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
152	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
153	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
154	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
155	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
156	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	0,6 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	4,8				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	4,2				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,186				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,294				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,504				
	Woda	m3	0,18	0,108				
	IV Rzeka Jadwiżynka							
	Przepust z piętrzeniem w km 2+526							
157	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	13,59				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,186				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	30,6				
	Soltox	kg	0,2	0,6				
158	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	2 m2							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
159	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
160	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	77,76 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	77,76				
161	Kątowniki 60 mm							
	18,28 kg							
	Materiały							
	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	1	18,28				
162	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	6 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	2,893				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	3,432				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	3,035				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	31,14				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	31,2				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	35,64				
	Gruz	m3	0,0578	0,347				
	Piasek	m3	0,0075	0,045				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,017				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,474				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,441				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,441				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,204				
	Woda	m3	0,0029	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
163	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
164	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
165	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
166	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
167	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	1,5 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	12				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	10,5				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,465				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,735				
	Żwir do betonów	m3	0,84	1,26				
	Woda	m3	0,18	0,27				
	V Rzeka Strzeżenica							
	Jaz w km 5+960							
168	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	80 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	88,8				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	163,2				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	248				
	Darń	m2	0,78	62,4				
169	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynieryjnych							
	40 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1557	6,228				
170	Darniowanie skarp na płask bez humusu							
	40 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,7182	28,728				
	Materiały							
	Darń	m2	1,05	42				
	Drewno opałowe	m3	0,003	0,12				
171	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płatów 25x25cm							
	10 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	2,3388	23,388				
	Materiały							
	Darń	m2	3,5	35				
	Drewno opałowe	m3	0,0097	0,097				
172	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej							
	1 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	8	8				
	Robotnicy gr.I	r-g	7	7				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,31	0,31				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,49	0,49				
	Żwir do betonów	m3	0,84	0,84				
	Woda	m3	0,18	0,18				
173	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie							
	12 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	3,96				
	Materiały							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,696				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,144				
	Papier ścierny	ark	0,56	6,72				
	Materiały pomocnicze	%	2					
174	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (prace naprawcze zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów i śrub, montaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie namułu w obrębie jazu, montaż prowadnic szandorów, itp.)							
	64 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	64				
175	Śruby nakrętki podkładki							
	6 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	6				
176	Uszczelki gumowe							
	3 kpl							
	Materiały							
	Uszczelki gumowe	kpl	1	3				
177	Transport zasuw na warsztat i z powrotem							
	4 m-g							
	Sprzęt							
	Samochód	m-g	1	4				
178	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	15 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	7,233				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	8,58				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	7,589				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	77,85				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	78				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	89,1				
	Gruz	m3	0,0578	0,867				
	Piasek	m3	0,0075	0,113				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,042				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	1,185				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	1,103				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	1,103				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,51				
	Woda	m3	0,0029	0,044				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
179	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
180	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
181	Montaż łaty wodowskazowej							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
182	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	4,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	6,216				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,26				
	Soltox	kg	0,2	0,84				
183	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	21 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	3,675				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	56,7				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	12,6				
184	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	212,544 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	212,544				
	Wpusty do nawodnień 4 szt. w km 5+970 - 7+000							
185	Ręczne usuwanie namułu grubości 0,20m z cieków o głębokości do 1,0m i szerokości dna 0,4-0,7m							
	20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,1264	2,528				
186	Wykonanie opasek pojedynczych z kiszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii I-II							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,454	18,16				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	1,02	40,8				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	124				
	Darń	m2	0,26	10,4				
187	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynieryjnych							
	40 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1557	6,228				
188	Darniowanie skarp na płask bez humusu							
	40 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,7182	28,728				
	Materiały							
	Darń	m2	1,05	42				
	Drewno opałowe	m3	0,003	0,12				
189	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego							
	2 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,29	4,58				
	Materiały							
	Kamień łamany	m3	1,025	2,05				
190	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płatów 25x25cm							
	4 m2							
	Robocizna							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Darniarze gr.II	r-g	2,3388	9,355				
	Materiały							
	Darń	m2	3,5	14				
	Drewno opałowe	m3	0,0097	0,039				
191	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 18 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	5,94				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	1,044				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,216				
	Papier ścierny	ark	0,56	10,08				
	Materiały pomocnicze	%	2					
192	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk 4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	5,84				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,264				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	2				
	Soltox	kg	0,2	0,8				
193	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, naprawa uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z częsci wlotowej, itp.) 48 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	48				
194	Śruby nakrętki podkładki 6 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	6				
195	Transport zasuw na warsztat i z powrotem 4 m-g							
	Sprzęt							
	Samochód	m-g	1	4				
	Przepust z piętrzeniem w km 12+460							
196	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm 3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	4,44				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,186				
	Soltox	kg	0,2	0,6				
197	Okucia dla szandorów 41-71mm 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,4				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	21,6				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	4,8				
198	Prowadnice z ceowników 80 mm 60,48 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	60,48				
199	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk 2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
200	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie							
	6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	1,98				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,348				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,072				
	Papier ścierny	ark	0,56	3,36				
	Materiały pomocnicze	%	2					
201	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	6 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	2,893				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	3,432				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	3,035				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	31,14				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	31,2				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	35,64				
	Gruz	m3	0,0578	0,347				
	Piasek	m3	0,0075	0,045				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,017				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,474				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,441				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,441				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,204				
	Woda	m3	0,0029	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
202	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
203	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
204	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
205	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z częsci wlotowej, itp.)							
	48 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	48				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
206	Śruby nakrętki podkładki							
	6 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	6				
207	Uszczelki gumowe							
	1 kpl							
	Materiały							
	Uszczelki gumowe	kpl	1	1				
208	Transport zasuw na warsztat i z powrotem							
	4 m-g							
	Sprzęt							
	Samochód	m-g	1	4				
	Przepust z piętrzeniem w km 12+760							
209	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	4,44				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,186				
	Soltox	kg	0,2	0,6				
210	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,4				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	21,6				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	4,8				
211	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	60,48 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	60,48				
212	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 63mm łączonych na styk							
	2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	2,92				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,066	0,132				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1				
	Soltox	kg	0,2	0,4				
213	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie							
	6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	1,98				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,348				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,072				
	Papier ścierny	ark	0,56	3,36				
	Materiały pomocnicze	%	2					
214	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	6 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	2,893				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	3,432				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	3,035				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	31,14				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	31,2				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	35,64				
	Gruz	m3	0,0578	0,347				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek	m3	0,0075	0,045				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,017				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,474				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,441				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,441				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,204				
	Woda	m3	0,0029	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
215	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
216	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
217	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
218	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia (demontaż zasuw i śrub z mechanizmem wyciągowym, prace naprawcze na warsztacie mające na celu przywrócenie sprawnosci ruchowej, smarowanie mechanizmów, montaż zasuw, wymiana uszczelek gumowych, usunięcie gruntu z częsci wlotowej, itp.)							
	48 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	48				
219	Śruby nakrętki podkładki							
	6 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	6				
220	Uszczelki gumowe							
	1 kpl							
	Materiały							
	Uszczelki gumowe	kpl	1	1				
221	Transport zasuw na warsztat i z powrotem							
	4 m-g							
	Sprzęt							
	Samochód	m-g	1	4				
	VI Struga Sianowska							
	Zastawka w km 0+880							
222	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,48	4,44				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062	0,186				
	Soltox	kg	0,2	0,6				
223	Okucia dla szandorów 41-71mm							
	8 szt							

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,4				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	2,7	21,6				
	Śruby nakrętki podkładki	kg	0,6	4,8				
224	Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości po ostruganiu 59mm							
	2,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,53	11,325				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	0,062	0,155				
	Okucia do szandorów	kg	10,2	25,5				
	Soltox	kg	0,2	0,5				
225	Śruba z mechanizmem wyciągowym							
	1 kpl							
	Materiały							
	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	1	1				
226	Prowadnice z ceowników 100 mm							
	53 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	53				
227	Prowadnice z ceowników 80 mm							
	72,576 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1	72,576				
228	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	6 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	2,893				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	3,432				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	3,035				
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	31,14				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	31,2				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	35,64				
	Gruz	m3	0,0578	0,347				
	Piasek	m3	0,0075	0,045				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,017				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079	0,474				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	0,441				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	0,441				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,204				
	Woda	m3	0,0029	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
229	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7449	0,745				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9	10,9				
	Gruz	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
230	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				

Kosztorys

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
231	Łata wodowskazowa							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	4				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	1				
232	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	32 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	32				
233	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III							
	100 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	111				
	Materiały							
	Kiszki z faszyny leśnej	m	2,04	204				
	Kołki faszynowe	szt	3,1	310				
	Darń	m2	0,78	78				

Tabela elementów

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Nr	Opis
I	Kanał Wschodni
	Przepust z piętrzeniem w km 3+760
	Przepust z piętrzeniem w km 10+950
	Zastawka w km 11+421
	Przepust z piętrzeniem w km 11+816
II	Rów Czarny
	Przepust z piętrzeniem w km 6+161
	Przepust z piętrzeniem w km 6+411
	Przepust z piętrzeniem w km 6+670
III	Rzeka Czarna
	Przepust z piętrzeniem w km 11+075
	Przepust z piętrzeniem w km 13+475
	Przepust z piętrzeniem w km 14+750
	Przepust z piętrzeniem w km 15+500
IV	Rzeka Jadwiżynka
	Przepust z piętrzeniem w km 2+526
V	Rzeka Strzeżenica
	Jaz w km 5+960
	Wpusty do nawodnień 4 szt. w km 5+970 - 7+000
	Przepust z piętrzeniem w km 12+460
	Przepust z piętrzeniem w km 12+760
VI	Struga Sianowska
	Zastawka w km 0+880

Zestawienie robocizny

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	53,6		
2	Darniarze gr.II	r-g	90,199		
3	Malarze gr.II	r-g	76,076		
4	Monterzy gr.II	r-g	64,135		
5	Robotnicy	r-g	2.096,392		
6	Robotnicy gr.I	r-g	74,432		
7	Robotnicy gr.II	r-g	97,794		
	Razem		2.552,628		

Zestawienie materiałów

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	2,665		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	2,237		
3	Benzyna do lakierów	dm3	0,504		
4	Cement portlandzki 35	t	2,077		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,37		
6	Ceownik stalowy zwykły walcowany 80 mm	kg	1.409,48		
7	Darń	m2	595,8		
8	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	1,68		
9	Drewno opałowe	m3	0,376		
10	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	10,507		
11	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	2,436		
12	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	9,776		
13	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	9,776		
14	Gruz	m3	8,405		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,5		
16	Kamień łamany	m3	54,325		
17	Kątownik stalowy walcowany równoramienny 60 x 60 mm	kg	98,712		
18	Kiszki z faszyny leśnej	m	1.224		
19	Kołki faszynowe	szt	1.922		
20	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	16		
21	Okucia do szandorów	kg	575,028		
22	Papier ścierny	ark	23,52		
23	Piasek	m3	0,998		
24	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,283		
25	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	4,522		
26	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	690,27		
27	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	691,6		
28	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	640		
29	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	174,4		
30	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	790,02		
31	Soltox	kg	15,548		
32	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	0,49		
33	Śruba z mechanizmem wyciągowym	kpl	15		
34	Śruby ciesielskie	kg	12,8		
35	Śruby nakrętki podkładki	kg	155		
36	Tablice znaków drogowych	szt	16		
37	Uszczelki gumowe	kpl	5		
38	Woda	m3	1,669		
39	Żwir do betonów	m3	5,628		

Zestawienie sprzętu

Retencja korytowa cieków (Kanał Wschodni, Rów Czarny, Rzeka Czarna, Rzeka Jadwiżynka, Rzeka Strzeżenica, Struga Sianowska) w zakresie robót remontowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	HDS	m-g	15		
2	Samochód	m-g	16		
	Razem		31		