

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy
Kod CPV	45246000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
Lokalizacja	gmina Kępice, powiat słupski
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Przedmiar

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Jaz w km 6+680		
1	KNR 2-11 0304/06	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 121mm	m2	6,5
2	KNR 2-11 0304/09	Okucia dla szandorów ponad 71mm	szt	20
3	Kalkulacja indywidualna	Prowadnice z ceowników 140 mm		
		Dotyczy prowadnic do szandorów (zamknięć remontowych) 7,5*16,0	kg	120
		razem	kg	120
4	Kalkulacja indywidualna	Dźwigary z ceowników 180 mm		
		Dotyczy uzupełnienia istniejących prowadnic do zasuw o dźwigary 7*22,0	kg	154
		razem	kg	154
5	Kalkulacja indywidualna	Mechanizm wyciągowy	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	Śruby nakrętki podkładki	kg	10
7	Kalkulacja indywidualna	Uszczelki gumowe	kpl	1
8	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	16
9	KNR 2-11 0208/01	Elementy betonowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m3		
		Dotyczy wykonania schodów obustronnych do kładki żelbetowej 1	m3	1
		razem	m3	1
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	20
11	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	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.	2
14	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	100
15	KNR 2-11 0522/05	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III	m	50
16	KNR 2-02 0607/03	Izolacje z geowłókniny		
		Analogia - dotyczy ułożenia geowłókniny pod narzut kamienny wzdłuż palisady 50*1,0	m2	50
		razem	m2	50
17	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego		
		Dot. wykonania narzutu grub. 0,3 m pasem szer. 1,0 m ponad palisadę na skarpach 50*1,0*0,3	m3	15
		razem	m3	15
18	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich	m2	120
19	KNR 2-01 0508/02	Darniowanie skarp na płask bez humusu		
		Darnina pasem 0,5 m powyżej narzutu kamiennego 50*0,5	m2	25
		razem	m2	25
20	KNR 2-01 0223/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m3		
		Analogia - dotyczy wyrównania skarp z przerzutem ziemi w obrębie wyrw w skarpach 60	m3	60
		razem	m3	60
21	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	12
22	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia	godz	78

Kosztorys

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Jaz w km 6+680							
1	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 121mm 6,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,81	11,765				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,127	0,826				
	Soltex	kg	0,3	1,95				
2	Okucia dla szandorów ponad 71mm 20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,244	4,88				
	Materiały							
	Okucia do szandorów	kg	6,4	128				
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9	18				
3	Prowadnice z ceowników 140 mm 120 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 140 mm	kg	1	120				
4	Dźwigary z ceowników 180 mm 154 kg							
	Materiały							
	Ceownik stalowy zwykły walcowany 180 mm	kg	1	154				
5	Mechanizm wyciągowy 1 kpl							
	Materiały							
	Mechanizm wyciągowy	kpl	1	1				
6	Śruby nakrętki podkładki 10 kg							
	Materiały							
	Śruby nakrętki podkładki	kg	1	10				
7	Uszczelki gumowe 1 kpl							
	Materiały							
	Uszczelki gumowe	kpl	1	1				
8	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 16 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	5,28				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,058	0,928				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,192				
	Papier ścierny	ark	0,56	8,96				
	Materiały pomocnicze	%	2					
9	Elementy betonowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m3 1 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	19,3	19,3				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,058	0,058				
	Drewno na stemple	m3	0,009	0,009				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,95	0,95				
	Beton zwykły	m3	1,03	1,03				
10	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m 20 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	9,644				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	11,44				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	10,118				

Kosztorys

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	5,19	103,8				
	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	5,2	104				
	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	5,94	118,8				
	Gruz	m3	0,0578	1,156				
	Piasek	m3	0,0075	0,15				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0028	0,056				
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,079	1,58				
	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,0735	1,47				
	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,0735	1,47				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034	0,68				
	Woda	m3	0,0029	0,058				
	Materiały pomocnicze	%	0.5					
11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	0,753				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	19,63	19,63				
	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 2 szt.							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4	8				
	Materiały							
	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	1	2				
14	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek 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				
15	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III 50 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,41	220,5				
	Materiały							
	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	8	400				
	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	1,05				
	Śruby ciesielskie	kg	0,16	8				
16	Izolacje z geowłókniny 50 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0928	4,64				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1064	5,32				
	Materiały							
	Geowłóknina 400g/m2	m2	1,7	85				

Kosztorys

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek	m3	0,015	0,75				
	Materiały pomocnicze	%	1.5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0007	0,035				
17	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego							
	15 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,29	34,35				
	Materiały							
	Kamień łamany	m3	1,025	15,375				
18	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich							
	120 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1557	18,684				
19	Darniowanie skarp na płask bez humusu							
	25 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,7182	17,955				
	Materiały							
	Darń	m2	1,05	26,25				
	Drewno opałowe	m3	0,003	0,075				
20	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m3							
	60 m3							
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0984	5,904				
21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III							
	12 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,101	25,212				
22	Prace montażowe oraz pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia							
	78 godz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	78				

Zestawienie robocizny

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Darniarze gr.II	r-g	17,955		
2	Dekarze gr.II	r-g	4,64		
3	Malarze gr.II	r-g	11,44		
4	Monterzy gr.II	r-g	9,644		
5	Robotnicy	r-g	487,795		
6	Robotnicy gr.I	r-g	54,502		
7	Robotnicy gr.II	r-g	11,963		
	Razem		597,939		

Zestawienie materiałów

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,192		
2	Beton zwykły	m3	1,03		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,056		
4	Ceownik stalowy zwykły walcowany 140 mm	kg	120		
5	Ceownik stalowy zwykły walcowany 180 mm	kg	154		
6	Darń	m2	104,25		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,058		
8	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	1,05		
9	Drewno na stemple	m3	0,009		
10	Drewno opałowe	m3	0,075		
11	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	1,58		
12	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,928		
13	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	1,47		
14	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	1,47		
15	Geowłóknina 400g/m2	m2	85		
16	Gruz	m3	1,201		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,95		
18	Kamień łamany	m3	15,375		
19	Kiszki z faszyny leśnej	m	204		
20	Kołki faszynowe	szt	310		
21	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,826		
22	Łata wodowskazowa z prowadnicą z ceownika	szt	2		
23	Mechanizm wyciągowy	kpl	1		
24	Okucia do szandorów	kg	128		
25	Papier ścierny	ark	8,96		
26	Piasek	m3	0,9		
27	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,68		
28	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	103,8		
29	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	104		
30	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	400		
31	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	118,8		
32	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	19,63		
33	Soltax	kg	1,95		
34	Śruby ciesielskie	kg	8		
35	Śruby nakrętki podkładki	kg	10		
36	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	18		
37	Tablice znaków drogowych	szt	1		
38	Uszczelki gumowe	kpl	1		
39	Woda	m3	0,063		

Zestawienie sprzętu

Zwiększenie retencji korytowej rzeki Bystrzenicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	5,904		
2	Środek transportowy	m-g	0,035		
	Razem		5,939		