

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie
Kod CPV	45246400-7 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
Lokalizacja	obręb Gorzebądz, powiat koszaliński
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Przedmiar

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m ³ - dotyczy odmulenia dna i wyrównania skarp	m ³	100
2	KNR 2-01 0419/01	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darniną na płask	m ³	30
3	KNR 15-01 0222/01	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej		
		Dot. ponuru, korpusu i poszuru jazu (2,5+5,0+2,5)*5,0*0,1+0,6+2,4	m ³	8
		razem	m ³	8
4	KNR 2-11 0522/05	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III		
		40+10+15+15+10	m	90
		razem	m	90
5	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich		
		(40+10+15+15)*2,5	m ²	200
		razem	m ²	200
6	KNR 2-02 0607/03	Izolacje z geowłókniny		
		Dot. ułożenia geowłókniny pod narzut kamienny wzdłuż palisady (40+10+15+15)*(1,5+0,2+0,2)	m ²	152
		razem	m ²	152
7	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. 1,5 m ponad palisadę na skarpach oraz grub. średn. 0,5 m w dnie (40+10+15+15)*1,5*0,3+5*5*0,5+5*4*0,5	m ³	58,5
		razem	m ³	58,5
8	KNR 2-01 0508/02	Darniowanie skarp na płask bez humusu		
		80*0,5	m ²	40
		razem	m ²	40
9	KNR 2-11 0504/08	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III	m	120
10	KNR 2-01 0508/07	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płyt 25x25cm		
		120*0,5	m ²	60
		razem	m ²	60
11	KNR 2-14 0211/02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kategorii I-II na głębokość 8m. Analogia - długość brusek 6 m R=0.955	m	25
12	KNR 2-01 0229/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m ³	100
13	KNR 2-01 0229/04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) R=2 S=2	m ³	100
14	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m ³ - dotyczy przerzutu przemieszczonego urobku wzdłuż ścianki szczelnej z uformowaniem skarpy	m ³	175
15	Kalkulacja indywidualna	Grunt do wbudowania	m ³	75
16	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	32
17	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	3
18	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ²	szt	3
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż łąty wodowskazowej	szt.	2
20	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia, np. usunięcie istniejących umocnień, przełożenie płyt żelbetowych, usunięcie pozostałości konstrukcji wsporczej turbiny, wykonanie prac związanych z oczyszczeniem powierzchni, usunięcie wody z płyty wypadowej, usunięcie pozostałości po instalacji elektrycznej pod nadzorem uprawnionego elektryka, itp.	godz	64

Kosztorys

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m ³ - dotyczy odmulenia dna i wyrównania skarp 100 m ³ Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	0,0781	7,81				
2	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 30 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane Darnina Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g m3 m2 m-g m-g	5,7587 0,001 0,36 0,44 0,44	172,761 0,03 10,8 13,2 13,2				
3	Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej 8 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów Woda	r-g r-g t m3 m3 m3	8 7 0,31 0,49 0,84 0,18	64 56 2,48 3,92 6,72 1,44				
4	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii III 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie	r-g szt m3 kg	4,41 8 0,021 0,16	396,9 720 1,89 14,4				
5	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich 200 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1557	31,14				
6	Izolacje z geowłókniny 152 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Geowłóknina 400g/m ² Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	0,0928 0,1064 1,2 1.5 0,0007	14,106 16,173 182,4 0,106				
7	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego 58,5 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany	r-g m3	2,29 1,025	133,965 59,963				

Kosztorys

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	Darniowanie skarp na płask bez humusu 40 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Darń Drewno opałowe	 r-g m2 m3	 0,7182 1,05 0,003	 28,728 42 0,12				
9	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm w gruncie kategorii III 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Kiszki z faszyny leśnej Kołki faszynowe Darń	 r-g m szt m2	 1,11 2,04 3,1 0,78	 133,2 244,8 372 93,6				
10	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płyt 25x25cm 60 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Darń Drewno opałowe	 r-g m2 m3	 2,3388 3,5 0,0097	 140,328 210 0,582				
11	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kategorii I-II na głębokość 8m. Analogia - długość brusek 6 m 25 m Robocizna R=0,955 Palowi gr.II Cieśle gr.II Ślusarze gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grodzice stalowe GU 20N Sprzęt Kafar parowy na szynach 3,1-4t Żuraw samojezdny kołowy 5t Przyczepa dźwigowa do samochodu 10t Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM) Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	 r-g r-g r-g r-g r-g szt m-g m-g m-g m-g m-g	 3,63855 0,766388 1,024237 0,981263 0,565838 1,67 2,8875 0,9 0,66 0,66 0,3525	 90,964 19,16 25,606 24,532 14,146 41,75 72,188 22,5 16,5 16,5 8,813				
12	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 100 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	 m-g	 0,0105	 1,05				
13	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 100 m3 Sprzęt S=2 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	 m-g	 0,011	 1,1				
14	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m3 - dotyczy przerzutu przemieszczonego urobku wzdłuż ścianki szczelnej z uformowaniem skarpy 175 m3 Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	 m-g	 0,0781	 13,668				
15	Grunt do wbudowania 75 m3 Materiały Grunt - piasek gliniasty	 m3	 1,1	 82,5				

Kosztorys

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Nr	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m 32 m Robocizna Monterzy gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Rury stalowe bez szwu 38mm Rury stalowe bez szwu 60,3mm Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m Gruz Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna Farba olejna nawierzchniowa biała Farba olejna nawierzchniowa czerwona Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g kg kg kg m3 m3 t dm3 dm3 dm3 dm3 m3 %	0,4822 0,572 0,5059 5,19 5,2 5,94 0,0578 0,0075 0,0028 0,079 0,0735 0,0735 0,034 0,0029 0.5	15,43 18,304 16,189 166,08 166,4 190,08 1,85 0,24 0,09 2,528 2,352 2,352 1,088 0,093				
17	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 3 szt Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Słupki z rur stalowych 50mm Gruz Woda Materiały pomocnicze	r-g kg m3 m3 %	0,7449 10,9 0,045 0,005 0.5	2,235 32,7 0,135 0,015				
18	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 3 szt Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	1,092 0,0061 1 0.5	3,276 0,018 3				
19	Montaż łąty wodowskazowej 2 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Łata wodowskazowa	r-g szt	4 1	8 2				
20	Pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia, np. usunięcie istniejących umocnień, przełożenie płyt żelbetowych, usunięcie pozostałości konstrukcji wsporczej turbiny, wykonanie prac związanych z oczyszczeniem powierzchni, usunięcie wody z płyty wypadowej, usunięcie pozostałości po instalacji elektrycznej pod nadzorem uprawnionego elektryka, itp. 64 godz Robocizna Robotnicy	r-g	1	64				

Zestawienie robocizny

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	64		
2	Cieśle gr.II	r-g	19,16		
3	Darniarze gr.II	r-g	169,056		
4	Dekarze gr.II	r-g	14,106		
5	Malarze gr.II	r-g	18,304		
6	Monterzy gr.II	r-g	15,43		
7	Palowi gr.II	r-g	90,964		
8	Robotnicy	r-g	736,065		
9	Robotnicy gr.I	r-g	290,238		
10	Robotnicy gr.II	r-g	21,7		
11	Spawacze gr.II	r-g	24,532		
12	Ślusarze gr.II	r-g	25,606		
	Razem		1.489,161		

Zestawienie materiałów

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	t	2,48		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,09		
3	Darnina	m2	10,8		
4	Darń	m2	345,6		
5	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	1,89		
6	Drewno opałowe	m3	0,702		
7	Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,03		
8	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	2,528		
9	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	2,352		
10	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	2,352		
11	Geowłóknina 400g/m2	m2	182,4		
12	Grodzice stalowe GU 20N	szt	41,75		
13	Grunt - piasek gliniasty	m3	82,5		
14	Gruz	m3	1,985		
15	Kamień łamany	m3	59,963		
16	Kiszki z faszyny leśnej	m	244,8		
17	Kołki faszynowe	szt	372		
18	Łata wodowskazowa	szt	2		
19	Piasek	m3	0,24		
20	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,92		
21	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,088		
22	Rury stalowe bez szwu 38mm	kg	166,08		
23	Rury stalowe bez szwu 60,3mm	kg	166,4		
24	Słupki drewniane 12-14cm długości 2,0m	szt	720		
25	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	32,7		
26	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	190,08		
27	Śruby ciesielskie	kg	14,4		
28	Tablice znaków drogowych	szt	3		
29	Woda	m3	1,548		
30	Żwir do betonów	m3	6,72		

Zestawienie sprzętu

Usunięcie nieprawidłowości występujących na jazie zlokalizowanym na rzece Unieść w km 5+800 jej biegu zgodnie z nakazami WINB na terenie Zarządu Zlewni w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	13,2		
2	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	16,5		
3	Kafar parowy na szynach 3,1-4t	m-g	72,188		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	21,478		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	16,5		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	13,2		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,15		
8	Środek transportowy	m-g	0,106		
9	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	8,813		
10	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	22,5		
		Razem	186,635		