

Kosztorys nakładczy z przedmiarem

Obiekt	Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku
Kod CPV	45243200-4 Roboty budowlane w zakresie falochronów
Budowa	OSW Czaplinek
Inwestor	Gmina Czaplinek, 78-550 Czaplinek ul. Rynek 6

Sporządził mgr inż. Andrzej Kowalski

Czaplinek 09.01.2020 r.

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplunku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty przygotowawcze i towarzyszące				
1	KNR 2-01 0129/09	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2		
		45*1+12*3	m2	81,000
		razem	m2	81,000
2	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	81,000
3	KNR 2-01 0129/05	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2		
		odcinek wzdłuż koszy gabionowych 45*1	m2	45,000
		razem	m2	45,000
4	KNR 2-01 0129/05	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2		
		główki półwyspu dodatkowa warstwa 12*3	m2	36,000
		razem	m2	36,000
5	KNR 2-21 0405/06	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem		
		trawnik na półwyspie (608-57)*0,0001	ha	0,055
		razem	ha	0,055
2 Wykonanie falochronu				
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż falochronu pływającego L=2x16m B=3,3 z trapezem 6m , z relingami 38m, wyposażeniem drobnym pomostu i oświetleniem solarnym 3 lampy. Kotwienie minimum 8 kotwic o wadze 6,25t.	m2	105,600
3 Umocnienie skarpy nawietrznej				
7	KNR 2-02 1901/09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią analog geowłóknina		
		- rozścielenie geowłókniny 100kN/m 45*4=180m2 45*4	m2	180,000
		odcinek remontowy 15*4	m2	60,000
		razem	m2	240,000
8	KNR 2-14 0703/01	Narzuty z kamienia łamanego o masie do 500kg na skarpach, wykonywane z łądu		
		- narzut kamienny z kamienia łamanego średniego 1,8m2/mb*45m= 81m3 1,8*45	m3	81,000
		odcinek remontowy 1,2*15	m3	18,000
		razem	m3	99,000
9	KNR 2-11 0413/02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x0,5*0,5 analog		
		parapet z koszy gabionowych oczka 76,2/76,2, z drutu 4,5mm zabezpieczenie ZnAl350g/m2 , szer. 50cm wys. 50cm na długości 45m kosze wypełnione kamieniem łamanym . 45*0,5*0,5	m3	11,250
		razem	m3	11,250
10	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
		odcinki wzdłuż płyt 45*1+12*1	m2	57,000
		razem	m2	57,000

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1 Roboty przygotowawcze i towarzyszące						
1	KNR 2-01 0129/09 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 45*1+12*3 = 81,000m2 81,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Sprzęt Żuraw samochodowy 6t	r-g r-g m-g	0,0779 0,078 0,0371			
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem					
2	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 81,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,0938 0,0141 0,123 0,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem					
3	KNR 2-01 0129/05 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 odcinek wzdłuż koszy gabionowych 45*1 = 45,000m2 45,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Materiały Piasek Płyty drogowe żelbetowe pełne Sprzęt Żuraw samochodowy 6t	r-g r-g m3 m2 m-g	0,1324 0,0882 0,0039 0,9739 0,042			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem					
4	KNR 2-01 0129/05 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 główki półwyspu dodatkowa warstwa 12*3 = 36,000m2 36,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Materiały Piasek Płyty drogowe żelbetowe pełne Sprzęt Żuraw samochodowy 6t	r-g r-g m3 m2 m-g	0,1324 0,0882 0,0039 0,9739 0,042			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie					

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zysk Razem					
5	KNR 2-21 0405/06 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem trawnik na półwyspie (608-57)*0,0001 = 0,055ha 0,055 ha Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska Sprzęt Ciągnik kołowy Pług do orki zawieszany (bez ciągnika) Brama bez ciągnika Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	r-g r-g kg t m-g m-g m-g m-g	56,73 4,74 180 0,5 22 13,6 4,4 4			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem					
2 Wykonanie falochronu						
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż falochronu pływającego L=2x16m B=3,3 z trawem 6m , z relingami 38m, wyposażeniem drobnym pomostu i oświetleniem solarnym 3 lampy. Kotwienie minimum 8 kotwic o wadze 6,25t. 105,600 m2					
3 Umocnienie skarpy nawietrznej						
7	KNR 2-02 1901/09 Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią analog geowłóknina - rozścielenie geowłókniny 100kN/m 45*4=180m2 45*4 = 180,000m2 odcinek remontowy 15*4 = 60,000m2 240,000 m2 Robocizna Układacze izolacji gr.II Materiały Geowłóknina 100kN/m Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,1008 1,3 1,5			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem					
8	KNR 2-14 0703/01 Narzuty z kamienia łamanego o masie do 500kg na skarpach, wykonywane z ładu - narzut kamienny z kamienia łamanego średniego 1,8m2/mb*45m= 81m3 1,8*45 = 81,000m3 odcinek remontowy 1,2*15 = 18,000m3 99,000 m3 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Materiały Kamień łamany hydrotechniczny 80-250mm Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Koparka gąsienicowa 1,20m3	r-g t m-g m-g	0,31515 1,98 0,284 0,182			
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem					
9	KNR 2-11 0413/02 Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x0,5*0,5 analog					

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	parapet z koszy gabionowych oczka 76,2/76,2, z drutu 4,5mm zabezpieczenie ZnAl350g/m2 , szer. 50cm wys. 50cm na długości 45m kosze wypełnione kamieniem łamanym . 45*0,5*0,5 = 11,250m3 11,250 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,52			
	Materiały					
	Kosze gabionowe zgrzewane oczka 76,2/76,2, z drutu krata 4,5mm zabezpieczenie ZnAl350g/m2 , szer. 50cm wys. 50cm	mb	(4)			
	Kamień łamany hydrotechniczny 80-150mm	m3	1,04			
	Drut stalowy miękki ocynkowany 3mm	kg	0,654			
	Kołki faszynowe o średnicy 4-6cm długości 100-120cm	szt	0,77			
	Kołki faszynowe o średnicy 10-12cm długości 130-150cm	szt	2,08			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0011			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,057			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
10	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem odcinki wzdłuż płyt 45*1+12*1 = 57,000m2 57,000 m2					
	Robocizna					
	Darniarze gr.II	r-g	0,2464			
	Materiały					
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052			
	Nasiona traw	kg	0,012			
	Razem k.b.					
	Koszty zakupu					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Roboty przygotowawcze i towarzyszące							
2	Wykonanie falochronu							
3	Umocnienie skarpy nawietrznej							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	13,462		
2	Darniarze gr.II	r-g	14,045		
3	Ogrodnicy gr.II	r-g	3,120		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,261		
5	Robotnicy gr.II	r-g	7,598		
6	Robotnicy gr.I	r-g	49,376		
7	Robotnicy	r-g	50,850		
8	Układacze izolacji gr.II	r-g	24,192		
	Razem		162,904		

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,028		
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,012		
3	Drut stalowy miękki ocynkowany 3mm	kg	7,358		
4	Geowłóknina 100kN/m	m2	312,000		
5	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,641		
6	Kamień łamany hydrotechniczny 80-150mm	m3	11,700		
7	Kamień łamany hydrotechniczny 80-250mm	t	196,020		
8	Kosze gabionowe zgrzewane oczka 76,2/76,2, z drutu kraty 4,5mm zabezpieczenie ZnAl350g/m2 , szer. 50cm wys. 50cm	mb	45,000		
9	Kołki faszynowe o średnicy 4-6cm długości 100-120cm	szt	8,663		
10	Kołki faszynowe o średnicy 10-12cm długości 130-150cm	szt	23,400		
11	Nasiona traw	kg	10,584		
12	Piasek	m3	10,279		
13	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	78,886		
14	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,964		
	Razem				

Budowa falochronu zabezpieczającego - pływającego wraz z ubezpieczeniem berzgu na jez. Drawsko przy Ośrodku Sportów Wodnych w Czaplinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona bez ciągnika	m-g	0,242		
2	Ciągnik kołowy	m-g	1,210		
3	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	18,018		
4	Pług do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	0,748		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	28,116		
6	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,220		
7	Żuraw samochodowy 6t	m-g	6,407		
	Razem		54,961		