

Kosztorys nakładczy

Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką i siatkowego przy leśniczówce Dębowo

Budowa: **Leśniczówka Dębowo**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ogrodzenie panelowe i siatkowe**

Lokalizacja: **Zapowiednik – dz. 249/6, obr. Rakowiec, Dębowo 1, 83-135 Mała Karczma**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: **Nadleśnictwo Starogard**

83-200 Starogard Gdański

ul. Gdańska 12

Jednostka opracowująca kosztorys: **Krzysztof Domachowski - Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa**

83-400 Kościerzyna ul. Żurawinowa 8

Data opracowania:

2022-06-01

Autor opracowania:

mgr inż. Iwona Domachowska, kosztorysant

.....

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
t	Kosztorys	Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką i siatkowego przy leśniczówce Dębowo					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1.1	KNR 221/112/2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2		312,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		208*1,5			312,000000		
				RAZEM:	312,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0062	1,84735		
1.2	KNR 221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stopy	m2		312,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		208*1,5			312,000000		
				RAZEM:	312,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0018	0,53633		
1.3	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha		0,014		
		Wyliczenie ilości robót:					
		140*1,0/10000			0,014000		
				RAZEM:	0,014		
		Robocizna razem	r-g	595,92	8,34288		
1.4	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi16-25cm	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6			6,000000		
				RAZEM:	6,000		
		Robocizna razem	r-g	1,0696	6,41760		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,112	0,67200		
1.5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi16-25cm	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6			6,000000		
				RAZEM:	6,000		
		Robocizna razem	r-g	0,2674	1,60440		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,039	0,23400		
1.6	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analog	ha		0,9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,850			0,850000		
				RAZEM:	0,9		
		Robocizna razem	r-g	55,2	49,68000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi70mm	m3	0,04	0,03600		
		Słupki drewniane iglaste Fi120mm	m3	0,16	0,14400		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi0.5mm	kg	18	16,20000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	2,3	2,07000		
2	Element	Ogrodzenie					
2.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		314,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		226+30+50+7+6			319,000000		
		-(4,0+1)			-5,000000		
				RAZEM:	314,000		
		Robocizna razem	r-g	0,7875	247,27500		

Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z podmurówką i siatkowego przy leśniczówce Dębowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - przęsla drewniane	m		20,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20			20,000000		
		RAZEM:			20,000		
2.3	KNR 404/303/7	Robocizna razem	r-g	0,651	13,02000		
		Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 20 cm - cokołu z fundamentem	m3		3,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20*0,2*0,8			3,200000		
2.4	KNR 225/317/4	RAZEM:			3,200		
		Robocizna razem	r-g	8,32	26,62400		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,07360		
2.5	KNR 225/315/8	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,04480		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	2,52800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6	KNR 202/1804/12	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie	m2		3,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*1,2*3			3,600000		
		RAZEM:			3,600		
2.7	KNR 225/315/8	Robocizna razem	r-g	0,96	3,45600		
		Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie	m2		4,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4*1,2			4,800000		
2.8	KNR 225/315/8	RAZEM:			4,800		
		Robocizna razem	r-g	0,32	1,53600		
		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.50), wysokość 1.5 m, słupki systemowe obetonowane z podmurówką betonową systemową	m		105,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
2.9	KNR 202/1804/12	105			105,000000		
		RAZEM:			105,000		
		Robocizna razem	r-g	2,6242	275,54100		
		Materiały					
2.10	KNR 202/1804/12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	3,99000		
		Panel 3 D wys. 1,53 m, fi 5 mm RAL 6005	szt	0,389	40,84500		
		Słup 60 x 40 mm, wys. 2,3 m, RAL 6005	szt	0,389	40,84500		
		Obejma przelotowa 60 x 40, RAL 6005	szt	1,1605	121,85250		
2.11	KNR 202/1804/12	Obejma końcowa 60 x 40, RAL 6005	szt	0,02	2,10000		
		Płyta podmurówki, gładka, 25 x 242 cm	szt	0,389	40,84500		
		Błoczek podmurówki 25 typu B, przelotowy	szt	0,451	47,35500		
		Obejma pomocnicza, RAL 6005	szt	0,09	9,45000		
2.12	KNR 202/1804/12	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,68250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5m, słupki z rur o średnicy 70mm obetonowane	m		103,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		103			103,000000		
				RAZEM:	103,000		
		Robocizna razem	r-g	2,2431	231,03930		
		Materiały					
		Słupki z rur stalowych	kg	4,24	436,72000		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8mm	m2	1,56	160,68000		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3mm	m	3,12	321,36000		
		Uchwyty metalowe	kg	0,16	16,48000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	3,91400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	2,81190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,63860		
2.8	KNR 223/404/4	Furtka stalowa z kształtowników - analog furtka panelowa	szt		4,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		4			4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		Robocizna razem	r-g	4,62	17,64840		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,07	0,28000		
		Furtka panelowa 1,5 x 1,0	kpl	1	4,00000		
		Słup 60 x 40 mm, wys. 2,3 m, RAL 6005	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,14	0,56000		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,14	0,56000		
2.9	KNR 202/1808/2	Brama przesuwna panelowa- analog	kpl		1,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1			1,000000		
				RAZEM:	1,000		
		Robocizna razem	r-g	12,08	12,08000		
		Materiały					
		Brama przesuwna panelowa 1,50 x 4,0, RAL, z automatem i pilotem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.10	KNR 202/1808/2	Brama rozwierana panelowa - analog	kpl		1,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1			1,000000		
				RAZEM:	1,000		
		Robocizna razem	r-g	12,08	12,08000		
		Materiały					
		Brama rozwierana panelowa 1,50 x 4,0, RAL	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach, wysokość 1.5m - furtka z siatki w ramach	kpl		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	12,08	12,08000		
		Materiały					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,95	0,95000		
3	Element	Furtka stalowa z siatki w ramach	kpl	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Wywóz i utylizacja pozostałości					
3.1	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie kontenera na gruz 7 m3	kpl		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	133,1782		
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,336		
3.	Malarze grupa II	r-g	43,0208		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	13,32		
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	0,53633		
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,84735		
7.	Robotnicy	r-g	49,68		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	400,99458		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	277,895		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			920,80826		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0736		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	7,904		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,28		
4.	Błoczek podmurówki 25 typu B, przelotowy	szt	47,355		
5.	Brama przesuwna panelowa 1,50 x 4,0, RAL, z automatem i pilotem	kpl	1		
6.	Brama rozwierana panelowa 1,50 x 4,0, RAL	kpl	1		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,0448		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	16,2		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,7619		
10.	Furtka panelowa 1,5 x 1,0	kpl	4		
11.	Furtka stalowa z siatki w ramach	kpl	1		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,528		
13.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	321,36		
14.	Obejma końcowa 60 x 40, RAL 6005	szt	2,1		
15.	Obejma pomocnicza, RAL 6005	szt	9,45		
16.	Obejma przelotowa 60 x 40, RAL 6005	szt	121,8525		
17.	Panel 3 D wys. 1,53 m, fi 5 mm RAL 6005	szt	40,845		
18.	Płyta podmurówki, gładka, 25 x 242 cm	szt	40,845		
19.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m2	160,68		
20.	Słup 60 x 40 mm, wys. 2,3 m, RAL 6005	szt	48,845		
21.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,036		
22.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,144		
23.	Słupki z rur stalowych	kg	436,72		
24.	Uchwyty metalowe	kg	16,48		
25.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,56		
2.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,672		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,56		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,07		
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,234		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,3811		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,4771		