

Kosztorys nakładczy

Wykonanie ogrodzenia panelowego drewnianego na istniejących cokołach przy leśniczówce Bukowiec

Budowa: **Leśniczówka Bukowiec**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ogrodzenie panelowe drewniane**

Lokalizacja: **Bukowiec – dz. 8, obr. Brzuśce, gm. Subkowy, pow. tczewski**

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: **Biuro Technicznej Obsługi Budownictwa WEGA s.c. Iwona i Janusz Domachowscy**
83-200 Starogard Gdański
ul. Juranda ze Spychowa 3/26

Data opracowania:
2021-07-01

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Domachowski, kosztorysant

.....

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wykonanie ogrodzenia panelowego drewnianego na istniejących cokołach przy leśniczówce Bukowiec					
1	Element	Roboty przygotowawcze Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu, również roboty nie ujęte w podanym obmiarze a mające wpływ na cenę.					
1	KNR 221/112/2	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		276,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					$(77,5+33,0+69,5+1,5+2,5)*1,5$		276,000000
				RAZEM:			276,000
		Robocizna razem	r-g	0,0062	1,63420		
2	KNR 221/112/3	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stopy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		276,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					$(77,5+33,0+69,5+1,5+2,5)*1,5$		276,000000
				RAZEM:			276,000
		Robocizna razem	r-g	0,0018	0,47444		
3	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha		0,015		
		Wyliczenie ilości robót:					
					$150*1,0/10000$		0,015000
				RAZEM:			0,015
		Robocizna razem	r-g	595,92	8,93880		
4	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4		4,000000
				RAZEM:			4,000
		Robocizna razem	r-g	1,0696	4,27840		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,112	0,44800		
5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4		4,000000
				RAZEM:			4,000
		Robocizna razem	r-g	0,2674	1,06960		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,039	0,15600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
6	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analog W zakres pomiarów wchodzi obsługa budowy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej ogrodzenia.	ha		0,650			
		Wyliczenie ilości robót:			0,65		0,650000	
						RAZEM:	0,650	
		Robocizna razem	r-g	55,2	35,88000			
		Materiały						
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,02600			
		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	0,10400			
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	11,70000			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	1,49500			
		2	Element	Ogrodzenie Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu, również roboty nie ujęte w podanym obmiarze a mające wpływ na cenę.				
		7	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - przęśla drewniane	m		217,200	
Wyliczenie ilości robót:					77,5+33,0+69,5+1,5+2,7+33,0		217,200000	
						RAZEM:	217,200	
Robocizna razem	r-g			0,651	141,39720			
8	KNR 404/303/7	Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 20 cm - cokołu z fundamentem	m3		5,280			
		Wyliczenie ilości robót:			33*0,2*0,8		5,280000	
						RAZEM:	5,280	
		Robocizna razem	r-g	8,32	43,92960			
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,12144			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,07392			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	4,17120			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		9	KNR 225/317/4	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie	m2		2,400	
		Wyliczenie ilości robót:			1,0*1,2*2		2,400000	
					RAZEM:	2,400		
Robocizna razem	r-g	0,96	2,30400					
10	KNR 225/315/8	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie	m2		9,600			
		Wyliczenie ilości robót:			4*1,2*2		9,600000	
						RAZEM:	9,600	
		Robocizna razem	r-g	0,32	3,07200			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
11	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia drewniane pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie pręseł ze sztachet drewnianych na wymiar (analogia)	m2		185,700			
		Wyliczenie ilości robót:	77,5+33,0+69,5+1,5*2+2,7			185,700000		
			RAZEM:			185,700		
		Robocizna razem	r-g	1,35	250,69500			
12	KNR 223/404/4	Furtka stalowa z kształtowników - analog furtka panelowa z wypełnieniem drewnianym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000			
		Wyliczenie ilości robót:	2			2,000000		
			RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	4,62	8,82420			
13	KNR 202/1808/2	Brama przesuwana - analog z wypełnieniem drewnianym	kpl		1,000			
		Wyliczenie ilości robót:	1			1,000000		
			RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	12,08	12,08000			
14	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach, wysokość 1.2 m - brama rozwierana z wypełnieniem drewnianym	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				
	Brama stalowa 4,0x1,2 m rozwierana z wypełnieniem drewnianym	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				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Utwardzenie terenu i elementy zewnętrzne Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu, również roboty nie ujęte w podanym obmiarze a mające wpływ na cenę.					
15	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm)	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,7864	3,06696		
16	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	1,06	3,94797		
17	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	0,14664		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,01365		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,03354		
18	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	0,72774		
19	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,1232	0,48048		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,14430		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
20	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*2,6			3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,0083	0,22659		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,33579		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:	1,5*2,6		3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,2136	0,83304		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 %	0,0088 0,0389 0,5	0,03432 0,15171		
22	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:	1,5*2,6		3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,15405		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 %	0,0029 0,0129 0,5	0,01131 0,05031		
23	KNR 11/321/4	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 120	m2		3,900		
		Wyliczenie ilości robót:	1,5*2,6		3,900000		
				RAZEM:	3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,9038	3,52482		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 120 Piasek Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia płytek Ubijak spalinowy 50 kg	t m2 m3 szt % m-g m-g	0,016 1,05 0,062 0,0003 0,5 0,03 0,053	0,06240 4,09500 0,24180 0,00117		
24	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		8,200		
		Wyliczenie ilości robót:	2,6*2+1,5*2		8,200000		
				RAZEM:	8,200		
25	KNR 231/402/1	Ławy pod krawężniki, z pospółki	m3		0,328		
		Wyliczenie ilości robót:	8,2*0,2*0,2		0,328000		
				RAZEM:	0,328		
		Robocizna razem	r-g	2,57	0,84296		
	Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 %	1,23 0,5	0,40344			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
26	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		8,200			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,6*2+1,5*2				8,200000		
		RAZEM:				8,200		
		Robocizna razem	r-g	0,2404	1,97128			
		Materiały						
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,02	8,36400			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,04920			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
4	Element	Wywóz i utylizacja pozostałości Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu, również roboty nie ujęte w podanym obmiarze a mające wpływ na cenę.						
27	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	3,35637		
2.	Brukarze grupa II	r-g	0,98564		
3.	Brukarze grupa III	r-g	1,48941		
4.	Cieśle grupa II	r-g	0,48		
5.	Malarze grupa II	r-g	7,9828		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	8,88		
7.	Ogrodnicy grupa I	r-g	4,42241		
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,6342		
9.	Robotnicy	r-g	286,575		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	50,46215		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	177,53297		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			543,80095		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,12144		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,14		
3.	Brama przesuwna panelowa 1,50 x 4,0, RAL, z automatem i pilotem (wypełnienie drewniane)	kpl	1		
4.	Brama stalowa 4,0x1,2 m rozwierana z wypełnieniem drewnianym	kpl	1		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10803		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,07392		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0,5 mm	kg	11,7		
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	371,4		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	19,52		
10.	Furtka panelowa 1,2 x 1,0 z wypełnieniem drewnianym	kpl	2		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,1712		
12.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 120	m2	4,095		
13.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	8,364		
14.	Panel opgrozdeniowy gotowy wys. 1,2 m	m2	185,7		
15.	Piasek	m3	0,2418		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,73131		
17.	Pospółka	m3	0,40344		
18.	Słup 60 x 40 mm, wys. 2,3 m, RAL 6005	szt	4		
19.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,026		
20.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,104		
21.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00117		
22.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1957		
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	0,28		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,117		
3.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,448		
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,28		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,495		
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,142		
7.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,16965		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,04		
9.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,2067		

Wykonanie ogrodzenia panelowego drewnianego na istniejących cokołach przy leśniczówce Bukowiec

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,03354		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,21189		