

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: **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
	Kosztorys	Wykonanie ogrodzenia panelowego drewnianego na istniejących cokołach przy leśniczówce Bukowiec					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNR 221/112/2	Wykaszenie 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	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy 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		
6	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analog	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					
7	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - przęsła 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		

Wykonanie ogrodzenia panelowego drewnianego na istniejących cokołach przy leśniczówce Bukowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,07392		
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		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	4,17120		
11	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia drewniane pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęseł 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		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,18570		
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		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,07	0,14000		
		Furtka panelowa 1,2 x 1,0 z wypełnieniem drewnianym	kpl	1	2,00000		
		Słup 60 x 40 mm, wys. 2,3 m, RAL 6005	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,14	0,28000		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,14	0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 202/1808/2	Brama przesuwna - analog z wypełnieniem drewnianym	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 (wypełnienie drewniane)	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
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		
3	Element	Utwardzenie terenu i elementy zewnętrzne					
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 przerzutem 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 samojedźny 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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
20	KNR 231/105/2	Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,14430		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2		3,900		
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	0,0083	0,22659		
22	KNR 231/105/6	Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,03432		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,15171		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
23	KNR 11/321/4	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	t	0,0029	0,01131		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,05031		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	0,11700		
		Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	0,053	0,20670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	1,22098		
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	m3	1,23	0,40344		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
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		
27	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wywóz i utylizacja pozostałości					
		Ustawienie kontenera na gruz 7 m3	kpl		1,000		
4	Element	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 zaokrągłeń)			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 opgrodeniowy 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 gąsienicowa 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		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5` t (1)	m-g	0,03354		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,21189		