

## Kosztorys nakładczy

### Wykonanie ogrodzenia siatkowego przy Szkółce Ropuchy

Budowa: **Szkółka Ropuchy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ogrodzenie siatkowe**

Lokalizacja: **Szkółka Ropuchy – dz. 76/2, obr. Ropuchy, gm. Pelplin, 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	<b>Wykonanie ogrodzenia siatkowego przy Szkółce Ropuchy</b>					
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b> Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennych, spełniających 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	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2		1 772,250		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(252,0+346,0+189,0+158,5+13,5+92,0+130,5)*1,5			1 772,250000		
		RAZEM:			1 772,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0062	10,49349		
2	KNR 221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy	m2		1 772,250		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(252,0+346,0+189,0+158,5+13,5+92,0+130,5)*1,5			1 772,250000		
		RAZEM:			1 772,250		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0018	3,04650		
3	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste	ha		0,100		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1000*1,0/10000			0,100000		
		RAZEM:			0,100		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	595,92	59,59200		
4	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	szt		20,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		20			20,000000		
		RAZEM:			20,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,0696	21,39200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,112	2,24000		
5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt		20,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		20			20,000000		
		RAZEM:			20,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2674	5,34800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,039	0,78000		
6	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analog W zakres pomiarów wchodzi obsługa budowy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej ogrodzenia.	ha		12,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		12			12,000000		
		RAZEM:			12,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	55,2	662,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,48000		
		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	1,92000		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	216,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	27,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Ogrodzenie</b> 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 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		1 167,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		252,0+346,0+189,0+158,5+13,5+92,0+130,5			1 181,500000		
		-(6+4+4)			-14,000000		
		RAZEM:			1 167,500		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7875	919,40625		
8	KNR 225/315/8	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie	m2		21,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6*1,5			9,000000		
		4*1,5*2			12,000000		
		RAZEM:			21,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,32	6,72000		
9	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2,0m, słupki z rur o średnicy 70mm obetonowane siatka zagłębiona 10 cm w gruncie.	m		1 167,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		252,0+346,0+189,0+158,5+13,5+92,0+130,5+2*2			1 185,500000		
		-6*3			-18,000000		
		RAZEM:			1 167,500		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,2431	2 618,8193		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki z rur stalowych	kg	4,24	4 950,2000		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi 2.8mm	m2	1,56	1 821,3000		
		Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3mm	m	3,12	3 642,6000		
		Uchwyty metalowe	kg	0,16	186,80000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	44,36500		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	31,87275		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	7,23850		
10	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach, wysokość 1,8m - stalowa dwuskrzydłowa wypełniona panelem VEGA U86 6,0x1,8 m rozwierana	kpl		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3			3,000000		
		RAZEM:			3,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	12,08	36,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,95	2,85000		
		Brama stalowa dwuskrzydłowa wypełniona panelem VEGA U86 6,0x1,8 m rozwierana	kpl	1	3,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNP 7/145/2	Stępki ogrodzeniowe, z rur w wykonaniu prostym - przybramowe	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6			6,000000		
		RAZEM:			6,000		
		Robocizna razem	r-g	0,28	1,68000		
3	Element	<b>Materiały</b>					
		Słupek ogrodzeniowy stalowy z rur fi 100 mm gotowy	szt	1	6,00000		
12	Kalkulacja indywidualna	<b>Wywóz i utylizacja pozostałości</b> 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.					
		Ustawienie kontenera na gruz 7 m3	kpl		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2			2,000000		
		RAZEM:			2,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	657,0455		
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,84		
3.	Malarze grupa II	r-g	164,6245		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	13,32		
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	3,0465		
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	10,49349		
7.	Robotnicy	r-g	664,08		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 912,2813		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	919,40625		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 345,1375		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	44,365		
2.	Brama stalowa dwuskrzydłowa wypełniona panelem VEGA U86 6,0x1,8 m rozwierana	kpl	3		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	216		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	34,72275		
5.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	3 642,6		
6.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m2	1 821,3		
7.	Słupek ogrodzeniowy stalowy z rur fi 100 mm gotowy	szt	6		
8.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,48		
9.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	1,92		
10.	Słupki z rur stalowych	kg	4 950,2		
11.	Uchwyty metalowe	kg	186,8		
12.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	2,24		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	27,6		
3.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,78		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	7,2985		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,9185		