

Kosztorys nakładczy

Miejsca postoju pojazdów w Nadleśnictwie Starogard - Leśnictwo Swaróżyn

Budowa: **Miejsce postoju pojazdów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie**

Lokalizacja: **Leśnictwo Swaróżyn**

Kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

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	Miejsca postoju pojazdów w Nadleśnictwie Starogard - Leśnictwo Swaróżyn					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,060		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,06			0,0600		
		RAZEM:			0,060		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	111,74	6,70440		
		Materiały					
		Stępki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,104	0,00624		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,5	0,45000		
2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		0,015		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,03*50%			0,0150		
		RAZEM:			0,015		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	544,35	8,16525		
3	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	m2		250,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		250			250,0000		
		RAZEM:			250,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	2,87500		
4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		250,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		250			250,0000		
		RAZEM:			250,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	1,32500		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,62500		
5	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		37,500		
	Wyliczenie ilości robót:						
		250*0,15			37,5000		
		RAZEM:			37,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	50,62500		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,86	32,25000		
2	Element	Nawierzchnie					
6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		237,200		
	Wyliczenie ilości robót:						
	parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08			215,1200		
	nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0			22,0800		
		RAZEM:			237,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	8,91872		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,83020		
		Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	2,03992		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV	m2		237,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08		215,1200		
		nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0		22,0800		
		RAZEM:			237,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,66416		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,18600		
		Sprzęt					
8	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		237,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08		215,1200		
		nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0		22,0800		
		RAZEM:			237,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	3,34452		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	19,56900		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	29,17560		
9	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (do 20 cm) Krotność=10	m2		237,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08		215,1200		
		nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0		22,0800		
		RAZEM:			237,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	11,38560		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	29,17560		
		Woda	m3	0,0005	1,18600		
10	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia betonowego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - analog	m2		215,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08		215,1200		
		RAZEM:			215,120		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,0803	17,27414		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0803	17,27414		
		Materiały					
		Tłuczeń betonowy niesortowany	t	0,252	54,21024		
		Woda	m3	0,01	2,15120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0283	6,08790		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia betonowego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - analog - do 15 cm Krotność=5	m2		215,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
	parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08			215,1200		
	RAZEM:					215,120	
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,003	3,22680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,003	3,22680		
		Materiały					
		Tłuczeń betonowy niesortowany	t	0,0212	22,80272		
		Woda	m3	0,001	1,07560		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0014	1,50584			
12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznią, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2		215,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
	parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08			215,1200		
	RAZEM:					215,120	
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,094	20,22128		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,094	20,22128		
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0196	4,21635		
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	4,45298		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm		t	0,1484	31,92381			
Woda		m3	0,007	1,50584			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224	4,81869			
13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznią, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=5	m2		215,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
	parkingi, droga	(34,3+25)/2*8-22,08			215,1200		
	RAZEM:					215,120	
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,0038	4,08728		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	4,08728		
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0018	1,93608		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,0212	22,80272		
Woda		m3	0,001	1,07560			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0014	1,50584			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (analogia - nawierzchnia z kamienia naturalnego - otoczaki lub materiałów zbliżony - sortowanego o wymiarach 4-16 mm)	m2		22,080		
	Wyliczenie ilości robót:						
	nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0			22,0800		
				RAZEM:	22,080		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0278	0,61382		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	0,76176		
		Materiały					
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0135	0,29808		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0271	0,59837		
		Woda	m3	0,008	0,17664		
		Otoczaki lub materiał zbliżony 4-16 mm	m3	0,0675	1,49040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0085	0,18768		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0085	0,18768		
		Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	0,005	0,11040		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0134	0,29587		
15	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (analogia - nawierzchnia z kamienia naturalnego - otoczaki lub materiałów zbliżony - sortowanego o wymiarach 4-16 mm) Krotność=4	m2		22,080		
	Wyliczenie ilości robót:						
	nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0			22,0800		
				RAZEM:	22,080		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0006	0,05299		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0008	0,07066		
		Materiały					
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0017	0,15014		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0034	0,30029		
		Woda	m3	0,001	0,08832		
		Otoczaki lub materiał zbliżony 4-16 mm	m3	0,0084	0,74189		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0012	0,10598		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0012	0,10598		
		Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	0,0001	0,00883		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0006	0,05299		
16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		47,440		
	Wyliczenie ilości robót:						
		237,2*0,2			47,4400		
				RAZEM:	47,440		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	48,38880		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	29,88720		
3	Element	Elementy dodatkowe					
K.1	Studnia chłonna						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 6/603/4	Studnie chłonne, 2,0x2,0 m, głębokość 2,0 m	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	57,4	57,40000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,17	0,17000		
		Piasek	m3	2,24	2,24000		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,6	3,60000		
		Zwir do nawierzchni drogowych	m3	4,52	4,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,7	0,70000		
4	Element	Elementy małej architektury					
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stół drewniany - z deski nieobrzynanej wym. 86x320 cm	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
		Stół drewniany	szt	1	1,00000		
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ławka długa drewniana - z deski nieobrzynanej dł. ławki 305 cm	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2			2,0000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,49	0,98000		
		Materiały					
		Ława drewniana	szt	1	2,00000		
20	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m3		0,670		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,67			0,6700		
		RAZEM:			0,670		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,34	1,56780		
21	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3		0,670		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,67			0,6700		
		RAZEM:			0,670		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,8	1,20600		
22	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,670		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,67			0,6700		
		RAZEM:			0,670		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,26	0,80621		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wiata drewniana	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna Robotnicy budowlani	r-g	0,49	0,49000		
24	KNR 401/103/2	Materiały Wiata drewniana	szt	1	1,00000		
		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m3		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
25	KNR 1901/115/2	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	1,40400		
		Zасыпание выкопов землёй с уклонов, пререз земли на расстояние до 3 м с убиением слоями, категория грунта III	m3		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
26	KNR 221/218/4	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,8	1,08000		
		Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
27	Kalkulacja indywidualna	Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	1,26	0,72198		
		Dostawa i montaż - stojak na rowery	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
28	Kalkulacja indywidualna	Robocizna Robotnicy budowlani	r-g	3,74	3,74000		
		Materiały Stojak rowerowy	szt	1	1,00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16	1,16000		
		Osadzenie prętów w ziemi kategoria III	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
29	KNR 401/103/2	1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna Robotnicy budowlani	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały Klamry ciesielskie	kg	1	1,00000		
		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m3		0,080		
30	KNR 1901/115/2	Wyliczenie ilości robót:					
		0,08			0,0800		
		RAZEM:			0,080		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	0,18720		
		Zасыпание выкопов землёй с уклонов, пререз земли на расстояние до 3 м с убиением слоями, категория грунта III	m3		0,080		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,08			0,0800		
		RAZEM:			0,080		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,8	0,14400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przrzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,080		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,08			0,0800		
		RAZEM:			0,080		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	1,26	0,09626		
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna ze stelażem (witacz)	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,0000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna Robotnicy budowlani	r-g	3,74	3,74000		
		Materiały Tablica informacyjna ze stelażem (witacz)	m3	1	1,00000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16	1,16000		
33	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III	m3		0,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,16			0,1600		
		RAZEM:			0,160		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	0,37440		
34	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przrzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3		0,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,16			0,1600		
		RAZEM:			0,160		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,8	0,28800		
35	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przrzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,16			0,1600		
		RAZEM:			0,160		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	1,26	0,19253		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	44,8095		
2.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,81698		
3.	Robotnicy	r-g	57,4		
4.	Robotnicy budowlani	r-g	10,64		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	173,81984		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	40,70574		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			329,19206		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,17		
2.	Gлина surowa budowlana	m3	0,44822		
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,32		
4.	Klamry ciesielskie	kg	1		
5.	Kliniec 5-25 mm	t	6,15243		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Ława drewniana	szt	2		
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	4,45298		
8.	Otoczaki lub materiał zbliżony 4-16 mm	m3	2,23229		
9.	Piasek	m3	2,24		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	59,24986		
11.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00624		
12.	Stojak rowerowy	szt	1		
13.	Stół drewniany	szt	1		
14.	Tablica informacyjna ze stelażem (witacz)	m3	1		
15.	Tłuczeń betonowy niesortowany	t	77,01296		
16.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	54,72653		
17.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,6		
18.	Wiata drewniana	szt	1		
19.	Woda	m3	9,6312		
20.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,52		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,29366		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,29366		
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,7		
4.	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	0,11923		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,45		
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	62,1372		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,92508		
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,4552		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	7,9426		
10.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	6,32453		
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6,23836		
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,05988		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			89,9394		