

Kosztorys nakładczy

Miejsca postoju pojazdów w Nadleśnictwie Starogard - Leśnictwo Jastrzębce

Budowa: **Miejsce postoju pojazdów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inżynierskie**

Lokalizacja: **Leśnictwo Jastrzębce**

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 Jastrzębce					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,02		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	111,74	2,23480		
		Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,104	0,00208		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,5	0,15000		
1.2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		0,002		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,02*10%		
				RAZEM:	0,002		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	544,35	1,08870		
1.3	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	m2		20,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					20		
				RAZEM:	20,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,23000		
1.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm (zmieszane)	m2		320,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					400*80%		
				RAZEM:	320,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	174,27200		
1.5	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		48,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					320*0,15		
				RAZEM:	48,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,35	64,80000		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,86	41,28000		
2	Element	Nawierzchnie					
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		400,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkingi, droga			400-22,08		
		nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.			4,2*4,4+1,2*3,0		
				RAZEM:	22,0800		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	15,04000		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	1,40000 3,44000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
2.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		400,000					
	Wyliczenie ilości robót:									
	parkingi, droga	400			400,0000					
	RAZEM:				400,000					
		Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	0,0028	1,12000				
2.3	KNR 231/104/3	Materiały Woda	m3	0,005	2,00000					
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	1,56000					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	1,72000					
		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		400,000					
		Wyliczenie ilości robót:								
	parkingi, droga	400-22,08			377,9200					
	nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.	4,2*4,4+1,2*3,0			22,0800					
	RAZEM:				400,000					
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	5,64000					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	33,00000					
		Materiały Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	49,20000					
		Woda	m3	0,005	2,00000					
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t		m-g	0,0133	5,32000						
2.4		KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=2	m2		400,000				
			Wyliczenie ilości robót:							
			parkingi, droga		400-22,08		377,9200			
			nawierzchnia utwardzona pod urządzenia itp.		4,2*4,4+1,2*3,0		22,0800			
	RAZEM:				400,000					
	Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	3,84000						
	Materiały Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	9,84000						
	Woda	m3	0,0005	0,40000						
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
	Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0013	1,04000						
	2.5	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia betonowego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - analog	m2		377,920				
			Wyliczenie ilości robót:							
400-22,08					377,9200					
RAZEM:					377,920					
			Robocizna Brukarze grupa II		r-g	0,0803	30,34698			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0803	30,34698					
		Materiały Tłuczeń betonowy niesortowany	t	0,252	95,23584					
		Woda	m3	0,01	3,77920					
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0283	10,69514					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	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		377,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
	377,92				377,9200		
	RAZEM:				377,920		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,003	5,66880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,003	5,66880		
		Materiały					
		Tłuczeń betonowy niesortowany	t	0,0212	40,05952		
		Woda	m3	0,001	1,88960		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0014	2,64544			
2.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2		377,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
	377,92				377,9200		
	RAZEM:				377,920		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,094	35,52448		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,094	35,52448		
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0196	7,40723		
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	7,82294		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm		t	0,1484	56,08333			
Woda		m3	0,007	2,64544			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224	8,46541			
2.8	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=5	m2		377,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
	377,92				377,9200		
	RAZEM:				377,920		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,0038	7,18048		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	7,18048		
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0018	3,40128		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,0212	40,05952		
Woda		m3	0,001	1,88960			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0014	2,64544			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	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		
2.10	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		
2.11	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		80,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		400*0,2			80,0000		
				RAZEM:	80,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	81,60000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	50,40000		
3	Element	Elementy dodatkowe					
3.1	KNP 2/318/2 (4)	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z ram z łąt lub żerdzi, rozbiórka ogrodzenia - rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m		63,600		
	Wyliczenie ilości robót:						
		22,6+7,5+11,9+21,6			63,6000		
				RAZEM:	63,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,076	4,83360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
K.1	Studnia chłonna						
3.2	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		
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,52	4,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,7	0,70000		
4	Element	Elementy małej architektury					
4.1	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		
4.2	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		
4.3	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		
4.4	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		
4.5	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
4.6	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		
4.7	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	m ³		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
4.8	KNR 1901/115/2	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	1,40400		
		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m ³		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
4.9	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	m ³		0,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,6			0,6000		
		RAZEM:			0,600		
4.10	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		
4.11	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:					
4.12	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	m ³		0,080		
4.13	KNR 1901/115/2	Wyliczenie ilości robót:					
		0,08			0,0800		
		RAZEM:			0,080		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	0,18720		
		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m ³		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		
4.14	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		0,080				
		Wyliczenie ilości robót:							
		0,08						0,0800	
		RAZEM:						0,080	
		Robocizna Ogrodnicy grupa I						r-g	1,26
4.15	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
4.16	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
4.17	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut 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
4.18	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		0,160				
		Wyliczenie ilości robót:							
		0,16						0,1600	
		RAZEM:						0,160	
		Robocizna Ogrodnicy grupa I						r-g	1,26

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	78,72074		
2.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,81698		
3.	Robotnicy	r-g	62,2336		
4.	Robotnicy budowlani	r-g	10,64		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	242,35245		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	226,98442		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			622,74819		

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	10,80851		
6.	Ława drewniana	szt	2		
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	7,82294		
8.	Otoczaki lub materiał zbliżony 4-16 mm	m3	2,23229		
9.	Piasek	m3	2,24		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	59,93866		
11.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00208		
12.	Stojak rowerowy	szt	1		
13.	Stół drewniany	szt	1		
14.	Tablica informacyjna ze stelażem (witacz)	m3	1		
15.	Tłuczeń betonowy niesortowany	t	135,29536		
16.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	96,14285		
17.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,6		
18.	Wiata drewniana	szt	1		
19.	Woda	m3	14,8688		
20.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,52		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

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 jednonaczyniowa 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	0,15		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	91,68		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,56		
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,4		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	13,68944		
10.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,11085		
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6,36		
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	5,16		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			132,51684		