

Kosztorys nakładczy

Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Królów Las, dz. 111/4

Budowa: **Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Królów Las**
Obiekt lub rodzaj robót: **Droga/Królów Las**
Lokalizacja: **Królów Las, dz. 111/4**
Kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Inwestor: **Gmina Morzeszczyn**
83-132 Morzeszczyn, ul. Kociewska 12
Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Technicznej Obsługi Budownictwa "WEGA" s.c. Iwona i Janusz Domachowscy**
83-200 Starogad Gdański
ul. Juranda ze Spychowa 3/26



Data opracowania:
2023-06-07

Autor opracowania:
inż. Janusz Domachowski, Rzeczoznawca Kosztorysowy
SKB nr 390/2012

.....INSPEKTOR
Nadzoru Budowlanego

inż. Janusz Domachowski
upr. bud. nr 2717/Gd/87

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Królów Las, dz. 111/4					
1	Element	Modernizacja drogi	m2				
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		2 475,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			550*3,5		1 925,0000		
		pobocze	550*2*0,5		550,0000		
			RAZEM:		2 475,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	93,06000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	8,66250		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	21,28500		
2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		2 475,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			550*3,5		1 925,0000		
		pobocze	550*2*0,5		550,0000		
			RAZEM:		2 475,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	1,23750		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	2,22750		
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		2 475,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			550*3,5		1 925,0000		
		pobocze	550*2*0,5		550,0000		
			RAZEM:		2 475,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	6,93000		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	12,37500		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	9,65250		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	10,64250		
4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1 925,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			550*3,5		1 925,0000		
			RAZEM:		1 925,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	27,14250		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	131,86250		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	236,77500		
		Woda	m3	0,005	9,62500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	7,89250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia Krotność=5,00	m2		1 925,000			
								Wyliczenie ilości robót:
			550*3,5			1 925,0000		
					RAZEM:	1 925,000		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	46,20000		
			Materiały					
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	118,38750		
			Woda	m3	0,0005	4,81250		
			Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0004	3,85000			
6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2		1 925,000			
								Wyliczenie ilości robót:
			550*3,5			1 925,0000		
					RAZEM:	1 925,000		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,003	5,77500		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	5,58250		
			Materiały					
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	142,06500		
			Woda	m3	0,005	9,62500		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0041	7,89250			
7	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0' m2	m2		1 925,000			
								Wyliczenie ilości robót:
			550*3,5			1 925,0000		
					RAZEM:	1 925,000		
			Robocizna					
			Brukarze grupa II	r-g	0,1996	384,23000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,2994	576,34500		
			Materiały					
			Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0414	79,69500		
			Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	m2	0,9549	1 838,1825		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm - wzmocnienie poboczny	m2		550,000			
								Wyliczenie ilości robót:
			550*2*0,5			550,0000		
					RAZEM:	550,000		
			Robocizna					
			Brukarze grupa II	r-g	0,094	51,70000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,094	51,70000		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny lub betonowy do nawierzchni drogowych	t	0,2243	123,36500		
			Woda	m3	0,007	3,85000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0224	12,32000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - do 10 cm Krotność=3	m2		550,000				
		Wyliczenie ilości robót:							
			550*2*0,5			550,0000			
					RAZEM:	550,000			
			Robocizna						
			Brukarze grupa II	r-g	0,0038	6,27000			
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	6,27000			
			Materiały						
			Tłuczeń kamienny lub betonowy do nawierzchni drogowych	t	0,023	37,95000			
			Woda	m3	0,001	1,65000			
	Nakłady pomocnicze								
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
	Sprzęt								
	Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0014	2,31000					
10	KNR 231/1402/2	Plantowanie poboczy ręczne - obsypanie płyt gruntem z zagęszczeniem wokół płyt (grunt z korytowania)	m2		550,000				
		Wyliczenie ilości robót:							
			550*2*0,5			550,0000			
					RAZEM:	550,000			
			Robocizna						
			Robotnicy grupa II	r-g	0,104	57,20000			
		11	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		550,000		
				Wyliczenie ilości robót:					
					550*2*0,5			550,0000	
							RAZEM:	550,000	
	Robocizna								
	Robotnicy grupa I			r-g	0,1315	72,32500			
	Materiały								
	Woda			m3	0,005	2,75000			
12	KNR 231/1408/1			Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, Żwirowanie nawierzchni ręczne	m2		1 925,000		
				Wyliczenie ilości robót:					
			550*3,5			1 925,0000			
					RAZEM:	1 925,000			
			Robocizna						
			Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	13,09000			
			Materiały						
			Pospółka	m3	0,0052	10,01000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	442,2		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	746,4875		
3.	Robotnicy grupa II	r-g	348,2325		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 536,92		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piasek do betonów zwykłych	m3	576,9225		
2.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	m2	1 838,1825		
3.	Pospółka	m3	10,01		
4.	Tłuczeń kamienny lub betonowy do nawierzchni drogowych	t	161,315		
5.	Woda	m3	44,6875		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,6525		
2.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,89		
3.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	19,635		
4.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	14,63		
5.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	31,9275		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			86,735		