

Kosztorys nakładczy

Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Morzeszczyn dz. nr 83 i 13 obr. Morzeszczyn

Budowa: **Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Morzeszczyn**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga/Modernizacja**

Lokalizacja: **Morzeszczyn dz. nr 83 i 13 obr. Morzeszczyn**

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. Kociwska 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:
2022-06-01

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

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja drogi transportu rolnego we wsi Morzeszczyn dz. nr 83 i 13 obr. Morzeszczyn					
1	Element	Modernizacja drogi	m2				
1	KNR 231/804/6	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20`cm	m2		750,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2625	196,87500		
2	KNR 231/1510/3 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5`km, załadunek ręczny, brukowiec, kostka kamienna	t		291,750		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	157,54500		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,42	122,53500		
		Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5`t	m-g	0,42	122,53500		
3	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		
		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		
4	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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	1,23750		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,0009	2,22750		
5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		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		
6	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		
		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
7	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		
		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		
8	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2		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		
9	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0' m2	m2		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			
10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm - wzmocnienie poboczy	m2		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		
11	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		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 231/1402/2	Plantowanie poboczy ręczne - obsypanie płyt gruntem z zagęszczeniem wokół płyt (grunt z korytowania)	m2		550,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,104	57,20000		
13	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		550,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	72,32500		
14	KNR 231/1408/1	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, Żwirowanie nawierzchni ręczne	m2		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	904,0325		
3.	Robotnicy grupa II	r-g	545,1075		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 891,34		

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	41,9375		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	122,535		
2.	Przyczepa samowładowcza o ładowności 5 t	m-g	122,535		
3.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,6525		
4.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,89		
5.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	19,635		
6.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	14,63		
7.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	31,9275		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			331,805		