

Kosztorys nakładczy

Remont części drogi gminnej nr 227007G w Sołectwie Nowa Cerkiew, gm. Morzeszczyn", nr działki 180.

Budowa: **Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Drogi z płyt YOMB**

Lokalizacja: **Nowa Cerkiew**

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:
2020-05-18

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

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont części drogi gminnej nr 227007G w Sołectwie Nowa Cerkiew, gm. Morzeszczyn", nr działki 180.					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		4 050,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*3,5			3 150,0000		
pobocze		900*2*0,5			900,0000		
		RAZEM:				4 050,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	152,28000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	14,17500		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	34,83000		
2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		4 050,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*3,5			3 150,0000		
pobocze		900*2*0,5			900,0000		
		RAZEM:				4 050,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	11,34000		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	20,25000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	15,79500		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	17,41500		
2	Element	Podbudowa i nawierzchnia					
3	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		4 050,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*3,5			3 150,0000		
pobocze		900*2*0,5			900,0000		
		RAZEM:				4 050,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	57,10500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	277,42500		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	498,15000		
		Woda	m3	0,005	20,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	16,60500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	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		3 150,000		
		Wyliczenie ilości robót:		900*3,5	3 150,000		
				RAZEM:	3 150,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	75,60000		
5	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm	m2		3 150,000		
		Wyliczenie ilości robót:		900*3,5	3 150,000		
				RAZEM:	3 150,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,003	9,45000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	9,13500		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	232,47000		
		Materiały Woda	m3	0,0054	17,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0041	12,91500		
		6	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0' m2	m2		3 150,000
Wyliczenie ilości robót:				900*3,5	3 150,000		
				RAZEM:	3 150,000		
Robocizna Brukarze grupa II	r-g			0,1996	628,74000		
7	KNR 231/204/5	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm - wzmocnienie poboczy	m2		900,000		
		Wyliczenie ilości robót:		900*2*0,5	900,000		
				RAZEM:	900,000		
		Robocizna Brukarze grupa II	r-g	0,094	84,60000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,094	84,60000		
		Materiały Kliniec 5-25' mm	t	0,0196	17,64000		
		Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	18,63000		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	0,1484	133,56000		
		Materiały Woda	m3	0,007	6,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0224	20,16000				
3	Element	Roboty wykończeniowe					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - do 10 cm j.w. Krotność=3	m2		900,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*2*0,5			900,0000		
				RAZEM:	900,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,0038	10,26000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	10,26000		
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0018	4,86000		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	0,0212	57,24000		
	Woda	m3	0,0011	2,97000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-g	0,0014	3,78000			
9	KNR 231/1402/2	Plantowanie poboczy ręczne - obsypanie płyt gruntem z zagęszczeniem wokół płyt - z korytowania	m2		900,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
	droga	900*2*0,5			900,0000		
				RAZEM:	900,000		
		Robocizna					
	Robotnicy grupa II	r-g	0,104	93,60000			
10	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		900,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*2*0,5			900,0000		
				RAZEM:	900,000		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	118,35000			
11	KNR 231/1408/1	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni, Żwirowanie nawierzchni ręczne	m2		3 150,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		900*3,5			3 150,0000		
				RAZEM:	3 150,000		
		Robocizna					
	Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	21,42000			
	Materiały						
	Pospółka	m3	0,0052	16,38000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	723,6		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	1 234,215		
3.	Robotnicy grupa II	r-g	629,46		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 587,275		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kliniec 5-25 mm	t	22,5		
2.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	18,63		
3.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1 054,755		
4.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	m2	3 007,935		
5.	Pospółka	m3	16,38		
6.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	190,8		
7.	Woda	m3	74,655		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,795		
2.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,175		
3.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	35,82		
4.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	23,94		
5.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	52,245		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			141,975		