

Kosztorys ślepy

Przebudowa odcinka nawierzchni drogi gminnej

Budowa: **Nowe Batorowo dz. nr 43**

Obiekt lub rodzaj robót: **drogowa**

Lokalizacja: **Gmina Elbląg, Nowe Batorowo dz. nr 43**

Inwestor: **Gmina Elbląg, ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2014-08-11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa odcinka nawierzchni drogi gminnej		
1	Element	Podbudowy		
1.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (warstwa 10cm)	m2	2 724,00
1.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	-2 724,00
1.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 724,00
2	Element	Nawierzchnie		
2.1	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , warstwa asfaltowa typu SMA16, grubości 3'cm (gr.6cm)	m2	2 189,00
2.2	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC-11S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm - zjazdy gr 4cm	m2	535,00
2.3	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC-11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy- zjazdy	m2	535,00
2.4	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC-16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm - zjazdy	m2	535,00
2.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm - pobocza szer.0,5m gr.15cm	m2	430,00
2.6	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka 0-31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	-430,00

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa odcinka nawierzchni drogi gminnej							
1 Podbudowy							
1.1 KNR 231/114/5							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (warstwa 10cm)							
							2 724,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	85,26120				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	5,44800				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,3182	866,77680				
Woda	m3	0,015	40,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	7,35480				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	105,41880				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNR 231/114/6							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości							
							-2 724,00 m2
				krotność = 5			
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	-13,62000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-1,36200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,0212	-288,74400				
Woda	m3	0,001	-13,62000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	-2,72400				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	-17,70600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3 KNR 231/1004/7							
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				2 724,00 m2			
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	13,07520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	12,80280				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	1 389,2400				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	49,03200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	33,23280				
Skrapiaarka do bitumu przewoźna 250-500`dm3	m-g	0,0122	33,23280				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Podbudowy							
2 Nawierzchnie							
2.1 KNR 231/311/5							
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , warstwa asfaltowa typu SMA16, grubości 3`cm (gr.6cm)				2 189,00 m2			
				krotność = 2			
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	100,69400				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	14,00960				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	19,70100				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa SMA 16, do warstwy ścieralnej	t	0,075	328,35000				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0056	24,51680				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0056	24,51680				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0056	24,51680				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.2 KNR 231/311/5							
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowychAC-11S, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm - zjazdy gr 4cm				535,00 m2			
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	12,30500				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	1,71200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	2,40750				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa AC-11S, do warstwy ścieralnej	t	0,075	40,12500				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0056	2,99600				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0056	2,99600				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0056	2,99600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.3 KNR 231/311/6							
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC-11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy- zjazdy				535,00 m2			
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0066	3,53100				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0009	0,48150				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0013	0,69550				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa AC-11S, do warstwy ścieralnej	t	0,025	13,37500				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0019	1,01650				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0019	1,01650				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0019	1,01650				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.4 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC-16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm - zjazdu							
							535,00 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	14,39150				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	1,39100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,74900				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa AC-16W do warstwy wiążącej	t	0,0974	52,10900				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0068	3,63800				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0068	3,63800				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0068	3,63800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.5 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - pobocza szer.0,5m gr.15cm							
							430,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	6,32100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,90300				
Pospółka do nawierzchni drogowych o wielkości ziaren 0-31,5mm	m3	0,2455	105,56500				
Woda	m3	0,02	8,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0026	1,11800				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0182	7,82600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.6 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka 0-31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości							
							-430,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	-0,04300				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	-0,17200				
Pospółka do nawierzchni drogowych o wielkości ziaren 0-31,5mm	m3	0,0123	-5,28900				
Woda	m3	0,001	-0,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0001	-0,04300				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0004	-0,17200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Nawierzchnie							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Przebudowa odcinka nawierzchni drogi gminnej							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	130,9215		
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	17,5941		
3.	Operatorzy grupa II	r-g	13,0752		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	90,722		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	28,37		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			280,6828		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Asfalt drogowy stały	kg	1 389,24		
2.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa AC-11S, do warstwy ścieralnej	t	53,5		
3.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa AC-16W do warstwy wiążącej	t	52,109		
4.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa SMA 16, do warstwy ścieralnej	t	328,35		
5.	Olej napędowy do silników luzem	kg	49,032		
6.	Pospółka do nawierzchni drogowych o wielkości ziaren 0-31,5mm	m3	100,276		
7.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	578,0328		
8.	Woda	m3	35,41		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	33,2328		
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	32,1673		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,7058		
4.	Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500 dm3	m-g	33,2328		
5.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	127,5341		
6.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	32,1673		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			264,0401		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Podbudowy	
2	Nawierzchnie	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Przebudowa odcinka nawierzchni drogi gminnej:		
Razem wartość kosztorysu netto:		