

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont cząstkowy DTŚ w granicach miasta Świętochłowice  
ADRES INWESTYCJI : Etap 4 (od ul. Bytomskiej do Żelnierskiej)  
INWESTOR : Miasto Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Szczeppek

DATA OPRACOWANIA : 3.07.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13.9902 -03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę (D-05.03.01 Frezowanie)	m <sup>2</sup>		
		920,9	m <sup>2</sup>	920,900	
				RAZEM	920,900
2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (D-01.00.00 Roboty przygotowawcze)	m <sup>3</sup>		
		920,9*0,05	m <sup>3</sup>	46,045	
				RAZEM	46,045
3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie)	m <sup>2</sup>		
		920,9	m <sup>2</sup>	920,900	
				RAZEM	920,900
4	kalk. własna	Ułożenie taśmy spoinującej (D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych )	m		
		338,29	m	338,290	
				RAZEM	338,290
5	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie)	m <sup>2</sup>		
		920,9	m <sup>2</sup>	920,900	
				RAZEM	920,900
6	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (D-05.03.05a Warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		920,9	m <sup>2</sup>	920,900	
				RAZEM	920,900

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13.9902- 03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę (D-05.03.01 Frezowanie) Krotność = 1,25 obmiar = 920,9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0,009*1,25=0,0108)*1,25=0,0135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4322				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,016*1,25=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,4180				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044*1,25=0,0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (D-01.00.00 Roboty przygotowawcze) Krotność = 2 obmiar = 920,9*0,05 = 46,045m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*2=0,074m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,4073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie) obmiar = 920,9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0073r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7226				
2*		-- M -- woda 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,3672				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5655				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	kalk. własna	Ułożenie taśmy spoinującej (D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych) obmiar = 338,29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,015r-g/m	r-g	5,0744				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna 1m/m	m	338,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie) obmiar = 920,9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9988				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51kg/m <sup>2</sup>	kg	469,6590				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,5762				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	11,2350				
6*		0,0122m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (D-05.03.05a Warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 obmiar = 920,9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*1,25=0,049875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,9299				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. 0,102*1,25=0,1275t/m <sup>2</sup>	t	117,4148				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075*1,25=0,009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,6334				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075*1,25=0,009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,6334				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075*1,25=0,009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,6334				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,025*1,25=0,03125m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28,7781				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	77,1872		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	taśma dylacyjna	m	338,2900		338,2900			
2.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	16,5889		16,5889			
3.	asfalt drogowy	kg	469,8287		469,8287			
4.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier.	t	117,4148		117,4148			
5.	woda	m <sup>3</sup>	7,3671		7,3671			
6.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny	m-g	8,6345		
2.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	8,6335		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	5,0650		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12,7982		
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	32,1896		
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	18,4180		
7.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	11,2280		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8,6327		
9.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,5840		
				RAZEM	

Słownie: