

## KOSZTORYS Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

NAZWA INWESTYCJI : Podniesienie dróg najazdowych oraz wiaduktu drogowego w ciągu DW933 nad torami JSK Sp. z o.o. - jez-  
dnia południowa  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : al. J. Piłsudskiego 60  
BRANŻA : DROGOWA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PODNIESIENIE DROG NAJAZDOWYCH ORAZ WIADUKTU DROGOWEGO W CIĄGU DW933 NAD TORAMI JSK Sp. z o.o. - JEZDNIA POŁUDNIOWA</b>								
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna budowy</b>						
1.1	analiza indywidualna D.01.01.01	"Wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów. Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę - tyczenie punktów wysokościowych, pomiary przy liniowych robotach ziemnych dla wszystkich branż, przy wykopach dla robót inżynierskich zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z 1995 r.) " - wytyczenie trasy dróg: - drogi dojazdowej: 111,00 m obmiar = 1 ryczałt " -- R -- robocizna' 8 r-g/ryczałt	ry- czał t					
1*			r-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna budowy	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty drogowe</b>						
2.1	KNR 9-11 0101-02 D.02.03.01.a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: Krotność = 2 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.562				
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1385.280				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.240				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.664				
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	110.556				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 30 cm) - różnica wynikająca z koreferatu Krotność = 0.4 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333*0.4=0.01332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.871				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182*0.4=0.12728 t/m <sup>2</sup>	t	84.768				
3*		Woda z rurociągów 0.015*0.4=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.996				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*0.4=0.00108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.719				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.4=0.01548 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60% obmiar = 111*6 = 666.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.178				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	211.921				
3*		Woda z rurociągów 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.990				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.798				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.774				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0114-06 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka niezwiązana CBR>60% Krotność = 15 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*15=0.0165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.989				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*15=0.318 t/m <sup>2</sup>	t	211.788				
3*		Woda z rurociągów 0.001*15=0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.990				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*15=0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.998				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.987				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 9-11 0101-02 D.02.03.01.a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: Krotność = 2 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.562				
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1385.280				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.240				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.664				
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	110.556				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60% (docelowo 24 cm) Krotność = 1.6 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333*1.6=0.05328 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.484				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182*1.6=0.50912 t/m <sup>2</sup>	t	339.074				
3*		Woda z rurociągów 0.015*1.6=0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.984				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*1.6=0.00432 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.877				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.6=0.06192 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.239				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa pomocnicza 0/31,5, C90/3 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.178				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	211.921				
3*		Woda z rurociągów 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.990				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.798				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.774				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*5=0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.663				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*5=0.106 t/m <sup>2</sup>	t	70.596				
3*		Woda z rurociągów 0.001*5=0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.330				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.666				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.329				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową . obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.327				
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	339.660				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.988				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.125				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	KNR 2-31 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0411 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.373				
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0934 t/m <sup>2</sup>	t	62.204				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.530				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.530				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.530				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.11	KNR 2-31 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0071*3=0.0213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.186				
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0234*3=0.0702 t/m <sup>2</sup>	t	46.753				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*3=0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.597				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.597				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*3=0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.597				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.12	KNR 2-31 0310-01 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.978				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	66.267				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.595				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.595				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.595				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.13	KNR 2-31 0310-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.0079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.261				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0249 t/m <sup>2</sup>	t	16.583				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.132				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.132				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.132				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 2-31 0310-05 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0323 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.512				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta SMA 11 0.0765 t/m <sup>2</sup>	t	50.949				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.796				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.796				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.796				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.15	KNR 2-31 0310-06 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S obmiar = 666 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.460				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta SMA 0.0255 t/m <sup>2</sup>	t	16.983				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.265				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.265				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.265				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty drogowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: