

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni na terenie stacji przeladunkowej EKO-REGION SP. Z O.O w Woli Kruszyńskiej - remont wjazdu na wagę  
INWESTOR : EKO-REGION Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2023

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WJAZD NA WAGĘ</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.3	km km	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
2	KNR AT-03 d.1 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni betonowej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  490+15+70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  20*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-31 d.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 30 cm  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-01 d.1 0307-03 307-07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu IV)  20*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-31 d.1 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-31 d.1 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
10	d.1 kalk. własna	Ułożenie geokraty wzmacniającej pod warstwy bitumiczne 120/120 kN/m2  575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
11	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
12	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
13	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
14	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
15	KNR 2-31 d.2 0818-08 analogia	Likwidacja słupka od bramy  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż bramy wjazdowej, wraz z demontażem i montażem prowadnicy oraz wszelkimi koniecznymi przeróbkami bramy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WJAZD NA WAGĘ</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.300 km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	33.5205				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0312				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni betonowej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-01							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.1250				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20.000 m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.2319 r-g/m	r-g	4.6380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0812-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9600				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 1.3702 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 30 cm obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-01							
	0801-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (LD) $1.198+18*0.111=3.196$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu IV) obmiar = 6.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0307-03 307-07							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $(3.43+1*0.18=3.61)*0.955=3.44755$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.6853				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $0.3745*1.55=0.580475$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6095				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100				
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Mieszanka krusz. związ. cementem C5/6 $0.1218+8*0.01015=0.203$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0600				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t $(0.0402+8*0.0034=0.0674)*1.55=0.10447$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0894				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) $0.0193*1.4=0.02702$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5404				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.6754 t/m <sup>2</sup>	t	13.5080				
3*		woda $0.02+5*0.001=0.025$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $(0.0026+5*0.0001=0.0031)*1.8=0.00558$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1116				
6*		walec statyczny samojedźny 10 t $(0.0182+5*0.0004=0.0202)*1.8=0.03636$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	kalk. własna	Ułożenie geokraty wzmacniającej pod warstwy bitumiczne 120/120 kN/m <sup>2</sup> obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno (dostawca: SE6) 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	287.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5750				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.0409 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5175				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+1*0.0249=0.1244 t/m <sup>2</sup>	t	71.5300				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+1*0.0017=0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9450				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+1*0.0017=0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9450				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+1*0.0017=0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno (dostawca: SE6) 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	287.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5750				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa	m <sup>2</sup>					
d.1	0310-05	- grubość po zagęszczeniu 4 cm						
	0310-06	obmiar = 575.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.042 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1500				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+1*0.0255=0.102 t/m <sup>2</sup>	t	58.6500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3700				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3700				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

WJAZD NA WAGĘ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
15	KNR 2-31 d.2 0818-08 analogia	Likwidacja słupka od bramy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.441 r-g/szt.	r-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż bramy wjazdowej, wraz z demontażem i montażem przewodncy oraz wszelkimi koniecznymi prze- róbbkami bramy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	73.4085		
2.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	166.7373		
3.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	0.5404		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	575.0000		
2.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0100		
3.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	13.5080		
4.	Mieszanka krusz. związ. cementem C5/6	m <sup>3</sup>	4.0600		
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	71.5300		
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	58.6500		
7.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0312		
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.7000		
9.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	6.9000		
2.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.3150		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1116		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2500		
5.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	20.1250		
6.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.1500		
7.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.3600		
8.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1.7250		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.0894		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.0422		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.3150		
				RAZEM	

Słownie: