

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Dylów  
A, gm. Pajęczno  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, obręb Dylów A  
INWESTOR : EKO-REGION sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Bawełniana 18  
BRANŻA : DROGOWA  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnia bitumiczna	1	4
2	Nawierzchnia betonowa	5	10
3	Krawężnik	11	15

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia bitumiczna			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	2305.900	
		2305.90		RAZEM	2305.900
2	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-06	2045	m <sup>2</sup>	2045.000	
				RAZEM	2045.000
3	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	2305.90	m <sup>2</sup>	2305.900	
				RAZEM	2305.900
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	2305.900	
		2305.90		RAZEM	2305.900
2		Nawierzchnia betonowa			
5	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0213-01	0.8*(2983.30)	m <sup>3</sup>	2386.640	
				RAZEM	2386.640
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	kat. III-IV	m <sup>3</sup>	894.990	
		0.3*2983.30		RAZEM	894.990
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2983.300	
		2983.30		RAZEM	2983.300
8	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny-	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-03	mi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2983.300	
		poz.7		RAZEM	2983.300
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	30 cm	m <sup>2</sup>	2983.300	
	0114-06	poz.7		RAZEM	2983.300
10	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-03		m <sup>2</sup>	2983.300	
	0308-04	poz.7		RAZEM	2983.300
3		Krawężnik			
11	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0806-02	87.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
12	KNR 2-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	310812-03	87.0*0.15*0.50	m <sup>3</sup>	6.525	
				RAZEM	6.525
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.3	0401-05	kat.I-II	m	212.600	
		212.60		RAZEM	212.600
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	poz.13*(0.15*0.50)	m <sup>3</sup>	15.945	
				RAZEM	15.945
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cimento-	m		
d.3	0403-03	wo-piaskowej	m	212.600	
		poz.13		RAZEM	212.600

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Nawierzchnia bitumiczna							
1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km							
d.1		przedmiar = 2305.90 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.040000	92.2360				
	S:samochód samowyladowczy 10-15 t		m-g	0.035000	80.7065				
	S:frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m		m-g	0.012000	27.6708				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)							
d.1		przedmiar = 2045 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.007300	14.9285				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.008000	16.3600				
	S:szczerotka mechaniczna (bez ciągnika)		m-g	0.001700	3.4765				
	S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		m-g	0.001700	3.4765				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem							
d.1		przedmiar = 2305.90 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.009500	21.9061				
	M:asfalt drogowy D200		kg	0.510000	1176.0090				
	M:olej napędowy		kg	0.018000	41.5062				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>		m-g	0.012200	28.1320				
	S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		m-g	0.012200	28.1320				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm							
d.1		przedmiar = 2305.90 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.032300	74.4806				
	M:Miesz.asf.lanego grys-żwir do warst.ścier.		t	0.076500	176.4014				
	S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2)		m-g	0.005700	13.1436				
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0.011400	26.2873				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Nawierzchnia bitumiczna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Nawierzchnia betonowa							
5	KNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III							
d.2		przedmiar = $0.8 \cdot (2983.30) = 2386.640 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	0.034000	81.1458				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.012200	29.1170				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV							
d.2		przedmiar = $0.3 \cdot 2983.30 = 894.990 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	0.117500	105.1613				
	M:piasek		m³	1.050000	939.7395				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.047100	42.1540				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.2		przedmiar = $2983.30 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.002800	8.3532				
	M:woda		m³	0.005000	14.9165				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.004300	12.8282				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.003900	11.6349				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm							
d.2		przedmiar = $\text{poz.7} = 2983.300 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.180700	539.0823				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.020240	60.3820				
	M:piasek		m³	0.157500	469.8698				
	M:Krawędziaki iglaste kl.II		m³	0.000500	1.4917				
	M:woda		m³	0.030400	90.6923				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0.003600	10.7399				
	S:Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)		m-g	0.022600	67.4226				
	S:Walec stat.ciąg.ogum.6-10t		m-g	0.022600	67.4226				
	S:Mieszarka doczebna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika		m-g	0.022600	67.4226				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm							
d.2	0114-06	przedmiar = $\text{poz.7} = 2983.300 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.049800	148.5683				
	M:łuczeń kamienny niesortowany		t	0.636200	1897.9755				
	M:woda		m³	0.030000	89.4990				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Równiarka samojezdna 74kW (1)		m-g	0.005700	17.0048				
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0.058200	173.6281				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 25 cm							
d.2	0308-04	przedmiar = $\text{poz.7} = 2983.300 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.941800	2809.6719				
	M:masa asfaltowa zalewowa		kg	0.700000	2088.3100				
	M:krawędziaki iglaste kl.II		m³	0.000500	1.4917				
	M:piasek		m³	0.050000	149.1650				
	M:papa smołowa izolacyjna		m²	0.027000	80.5491				
	M: płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm		m²	0.051000	152.1483				
	M:woda		m³	0.075000	223.7475				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:Beton zwykły C30/37 (B-37)		m³	0.253800	757.1615				
	S:walec wibracyjny samojezdny 2,5 t		m-g	0.101000	301.3133				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Nawierzchnia betonowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Krawężnik							
11	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3		przedmiar = 87.0 m							
	R:Robocizna		r-g	0.238000	20.7060				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-310812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu							
d.3		przedmiar = 87.0*0.15*0.50 = 6.525 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	2.480000	16.1820				
	S:Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)		m-g	1.180000	7.6995				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II							
d.3		przedmiar = 212.60 m							
	R:Robocizna		r-g	0.224900	47.8137				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.3		przedmiar = poz.13*(0.15*0.50) = 15.945 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	9.020000	143.8239				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.040000	0.6378				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.270000	4.3052				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.470000	7.4942				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:Betón zwykły		m <sup>3</sup>	1.040000	16.5828				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3		przedmiar = poz.13 = 212.600 m							
	R:Robocizna		r-g	0.429000	91.2054				
	M:Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm		m	1.020000	216.8520				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.012700	2.7000				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.003900	0.8291				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.004200	0.8929				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Krawężnik
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:



### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4215.2651		
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	1176.0090		
2.	Beton zwykły	m <sup>3</sup>	16.5828		
3.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	757.1615		
4.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	61.2111		
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.6378		
6.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	1.4917		
7.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	1.4917		
8.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	216.8520		
9.	masa asfaltowa zalewowa	kg	2088.3100		
10.	Miesz.asf.lanego grys-zwir do warst.ścier.	t	176.4014		
11.	olej napędowy	kg	41.5062		
12.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	80.5491		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	1565.7794		
14.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	152.1483		
15.	tłuźceń kamienny niesortowany	t	1897.9755		
16.	woda	m <sup>3</sup>	443.6024		
17.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	67.4226		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	31.6085		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	27.6708		
4.	Mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	67.4226		
5.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	13.1436		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	17.0048		
7.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	80.7065		
8.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	28.1320		
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	7.6995		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	82.9059		
11.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3.4765		
12.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	67.4226		
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	210.6552		
14.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	12.8282		
15.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	301.3133		
RAZEM					

Słownie: