

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg na terenie Miasta Bełchatów  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Hubala – droga nr 101545E (działka nr 384 obręb 16)  
 INWESTOR : Miasto Bełchatów  
 ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński  
 DATA OPRACOWANIA : 2022-12-21

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 4 kw. 22 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

## 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  
 2022-12-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03	2087	m <sup>2</sup>	2087.000	
				RAZEM	2087.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	częty 1 km	m <sup>3</sup>	146.000	
		146		RAZEM	146.000
3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02	2087	m <sup>2</sup>	2087.000	
				RAZEM	2087.000
4	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	2087.000	
		2087		RAZEM	2087.000
5	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02	2840	m <sup>2</sup>	2840.000	
				RAZEM	2840.000
6	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	2087.000	
		2087		RAZEM	2087.000
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.		
d.1	1406-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>			
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	30*0.15*0.3+2	m <sup>3</sup>	3.350	
				RAZEM	3.350
13		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>						
1	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 2087.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.5660				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	73.0450				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.0699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 146.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03 d.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2087.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1740				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1043.5000				
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	2.0870				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-03 d.1 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 2087.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.6100				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca 0.125*0.2*3=0.075 t/m <sup>2</sup>	t	156.5250				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8700				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5220				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR AT-03 d.1 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2840.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6800				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1420.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8400				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR AT-03 d.1 0302-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 2087.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.025 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.1750				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścieralna 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	212.8740				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.7830				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4350				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4350				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-31 d.1 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 10.275 r-g/szt.	r-g	123.3000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.1476				
3*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2580				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2808				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	1.4880				
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.1092				
7*		właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400 1 szt/szt.	szt	12.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
9*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	2.5560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-31 d.1 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 7.563 r-g/szt.	r-g	15.1260				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0163				
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0286				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0292				
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.1740				
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0122				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.2840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-31 d.1 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 5.051 r-g/szt.	r-g	15.1530				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0159				
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0282				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0327				
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.1740				
6*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.2790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		JEZDNIA			
		RAZEM	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 BRUKARSKIE</b>						
10	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.2319 r-g/m	r-g	6.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 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:								
12	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 3.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30.000 m	m					
d.2								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.429 r-g/m	r-g	12.8700				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	30.6000				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3810				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1170				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1260				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9400				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BRUKARSKIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	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 (LB)	r-g	358.6110		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.0800		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2968		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4227		
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	2463.5000		
5.	gwoździe budowlane	kg	1.8360		
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	30.6000		
7.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.1190		
8.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścierlana	t	212.8740		
9.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	156.5250		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	1.2358		
11.	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	12.0000		
12.	woda	m <sup>3</sup>	1.1994		
13.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	16.0699		
2.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	39.6530		
3.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	73.0450		
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5.9950		
5.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.9270		
6.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.3600		
7.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	7.3905		
8.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	22.9570		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	22.9570		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	22.9570		
				RAZEM	

Słownie: