

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg na terenie Miasta Bełchatów
 ADRES INWESTYCJI : ul. Braci Śniadeckich - droga nr 101747E + skrzyżowanie z ul. Sercańską
 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
1		JEZDNIA			
d.1	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-02 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
d.1	2 KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km grunt.kat. I-II	m ³		
		315	m ³	315.000	
				RAZEM	315.000
d.1	3 KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		189	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
d.1	4 KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
d.1	5 KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3801	m ²		
			m ²	3801.000	
				RAZEM	3801.000
d.1	6 KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 3801	m ²		
			m ²	3801.000	
				RAZEM	3801.000
d.1	7 KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3801	m ²		
			m ²	3801.000	
				RAZEM	3801.000
d.1	8 KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 3801	m ²		
			m ²	3801.000	
				RAZEM	3801.000
d.1	9 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	10 KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		JEZDNIA						
1	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w	m ²					
d.1	0102-01	gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 76-						
	z.o.2.13.	130 pojazdów na godzinę						
	9902-02	obmiar = 315.000 m ²						
	0102-02							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) (0.4287+4*0.111=0.8727)*1.15=1.003605 r-g/ m ²	r-g	316.1356				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	13.6395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³					
d.1	0108-05	mi na odległość 2 km grunt.kat. I-II						
	0108-08	obmiar = 315.000 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.82 r-g/m ³	r-g	258.3000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.54+1*0.03=0.57 m-g/m ³	m-g	179.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-05 z.o.	dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm - ro-						
	2.12. 9901-02	boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach						
	0114-06	węższych niż 2.5 m						
		obmiar = 189.000 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.0366*1.4=0.05124 r-g/m ²	r-g	9.6844				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+3*0.0212=0.3818 t/m ²	t	72.1602				
3*		woda 0.015+3*0.001=0.018 m ³ /m ²	m ³	3.4020				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0027+3*0.0002=0.0033)*1.8=0.00594 m-g/ m ²	m-g	1.1227				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0387+3*0.0013=0.0426)*1.8=0.07668 m-g/ m ²	m-g	14.4925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-07 z.o.	górną o grubości po zagęszczeniu 12 cm - ro-						
	2.12. 9901-02	boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach						
	0114-08	węższych niż 2.5 m						
		obmiar = 126.000 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.0348*1.4=0.04872 r-g/m ²	r-g	6.1387				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+4*0.0212=0.2545 t/m ²	t	32.0670				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.8018				
4*		woda 0.008+4*0.001=0.012 m ³ /m ²	m ³	1.5120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0025+4*0.0002=0.0033)*1.8=0.00594 m-g/ m ²	m-g	0.7484				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0256+4*0.0013=0.0308)*1.8=0.05544 m-g/ m ²	m-g	6.9854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR AT-03 d.1 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emul- sji 0,5 kg/m ² obmiar = 3801.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	7.6020				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	1900.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	3.8010				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	5.7015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR AT-03 d.1 0301-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 3801.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.03 r-g/m ²	r-g	114.0300				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca 0.125*0.2*3=0.075 t/m ²	t	285.0750				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.01 m-g/m ²	m-g	38.0100				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m ²	m-g	22.8060				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006 m-g/m ²	m-g	22.8060				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h 0.006 m-g/m ²	m-g	22.8060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR AT-03 d.1 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emul- sji 0,5 kg/m ² obmiar = 3801.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	7.6020				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1900.5000				
3*		0.5 kg/m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	3.8010				
5*		0.001 m-g/m ² szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.7015				
		0.0015 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²					
d.1	0302-01	obmiar = 3801.000 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB)	r-g	95.0250				
		0.025 r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścieralna	t	387.7020				
		0.102 t/m ²						
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	34.2090				
		0.009 m-g/m ²						
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	19.0050				
		0.005 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	19.0050				
		0.005 m-g/m ²						
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	19.0050				
		0.005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.					
d.1	1406-03	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB)	r-g	20.5500				
		10.275 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0246				
		0.0123 t/szt.						
3*		piasek	m ³	0.0430				
		0.0215 m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0468				
		0.0234 m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.2480				
		0.124 kg/szt.						
6*		woda	m ³	0.0182				
		0.0091 m ³ /szt.						
7*		właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt.	2.0000				
		1 szt/szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)						
9*		mieszanka betonowa	m ³	0.4260				
		0.213 m ³ /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (LB) 7.563 r-g/szt.	r-g	7.5630				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0081				
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0143				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0146				
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.0870				
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0061				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.1420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

JEZDZIA			
	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 inżynieryjne (LB)	r-g	842.6307		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0327		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0614		
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	3801.0000		
4.	gwoździe budowlane	kg	0.3350		
5.	miar kamienny	t	1.8018		
6.	mieszanka betonowa	m ³	0.5680		
7.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścierlana	t	387.7020		
8.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	285.0750		
9.	piasek	m ³	0.0573		
10.	łuczeń kamienny niesortowany	t	104.2272		
11.	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	2.0000		
12.	woda	m ³	4.9383		
13.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	72.2190		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8711		
3.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	179.5500		
4.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	7.6020		
5.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	11.4030		
6.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	41.8110		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	21.4780		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	41.8110		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	13.6395		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	41.8110		
				RAZEM	

Słownie: