

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg na terenie Miasta Bełchatów
 ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego - droga nr 101667E (działka nr 401 obręb 16, na wysokości bloków 1-4)
 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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		JEZDNIA						
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 = 2123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.018 r-g/m ²	r-g	38.2140				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m ²	m-g	74.3050				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m ²	m-g	16.3471				
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 = 149.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m ³	m-g	5.5130				
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 ² obmiar = 2123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	4.2460				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	1061.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	2.1230				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	3.1845				
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 = 2123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.03 r-g/m ²	r-g	63.6900				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca 0.125*0.2*3=0.075 t/m ²	t	159.2250				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.01 m-g/m ²	m-g	21.2300				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m ²	m-g	12.7380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006 m-g/m ²	m-g	12.7380				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006 m-g/m ²	m-g	12.7380				
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 ² obmiar = 2123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	4.2460				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	1061.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	2.1230				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	3.1845				
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 = 2123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.025 r-g/m ²	r-g	53.0750				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścieralna 0.102 t/m ²	t	216.5460				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.009 m-g/m ²	m-g	19.1070				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005 m-g/m ²	m-g	10.6150				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005 m-g/m ²	m-g	10.6150				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005 m-g/m ²	m-g	10.6150				
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 = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 10.275 r-g/szt.	r-g	226.0500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.2706				
3*		piasek 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.4730				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.5148				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LB)	r-g	412.2100		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2950		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.5586		
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	2123.0000		
4.	gwoździe budowlane	kg	2.9890		
5.	mieszanka betonowa	m ³	5.1120		
6.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścierlana	t	216.5460		
7.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	159.2250		
8.	piasek	m ³	0.5159		
9.	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	22.0000		
10.	woda	m ³	0.2185		
11.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	16.3471		
2.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	40.3370		
3.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	74.3050		
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5.5130		
5.	skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.2460		
6.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	6.3690		
7.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	23.3530		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	23.3530		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	23.3530		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JEZDNIA			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2123.000	
		2123		RAZEM	2123.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m ³	149.000	
		częty 1 km		RAZEM	149.000
		149			
3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	2123.000	
		2123		RAZEM	2123.000
4	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3	m ²		
d.1	0301-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	2123.000	
		2123		RAZEM	2123.000
5	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	2123.000	
		2123		RAZEM	2123.000
6	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4	m ²		
d.1	0302-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	2123.000	
		2123		RAZEM	2123.000
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.		
d.1	1406-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000