

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg na terenie Miasta Bełchatów
ADRES INWESTYCJI : droga nr 101794E (działka nr 515 obręb 12, przy blokach nr 316, 317, 318)
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			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-03	2232	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1	0202-02	2232	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
4	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1	0301-01	2232	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
5	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1	0202-02	2232	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
6	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1	0302-01	2232	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.		
d.1	1406-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		ROBOTY BRUKARSKIE			
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	164*0.15*0.3+14	m ³	21.380	
				RAZEM	21.380
11		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

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 = 2232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.018 r-g/m ²	r-g	40.1760				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m ²	m-g	78.1200				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m ²	m-g	17.1864				
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 = 156.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m ³	m-g	5.7720				
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 = 2232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	4.4640				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	1116.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	2.2320				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	3.3480				
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 = 2232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.03 r-g/m ²	r-g	66.9600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca 0.125*0.2*3=0.075 t/m ²	t	167.4000				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.01 m-g/m ²	m-g	22.3200				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m ²	m-g	13.3920				

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	13.3920				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006 m-g/m ²	m-g	13.3920				
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 = 2232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002 r-g/m ²	r-g	4.4640				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m ²	kg	1116.0000				
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	2.2320				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	3.3480				
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 = 2232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.025 r-g/m ²	r-g	55.8000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścieralna 0.102 t/m ²	t	227.6640				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.009 m-g/m ²	m-g	20.0880				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005 m-g/m ²	m-g	11.1600				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005 m-g/m ²	m-g	11.1600				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005 m-g/m ²	m-g	11.1600				
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 = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 10.275 r-g/szt.	r-g	143.8500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.1722				
3*		piasek 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.3010				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.3276				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	1.7360				
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.1274				
7*		właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400 1 szt/szt.	szt	14.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
9*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	2.9820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				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
2		ROBOTY BRUKARSKIE						
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 164.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.2319 r-g/m	r-g	38.0316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 14.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 2.48 r-g/m ³	r-g	34.7200				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	16.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 21.380 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	3.7843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 164.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.429 r-g/m	r-g	70.3560				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	167.2800				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	2.0828				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.6396				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.6888				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 14.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 9.02 r-g/m ³	r-g	126.2800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.5600				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	3.7800				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	6.5800				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m ³ /m ³	m ³	14.5600				
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	585.1016		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	14.5600		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8118		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.8876		
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	2232.0000		
5.	gwoździe budowlane	kg	1.7360		
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	167.2800		
7.	mieszanka betonowa	m ³	2.9820		
8.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa ścierlana	t	227.6640		
9.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	167.4000		
10.	piasek	m ³	6.1638		
11.	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	14.0000		
12.	woda	m ³	7.3962		
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	17.1864		
2.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	42.4080		
3.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	78.1200		
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	9.5563		
5.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.4640		
6.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16.5200		
7.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	6.6960		
8.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	24.5520		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	24.5520		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	24.5520		
				RAZEM	

Słownie: