

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu na terenie Miasta Bełchatowa polegająca na budowie i przebudowie dróg dla pieszych i rowerów.

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Brzechwy (ciąg pieszo - rowerowy)

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Rydz

DATA OPRACOWANIA: 10.2023

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,090	km	0,090	
				RAZEM	0,090
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej szarej w obrębie skrzyżowania z ul. Ludwikowską	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - ul. Brzechwy	m2		
		6			
		4 * 2	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3		
		6 * 0,08 + 8 * 0,08	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - przyjęto 38 cm Krotność = 1,9	m2		
		90 * 4	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
6	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
		90 * 4 * 0,38	m3	136,800	
				RAZEM	136,800
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90 * 2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
8	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		90 * 4	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
9	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=1,5 MPa (z betoniarni) gr. 15 cm	m2		
		90 * 4	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
		90 * 2	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2		
		90 * 2	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona ( w obrębie skrzyżowania z ul. Ludwikowską)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		90 * 1	m2	90,000	
				RAZEM	90,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (poza pow. utwardzonymi) warstwą grub. 10 cm - ziemia urodzajna dowieziona	m3		
		90 * 1	m3	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
15	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		90 * 1	m2	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,090	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,090 km -- R -- robocizna $117 * 0,955 = 111,735$ r-g/km	r-g	10,0562	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,0094	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,6750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej szarej w obrębie skrzyżowania z ul. Ludwikowską	m2	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	4,7184	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - ul. Brzechwy 6	m2	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	6,2912	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3	1,120	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,120 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,5568	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+4*0,02 = 0,8$ m-g/m3	m-g	0,8960	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - przyjęto 38 cm Krotność = 1,9	m2	360,000	0,000			
		przedmiar = 360,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0376 * 1,9 = 0,07144$ r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	25,7184	0,000	0,00		
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 * 1,9 = 0,00665$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3940	0,000			0,00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086 * 1,9 = 0,01634$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8824	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	136,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 136,800 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna $0,82$ r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	112,1760	0,000	0,00		
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,54+4*0,03 = 0,66$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	90,2880	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	180,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 180,000 m -- R -- robocizna $0,2771$ r-g/m -- M --	r-g	49,8780	0,000	0,00		
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm $1,02$ m/m	m	183,6000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek $0,0055$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9900	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,0016$ t/m	t	0,2880	0,000		0,00	
5*	3930000	woda $0,0014$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2520	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	360,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 360,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,0954$ r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	34,3440	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek $0,037+7*0,0123 = 0,1231$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44,3160	0,000		0,00	
3*	3930000	woda $0,0018+7*0,0006 = 0,006$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+7*0,0005 = 0,0049$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa stabilizacji R <sub>m</sub> =1,5 MPa (z betoniarni) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	360,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 360,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,304 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	109,4400	0,000	0,00		
2*	2370701	Stabilizacje (cementem) z wytwórni R <sub>m</sub> = 1,5 MPa 0,1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54,8280	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,1440	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>	180,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 180,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	221,4000	0,000	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183,6000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,7240	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	2,1060	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8600	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,4000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	180,000	0,000			
przedmiar = 180,000 m2								
1*	999	-- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	221,4000	0,000	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolor 1,02 m2/m2	m2	183,6000	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2	m3	14,7240	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	2,1060	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	4,8600	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	23,4000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona ( w obrębie skrzyżowania z ul. Ludwikowską)	m2	6,000	0,000			
przedmiar = 6,000 m2								
1*	999	-- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3800	0,000	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolor 1,02 m2/m2	m2	6,1200	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2	m3	0,4908	0,000		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,0702	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	0,1620	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,7800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	90,000	0,000			
przedmiar = 90,000 m2								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5950	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznym z przerzutem na terenie płaskim (poza pow. utwardzonymi) warstwą grub. 10 cm - ziemia urodzajna dowieziona	m <sup>3</sup>	90,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,000 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91,1070	0,000	0,00		
2*	1600001	-- M -- ziemia urodzajna 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	109,8000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	90,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,194 * 0,955 = 0,18527$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6743	0,000	0,00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8000	0,000		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,0045	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	<b>0,00</b>				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 0/100 zł



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	920,7353	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0045	0,00	0,00
2	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4,5702	0,00	0,00
3	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolor	m2	189,7200	0,00	0,00
4	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	183,6000	0,00	0,00
5	nasiona traw	kg	1,8000	0,00	0,00
6	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	183,6000	0,00	0,00
7	piasek	m3	75,2448	0,00	0,00
8	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0094	0,00	0,00
9	Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 1,5 MPa	m3	54,8280	0,00	0,00
10	woda	m3	12,2940	0,00	0,00
11	ziemia urodzajna	m3	109,8000	0,00	0,00
12	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6750	0,00	0,00
2	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	90,2880	0,00	0,00
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8960	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,3940	0,00	0,00
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,8824	0,00	0,00
6	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,7640	0,00	0,00
7	walec wibracyjny samojezdny	m-g	18,1440	0,00	0,00
8	wibrator powierzchniowy	m-g	47,5800	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     zero i 0/100 zł