

---

## Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA W UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE  
ADRES INWESTYCJI: ULICA FRYZEGO W BEŁCHATOWIE  
NAZWA INWESTORA: MIASTO BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA: UL. KOŚCIUSZKI 1, 97-400 BEŁCHATÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA: październik 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		315	m	315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,00</b>
2 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5,9 + 5,9 + 5,9 + 9,4 + 7,1 + 2,4	m <sup>2</sup>	36,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,60</b>
4 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		23 + 33,7 + 16,5 + 20,75 + 43,3	m <sup>2</sup>	137,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,25</b>
5 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		36,6 + 137,25	m <sup>2</sup>	173,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,85</b>
6 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10 + 5 + 5 + 4	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		24 * 0,0675	m <sup>3</sup>	1,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,62</b>
8 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,8 + 5,9 * 16 + 2,4 * 2	m	102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
9 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		36,6 * 0,11 + 137,25 * 0,1 + 173,85 * 0,1 + 102 * 0,024 + 24 * 0,045 + 1,62	m <sup>3</sup>	40,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,28</b>
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		40,28	m <sup>3</sup>	40,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,28</b>
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		40,28	m <sup>3</sup>	40,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,28</b>

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
		237,5	m3	237,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,50</b>
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		237,5	m3	237,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,50</b>
3		<b>PODBUDOWA</b>			
14 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		-zjazdy 259,8	m2	259,80	
		-chodnik 441,7	m2	441,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,50</b>
15 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		-zjazdy 259,8	m2	259,80	
		-chodniki 387,3	m2	387,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>647,10</b>
16 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2		
		- zjazdy 259,8	m2	259,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,80</b>
17 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2		
		-chodnik 387,3	m2	387,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,30</b>
4		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>			
18 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
19 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		289,5	m	289,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,50</b>
20 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- chodnik: 387,3	m2	387,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,30</b>
21 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" - grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- zjazdy:			

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		259,8	m2	259,80	
				RAZEM	259,80
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
22 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		232,1	m2	232,10	
				RAZEM	232,10
23 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		232,1	m2	232,10	
				RAZEM	232,10

## UL. FRYZEGO W BĘŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: UL. FRYZEGO W BĘŁCHATOWIE</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	315,00				
1*		obmiar = 315,00 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	17,6400				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0347				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,4725				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	20,5500				
2*		-- M -- Pierścienie regulacyjne żelbet. pod wjazd 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123 t/szt.	t	0,0246				
4*		piasek zwykły 0,0215 m3/szt.	m3	0,0430				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,0468				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	0,2480				
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m3/szt.	m3	0,4260				
8*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0182				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	36,60				
1*		obmiar = 36,60 m2 -- R -- robocizna 0,742 r-g/m2	r-g	27,1572				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	137,25				
1*		obmiar = 137,25 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	16,3328				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	173,85				
1*		obmiar = 173,85 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	29,0156				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	5,8414				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,00				
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	5,7120				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,62				
1*		obmiar = 1,62 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	4,0176				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1,18 m-g/m3	m-g	1,9116				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	102,00				
1*		obmiar = 102,00 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	7,7010				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3	40,28				
1*		obmiar = 40,28 m3 -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,143 m-g/m3	m-g	5,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	40,28				
1*		obmiar = 40,28 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m3	m-g	7,1296				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	m3	40,28				
1*		obmiar = 40,28 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 8 = 0,296 m-g/m3	m-g	11,9229				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>						<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
12 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	237,50				
1*		obmiar = 237,50 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3 -- S --	r-g	34,6750				
2*		koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	12,4213				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 m-g/m3	m-g	2,7550				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3	237,50				
1*		obmiar = 237,50 m3 -- S -- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 * 9 = 0,1044 m-g/m3	m-g	24,7950				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>						<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>3</b>	<b>PODBUDOWA</b>							
14 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	701,50				
1*		obmiar = 701,50 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	1,5433				
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	3,2269				
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,8762				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,8762				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,004 m-g/m2	m-g	2,8060				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	647,10				
1*		obmiar = 647,10 m2 -- R -- robocizna 0,0047 r-g/m2	r-g	3,0414				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0,123 m3/m2	m3	79,5933				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	3,2355				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					



## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,6531				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,002 m-g/m2	m-g	1,2942				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)	m2	259,80				
1*		obmiar = 259,80 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2	r-g	8,0278				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,3323 t/m2	t	86,3315				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	3,8970				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	1,0132				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347 m-g/m2	m-g	9,0151				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C1,5/2,0	m2	387,30				
1*		obmiar = 387,30 m2 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	89,0790				
2*		-- M -- Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 0,1015 m3/m2	m3	39,3110				
3*		woda 0,08 m3/m2	m3	30,9840				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m2	m-g	12,9358				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					PODBUDOWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>						
18 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	24,00				
		obmiar = 24,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	14,0880				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,08 m3/m	m3	1,9200				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0008 m3/m	m3	0,0192				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm 1,02 m/m	m	24,4800				
5*		piasek zwykły 0,0195 m3/m	m3	0,4680				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0039 t/m	t	0,0936				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,3264				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	289,50				
		obmiar = 289,50 m -- R --						
1*		robocizna 0,246 r-g/m -- M --	r-g	71,2170				
2*		Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	295,2900				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,04 m3/m	m3	11,5800				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0004 m3/m	m3	0,1158				
5*		piasek zwykły 0,006 m3/m	m3	1,7370				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0290				
7*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,1158				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	387,30				
1*		obmiar = 387,30 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	476,3790				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	395,0460				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	31,6811				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	4,5314				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	10,4571				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	20,5269				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	9,6825				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" - grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	259,80				
1*		obmiar = 259,80 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	319,5540				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	264,9960				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	21,2516				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m2	t	3,0397				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	7,0146				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,053 m-g/m2	m-g	13,7694				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	6,4950				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:						NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
22 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2	232,10				
1*		obmiar = 232,10 m2 -- R -- robocizna 0,055 r-g/m2	r-g	12,7655				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0022 m-g/m2	m-g	0,5106				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	232,10				
1*		obmiar = 232,10 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	32,4940				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	12,0692				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	2,7852				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAW CZE I ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIO WE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR] 66,9%R+66,9%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4%(R+KpR(R)) +11,4%(S+KpR(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+KpR(R))+Z(R) +M+S+KpR(S)+Z(S))				

UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

RAZEM

--	--	--	--

OGÓLEM

Słownie:

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 190,9901		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do sta w c a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
1	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,1350					zł		
2	materiały pomocnicze	zł								
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	7,6936					zł		
4	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	295,2900					zł		
5	Piasek uszlachetniony	m3	52,9328					zł		
6	piasek zwykły	m3	2,2480					zł		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	13,9260					zł		
8	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0246					zł		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2480					zł		
10	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0347					zł		
11	woda	m3	59,2755					zł		
12	Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz	szt	2,0000					zł		
13	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0468					zł		
14	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	86,3315					zł		
15	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	24,4800					zł		
16	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	264,9960					zł		
17	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	395,0460					zł		
18	Kruszywo naturalne - pospółka	m3	79,5933					zł		
19	ziemia urodzajna (humus)	m3	12,0692					zł		
20	nasiona traw	kg	2,7852					zł		
21	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	39,3110					zł		
RAZEM										

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	5,7600		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4725		
3	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	1,9116		
4	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	11,6682		
5	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2,8762		
6	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	2,8060		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	19,0524		

## UL. FRYZEGO W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	34,2963		
9	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5,1836		
10	Piła do cięcia kostki	m-g	16,1775		
11	koparka 0.40 m3	m-g	12,4213		
12	Samochód samowład. 15-20t (1)	m-g	27,5500		
13	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,8414		
14	walec wibracyjny samojezdny	m-g	12,9358		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5106		
RAZEM					

Słownie: