

---

## Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA W UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE  
ADRES INWESTYCJI: ULICA MORAWSKIEGO 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. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: UL. MORAWSKIEGO 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		
		235,4	m	235,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,40</b>
2 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2		
		- usuwanie krzewów w pasie drogowym: 4	m2	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		4 * 0,05	mp	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
4 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp		
		0,2	mp	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
5 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,9 + 3,1 + 3,1 + 3,1	m2	12,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,20</b>
8 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		12,2	m2	12,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,20</b>
9 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,3 * 8 + 6,2	m	24,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,60</b>
10 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3		
		12,2 * 0,11 + 12,2 * 0,1 + 24,6 * 0,024	m3	3,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,15</b>
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		3,15	m3	3,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,15</b>
12 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,15	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13 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 samowyladowczymi	m3		
		146,3	m3	146,30	
				RAZEM	146,30
14 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		146,3	m3	146,30	
				RAZEM	146,30
3		<b>PODBUDOWA</b>			
15 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		-chodnik 415,8	m2	415,80	
				RAZEM	415,80
16 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		-chodniki 361,7	m2	361,70	
				RAZEM	361,70
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 361,7	m2	361,70	
				RAZEM	361,70
4		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>			
18 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		176,4	m	176,40	
				RAZEM	176,40
19 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: 361,7	m2	361,70	
				RAZEM	361,70
5		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
20 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		176,2	m2	176,20	
				RAZEM	176,20
21 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		176,2	m2	176,20	
				RAZEM	176,20

## UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: UL. MORAWSKIEGO 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	235,40				
1*		obmiar = 235,40 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	13,1824				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0259				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,3531				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m2	4,00				
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,0278 r-g/m2	r-g	0,1112				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0,20				
1*		obmiar = 0,20 mp -- R -- robocizna 0,496 r-g/mp	r-g	0,0992				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,276 m-g/mp	m-g	0,0552				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,552 m-g/mp	m-g	0,1104				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny -(ujęto dodatkowo 8km) Krotność = 8	mp	0,20				
1*		obmiar = 0,20 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,039 * 8 = 0,312 m-g/mp	m-g	0,0624				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,078 * 8 = 0,624 m-g/mp	m-g	0,1248				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	10,2750				
2*		-- M -- Pierścienie regulacyjne żelbet. pod włącz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123 t/szt.	t	0,0123				
4*		piasek zwykły 0,0215 m3/szt.	m3	0,0215				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,0234				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	0,1240				
7*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m3/szt.	m3	0,2130				
8*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0091				
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>								
6 d.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	5,0510				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0053 t/szt.	t	0,0053				
3*		piasek zwykły 0,05 m3/szt.	m3	0,0500				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0109				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	0,0580				
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0040				
7*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1 szt/szt.	szt	1,0000				
8*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,1 t/szt.	t	0,1000				

## UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
7 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,20				
1*		obmiar = 12,20 m2 -- R -- robocizna 0,742 r-g/m2	r-g	9,0524				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	12,20				
1*		obmiar = 12,20 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	2,0362				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	0,4099				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24,60				
1*		obmiar = 24,60 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	1,8573				
<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 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m3	3,15				
1*		obmiar = 3,15 m3 -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0,143 m-g/m3	m-g	0,4505				
<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
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	3,15				
1*		obmiar = 3,15 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m3	m-g	0,5576				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 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	3,15				
1*		obmiar = 3,15 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 8 = 0,296 m-g/m3	m-g	0,9324				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
13 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	146,30				
1*		obmiar = 146,30 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3 -- S --	r-g	21,3598				
2*		koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	7,6515				
3*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 m-g/m3	m-g	1,6971				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3	146,30				
		obmiar = 146,30 m3 -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0,0116 * 9 = 0,1044 m-g/m3	m-g	15,2737				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>RAZEM:</b>								
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>						
15 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	415,80				
1*		obmiar = 415,80 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	0,9148				
2*		-- M -- woda 0,0046 m3/m2	m3	1,9127				
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	1,7048				
4*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0041 m-g/m2	m-g	1,7048				
5*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,004 m-g/m2	m-g	1,6632				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	361,70				
1*		obmiar = 361,70 m2 -- R -- robocizna 0,0047 r-g/m2	r-g	1,7000				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne - pospółka 0,123 m3/m2	m3	44,4891				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,8085				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	1,4830				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,002 m-g/m2	m-g	0,7234				
<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	361,70				
		obmiar = 361,70 m2						



## UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,1910				
2*		-- M -- Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 0,1015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36,7126				
3*		woda 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28,9360				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,0808				
<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:								
<b>RAZEM:</b>								
4		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>						
18 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	176,40				
obmiar = 176,40 m								
1*		-- R -- robocizna 0,246 r-g/m	r-g	43,3944				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	179,9280				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,04 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7,0560				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0706				
5*		piasek zwykły 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,0584				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0176				
7*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0706				
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 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	361,70				
obmiar = 361,70 m <sup>2</sup>								
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	444,8910				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	368,9340				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29,5871				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	4,2319				
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,7659				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,1701				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0425				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
20 d.5	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	176,20				
1*		obmiar = 176,20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,055 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	9,6910				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3876				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	176,20				
1*		obmiar = 176,20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	24,6680				
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,1624				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1144				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
UL. MORAWSKIEGO 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))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

**Słownie:**

## UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	671,4746		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do stawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny
1	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0815					zł		
2	materiały pomocnicze	zł								
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	4,2495					zł		
4	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	179,9280					zł		
5	Piasek uszlachetniony	m3	29,5871					zł		
6	piasek zwykły	m3	1,1299					zł		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	7,2690					zł		
8	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0176					zł		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1820					zł		
10	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0259					zł		
11	woda	m3	42,5067					zł		
12	Pierścienie regulacyjne żelbet. pod wiaz	szt	1,0000					zł		
13	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0234					zł		
14	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	0,1000					zł		
15	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	368,9340					zł		
16	Kruszywo naturalne - pospółka	m3	44,4891					zł		
17	ziemia urodzajna (humus)	m3	9,1624					zł		
18	nasiona traw	kg	2,1144					zł		
19	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	1,0000			KA L		zł		
20	Mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2	m3	36,7126					zł		
RAZEM										

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,4505		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3531		
3	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1,4830		
4	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	1,7048		
5	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	1,6632		
6	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,4900		
7	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	19,1701		
8	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2,4282		
9	Piła do cięcia kostki	m-g	9,0425		

## UL. MORAWSKIEGO W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1176		
11	koparka 0.40 m3	m-g	7,6515		
12	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	16,9708		
13	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,4099		
14	walec wibracyjny samojezdny	m-g	12,0808		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3876		
16	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0176		
17	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0,2352		
RAZEM					

Słownie: