

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233140-2 Roboty drogowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulic zlokalizowanych po stronie północnej ul. Dębowej w Bełchatowie (odcinek 3KDL, 5KDD, 4KDD, 3KDD) wraz z odwodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

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

BRANŻE: INŻYNIERYJNA - chodniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Dariusz Sałata - inspektor nadzoru d/s robót drogowych

DATA OPRACOWANIA: 10.2022

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2022 SEKOCENBUD + ceny rynkowe

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 00/100 zł

## CHODNIKI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>LESZCZYNOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		82,80	m	82,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,80</b>
<b>1.2</b>		<b>Chodniki</b>			
2 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie głębi. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2		
		260,60	m2	260,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,60</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		260,60 * 0,38	m3	99,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,03</b>
4 d.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		260,60	m2	260,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,60</b>
5 d.1.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		114,70	m	114,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,70</b>
6 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łącznie grub. 10 cm) Krotność = 2	m2		
		260,60	m2	260,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,60</b>
7 d.1.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr. 15 cm	m2		
		260,60	m2	260,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,60</b>
8 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		260,60	m2	260,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,60</b>
<b>1.3</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>			
9 d.1.3	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2		
		91,0	m2	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
10 d.1.3	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		
		91,0 * 0,10	m3	9,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
11 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		91,0	m2	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>

## CHODNIKI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>DĘBOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
12 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		290,0	m	290,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
13 d.2.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm	m2		
		540,0	m2	540,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
14 d.2.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m		
		517,0	m	517,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,00</b>
15 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
	płyty bet. obrzeża	540,0 * 0,07 517,0 * 0,08 * 0,30	m3 m3	37,80 12,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,21</b>
<b>2.3</b>		<b>Chodniki</b>			
16 d.2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie gł. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2		
		1646,50	m2	1 646,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646,50</b>
17 d.2.3	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		1646,50 * 0,38	m3	625,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,67</b>
18 d.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1646,50	m2	1 646,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646,50</b>
19 d.2.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		907,50	m	907,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>907,50</b>
20 d.2.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łącznie grub. 10 cm) Krotność = 2	m2		
		1646,50	m2	1 646,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646,50</b>
21 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr. 15 cm	m2		
		1646,50	m2	1 646,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646,50</b>
22 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1646,50	m2	1 646,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 646,50</b>
<b>2.4</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>			
23 d.2.4	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2		

## CHODNIKI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1615,0	m2	1 615,00	
				RAZEM	1 615,00
24 d.2.4	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		
		1615,0 * 0,10	m3	161,50	
				RAZEM	161,50
25 d.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1615,0	m2	1 615,00	
				RAZEM	1 615,00
<b>3</b>		<b>CZEREMCHOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
26 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		264,51	m	264,51	
				RAZEM	264,51
<b>3.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
27 d.3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m		
		83,0	m	83,00	
				RAZEM	83,00
28 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
	obrzeża	83,0 * 0,08 * 0,30	m3	1,99	
				RAZEM	1,99
<b>3.3</b>		<b>Chodniki</b>			
29 d.3.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie gł. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2		
		1067,30	m2	1 067,30	
				RAZEM	1 067,30
30 d.3.3	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		1067,30 * 0,38	m3	405,57	
				RAZEM	405,57
31 d.3.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1067,30	m2	1 067,30	
				RAZEM	1 067,30
32 d.3.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		474,40	m	474,40	
				RAZEM	474,40
33 d.3.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łącznie grub. 10 cm) Krotność = 2	m2		
		1067,30	m2	1 067,30	
				RAZEM	1 067,30
34 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m2		
		1067,30	m2	1 067,30	
				RAZEM	1 067,30
35 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

## CHODNIKI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1067,30	m2	1 067,30	
				RAZEM	1 067,30
<b>3.4</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>			
36 d.3.4	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2		
		899,0	m2	899,00	
				RAZEM	899,00
37 d.3.4	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		
		899,0 * 0,10	m3	89,90	
				RAZEM	89,90
38 d.3.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		899,0	m2	899,00	
				RAZEM	899,00
<b>4</b>		<b>3KDD</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
39 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		207,30	m	207,30	
				RAZEM	207,30
40 d.4.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni i drzew o śr. do 10 cm	m2		
		800	m2	800,00	
				RAZEM	800,00
<b>4.2</b>		<b>Chodniki</b>			
41 d.4.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie głęb. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2		
		526,80	m2	526,80	
				RAZEM	526,80
42 d.4.2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		526,80 * 0,38	m3	200,18	
				RAZEM	200,18
43 d.4.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		526,80	m2	526,80	
				RAZEM	526,80
44 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		249,0	m	249,00	
				RAZEM	249,00
45 d.4.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łącznie grub. 10 cm) Krotność = 2	m2		
		526,80	m2	526,80	
				RAZEM	526,80
46 d.4.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m2		
		526,80	m2	526,80	
				RAZEM	526,80
47 d.4.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

## CHODNIKI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		526,80	m2	526,80	
				RAZEM	<b>526,80</b>
<b>4.3</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>			
48 d.4.3	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2		
		312,0	m2	312,00	
				RAZEM	<b>312,00</b>
49 d.4.3	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		
		312,0 * 0,10	m3	31,20	
				RAZEM	<b>31,20</b>
50 d.4.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		312,0	m2	312,00	
				RAZEM	<b>312,00</b>

## CHODNIKI

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTYORYS: CHODNIKI</b>								
<b>1</b>		<b>LESZCZYNOWA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	82,80	0,00			
1*	999	przedmiar = 82,80 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	4,64	0,00	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 = 0,0001 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,12	0,00			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>								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>1.2</b>		<b>Chodniki</b>						
2 d.1.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie gł. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2	260,60	0,00			
1*	999	przedmiar = 260,60 m2 -- R -- robocizna 0,033 * 1,9 = 0,0627 r-g/m2	r-g	16,34	0,00	0,00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0036 * 1,9 = 0,0068 m-g/m2	m-g	1,77	0,00			0,00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0082 * 1,9 = 0,0156 m-g/m2	m-g	4,07	0,00			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 d.1.2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	99,03	0,00			
1*	999	przedmiar = 99,03 m3 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m3	r-g	3,17	0,00	0,00		
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0,0398 m-g/m3	m-g	3,94	0,00			0,00

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,24	0,00			0,00
4*	39811	0,0226 m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy do 5 t 0,139+0,029 = 0,168 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,64	0,00			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 d.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	260,60	0,00			
1*	999	przedmiar = 260,60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,79	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %	%		0,00		0,00	
3*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,04	0,00			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 d.1.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	114,70	0,00			
1*	999	przedmiar = 114,70 m -- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	31,77	0,00	0,00		
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	116,99	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,63	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,18	0,00		0,00	
5*	3930099	woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,16	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		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 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łączna grub. 10 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	260,60	0,00			
1*	999	przedmiar = 260,60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0481 * 2 = 0,0962 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	25,07	0,00	0,00		



## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	piasek 0,0616 * 2 = 0,1232 m3/m2	m3	32,11	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0024 * 2 = 0,0048 m-g/m2	m-g	1,25	0,00			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 d.1.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m2	260,60	0,00			
1*	999	przedmiar = 260,60 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	79,22	0,00	0,00		
2*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (z betoniarni) 0,203 m3/m2	m3	52,90	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	13,13	0,00			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 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	260,60	0,00			
1*	999	przedmiar = 260,60 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	320,54	0,00	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	265,81	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0818 m3/m2	m3	21,32	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	3,05	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	33,88	0,00			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>								
Razem dział:					Chodniki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		<b>Urządzenie zieleni</b>						

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.3	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2	91,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 91,00 m2 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m2	r-g	7,74	0,00	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 d.1.3	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	9,10	0,00			
1*	999	przedmiar = 9,10 m3 -- R -- robocizna 1,06 * 0,955 = 1,0123 r-g/m3	r-g	9,21	0,00	0,00		
2*	1600001	ziemia urodzajna 1,22 m3/m3	m3	11,10	0,00		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>								
11 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	91,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 91,00 m2 -- R -- robocizna 0,194 * 0,955 = 0,1853 r-g/m2	r-g	16,86	0,00	0,00		
2*	2_21005	nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	1,82	0,00		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,00005 = 0,0001 t/m2	t	0,01	0,00		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>								
Razem dział:				Urządzenie zieleni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				LESZCZYNOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2</b>		<b>DĘBOWA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
12 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	290,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 290,00 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m -- M --	r-g	16,24	0,00	0,00		

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 = 0,0001 m3/m	m3	0,03	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,44	0,00			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>								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
13 d.2.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm	m2	540,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 540,00 m2 -- R -- robocizna 0,283 r-g/m2	r-g	152,82	0,00	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 d.2.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	517,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 517,00 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	39,03	0,00	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 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 2 km	m3	50,21	0,00			
1*	39811	przedmiar = 50,21 m3 -- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,177+0,037 = 0,214 m-g/m3	m-g	10,74	0,00			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>								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2.3</b>		<b>Chodniki</b>						
16 d.2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie gł. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2	1 646,50	0,00			
		przedmiar = 1 646,50 m2 -- R --						

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,033 * 1,9 = 0,0627$ r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	103,24	0,00	0,00		
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0036 * 1,9 = 0,0068$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,20	0,00			0,00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny $0,0082 * 1,9 = 0,0156$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,69	0,00			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>								
17 d.2.3	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	625,67	0,00			
1*	999	przedmiar = 625,67 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna $0,032$ r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	20,02	0,00	0,00		
2*	11163	koparka 0.60 m <sup>3</sup> $0,0398$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24,90	0,00			0,00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0226$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,14	0,00			0,00
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0,139+0,029 = 0,168$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	105,11	0,00			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>								
18 d.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1 646,50	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 646,50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,145$ r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	238,74	0,00	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze $0,2$ % -- S --	%		0,00		0,00	
3*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0,004$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,59	0,00			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>								
19 d.2.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	907,50	0,00			
		przedmiar = 907,50 m -- R --						

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,277 r-g/m -- M --	r-g	251,38	0,00	0,00		
2*	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	925,65	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0055 m3/m	m3	4,99	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	1,45	0,00		0,00	
5*	3930099	woda 0,0014 m3/m	m3	1,27	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		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>								
20 d.2.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łączna grub. 10 cm) Krotność = 2	m2	1 646,50	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 646,50 m2 -- R -- robocizna 0,0481 * 2 = 0,0962 r-g/m2 -- M --	r-g	158,39	0,00	0,00		
2*	1601799	piasek 0,0616 * 2 = 0,1232 m3/m2	m3	202,85	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0024 * 2 = 0,0048 m-g/m2	m-g	7,90	0,00			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>								
21 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m2	1 646,50	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 646,50 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	500,54	0,00	0,00		
2*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (z betoniarni) 0,203 m3/m2	m3	334,24	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	82,98	0,00			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>								
22 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 646,50	0,00			

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1 646,50 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	2 025,20	0,00	0,00		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	1 679,43	0,00		0,00	
3*	1601870	piasek 0,0818 m3/m2	m3	134,68	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	19,26	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
6*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	214,05	0,00			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>								
Razem dział:					Chodniki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.4</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>						
23 d.2.4	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2	1 615,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 615,00 m2 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m2	r-g	137,28	0,00	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>								
24 d.2.4	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	161,50	0,00			
1*	999	przedmiar = 161,50 m3 -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m3	r-g	163,49	0,00	0,00		
2*	1600001	-- M -- ziemia urodzajna 1,22 m3/m3	m3	197,03	0,00		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>								
25 d.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	1 615,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 615,00 m2 -- R -- robocizna $0,194 * 0,955 = 0,1853$ r-g/m2 -- M --	r-g	299,26	0,00	0,00		

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_21005	nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	32,30	0,00		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,00005 = 0,0001 t/m2	t	0,16	0,00		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>								
Razem dział:				Urządzenie zieleni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				DĘBOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3</b>		<b>CZEREMCHOWA</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
26 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	264,51	0,00			
1*	999	przedmiar = 264,51 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m -- M --	r-g	14,81	0,00	0,00		
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 = 0,0001 m3/m -- S --	m3	0,03	0,00		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,40	0,00			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>								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
27 d.3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	83,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 83,00 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	6,27	0,00	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>								
28 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3	1,99	0,00			
1*	39811	przedmiar = 1,99 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+0,037 = 0,214 m-g/m3	m-g	0,43	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3.3</b>		<b>Chodniki</b>						
29 d.3.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie głęb. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2	1 067,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 067,30 m2 -- R -- robocizna $0,033 * 1,9 = 0,0627$ r-g/m2 -- S --	r-g	66,92	0,00	0,00		
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0036 * 1,9 = 0,0068$ m-g/m2	m-g	7,26	0,00			0,00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny $0,0082 * 1,9 = 0,0156$ m-g/m2	m-g	16,65	0,00			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>								
30 d.3.3	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	405,57	0,00			
1*	999	przedmiar = 405,57 m3 -- R -- robocizna $0,032$ r-g/m3 -- S --	r-g	12,98	0,00	0,00		
2*	11163	koparka 0.60 m3 $0,0398$ m-g/m3	m-g	16,14	0,00			0,00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0226$ m-g/m3	m-g	9,17	0,00			0,00
4*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0,139+0,029 = 0,168$ m-g/m3	m-g	68,14	0,00			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>								
31 d.3.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 067,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 067,30 m2 -- R -- robocizna $0,145$ r-g/m2 -- M --	r-g	154,76	0,00	0,00		



## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
3*	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m2	m-g	4,27	0,00			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>								
32 d.3.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	474,40	0,00			
1*	999	przedmiar = 474,40 m -- R -- robocizna 0,277 r-g/m -- M --	r-g	131,41	0,00	0,00		
2*	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	483,89	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0055 m3/m	m3	2,61	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,76	0,00		0,00	
5*	3930099	woda 0,0014 m3/m	m3	0,66	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		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>								
33 d.3.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łączna grub. 10 cm) Krotność = 2	m2	1 067,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 067,30 m2 -- R -- robocizna 0,0481 * 2 = 0,0962 r-g/m2 -- M --	r-g	102,67	0,00	0,00		
2*	1601799	piasek 0,0616 * 2 = 0,1232 m3/m2	m3	131,49	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0024 * 2 = 0,0048 m-g/m2	m-g	5,12	0,00			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>								
34 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m2	1 067,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 067,30 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	324,46	0,00	0,00		

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (z betoniarni) 0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	216,66	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53,79	0,00			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>								
35 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1 067,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 067,30 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1 312,78	0,00	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>	1 088,65	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	87,31	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	12,49	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	138,75	0,00			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>								
Razem dział:					Chodniki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3.4</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>						
36 d.3.4	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m <sup>2</sup>	899,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 899,00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,085 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,42	0,00	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>								
37 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (poza pow. utwardzonymi) warstwą grub. 10 cm - ziemia urodzajna dowieziona	m <sup>3</sup>	89,90	0,00			
1*	999	przedmiar = 89,90 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,06 * 0,955 = 1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91,01	0,00	0,00		

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600001	-- M -- ziemia urodzajna 1,22 m3/m3	m3	109,68	0,00		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>								
38 d.3.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	899,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 899,00 m2 -- R -- robocizna 0,194 * 0,955 = 0,1853 r-g/m2	r-g	166,58	0,00	0,00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	17,98	0,00		0,00	
3*	1420800	azofoska 0,00005 = 0,0001 t/m2	t	0,09	0,00		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>								
Razem dział:				Urządzenie zieleni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				CZEREMCHOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>4</b>		<b>3KDD</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
39 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	207,30	0,00			
1*	999	przedmiar = 207,30 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	11,61	0,00	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 = 0,0001 m3/m	m3	0,02	0,00		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,31	0,00			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>								
40 d.4.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni i drzew o śr. do 10 cm	m2	800,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 800,00 m2 -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m2	r-g	37,84	0,00	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>								

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,00545 = 0,0055 m-g/m2	m-g	4,40	0,00			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>								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4.2</b>		<b>Chodniki</b>						
41 d.4.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (łącznie głę. 38 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,9	m2	526,80	0,00			
1*	999	przedmiar = 526,80 m2 -- R -- robocizna 0,033 * 1,9 = 0,0627 r-g/m2 -- S --	r-g	33,03	0,00	0,00		
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0036 * 1,9 = 0,0068 m-g/m2	m-g	3,58	0,00			0,00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0082 * 1,9 = 0,0156 m-g/m2	m-g	8,22	0,00			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>								
42 d.4.2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	200,18	0,00			
1*	999	przedmiar = 200,18 m3 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m3 -- S --	r-g	6,41	0,00	0,00		
2*	11163	koparka 0.60 m3 0,0398 m-g/m3	m-g	7,97	0,00			0,00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m3	m-g	4,52	0,00			0,00
4*	39811	samochód samowładowczy do 5 t 0,139+0,029 = 0,168 m-g/m3	m-g	33,63	0,00			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>								
43 d.4.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 526,80 m2	m2	526,80	0,00			

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,39	0,00	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %	%		0,00		0,00	
3*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,11	0,00			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>								
44 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	249,00	0,00			
przedmiar = 249,00 m								
1*	999	-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	68,97	0,00	0,00		
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	253,98	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,37	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,40	0,00		0,00	
5*	3930099	woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,35	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		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>								
45 d.4.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe o gr. 5 cm (łącznie grub. 10 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	526,80	0,00			
przedmiar = 526,80 m <sup>2</sup>								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0481 * 2 = 0,0962 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,68	0,00	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,0616 * 2 = 0,1232 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64,90	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0024 * 2 = 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,53	0,00			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>								
46 d.4.2	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem (Rm=2,5 MPa z betoniarni) gr.15 cm	m <sup>2</sup>	526,80	0,00			
przedmiar = 526,80 m <sup>2</sup>								
-- R --								

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	160,15	0,00	0,00		
2*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (z betoniarni) 0,203 m3/m2	m3	106,94	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	26,55	0,00			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>								
47 d.4.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, dwuteownik, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	526,80	0,00			
1*	999	przedmiar = 526,80 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	647,96	0,00	0,00		
2*	2222011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	537,34	0,00		0,00	
3*	1601799	piasek 0,0818 m3/m2	m3	43,09	0,00		0,00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	6,16	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	68,48	0,00			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>								
Razem dział:					Chodniki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4.3</b>		<b>Urządzenie zieleni</b>						
48 d.4.3	KNNR 1 0501-01	Plantowanie terenu pod trawniki	m2	312,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 312,00 m2 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m2	r-g	26,52	0,00	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>								
49 d.4.3	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	31,20	0,00			
				przedmiar = 31,20 m3				

## CHODNIKI

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m3	r-g	31,58	0,00	0,00		
2*	1600001	-- M -- ziemia urodzajna 1,22 m3/m3	m3	38,06	0,00		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>								
50 d.4.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	312,00	0,00			
1*	999	przedmiar = 312,00 m2 -- R -- robocizna $0,194 * 0,955 = 0,1853$ r-g/m2	r-g	57,81	0,00	0,00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	6,24	0,00		0,00	
3*	1420800	azofoska $0,00005 = 0,0001$ t/m2	t	0,03	0,00		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>								
Razem dział:				Urządzenie zieleni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				3KDD				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
CHODNIKI

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 LESZCZYNOWA	0,00				
2 DĘBOWA	0,00				
3 CZEREMCHOWA	0,00				
4 3KDD	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## CHODNIKI

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	LESZCZYNOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Urządzenie zieleni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	DĘBOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Urządzenie zieleni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	CZEREMCHOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Urządzenie zieleni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3KDD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Chodniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Urządzenie zieleni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**



## CHODNIKI

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	8 327,97	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,29	0,00	0,00
2	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	43,76	0,00	0,00
3	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	3 571,22	0,00	0,00
4	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa (z betoniarni)	m3	710,74	0,00	0,00
5	nasiona traw	kg	58,34	0,00	0,00
6	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1 780,51	0,00	0,00
7	piasek	m3	592,66	0,00	0,00
8	piasek	m3	134,68	0,00	0,00
9	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,08	0,00	0,00
10	woda	m3	2,44	0,00	0,00
11	ziemia urodzajna	m3	355,87	0,00	0,00
12	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.60 m3	m-g	52,95	0,00	0,00
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23,81	0,00	0,00
3	samochód dostawczy	m-g	1,27	0,00	0,00
4	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105,11	0,00	0,00
5	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	129,57	0,00	0,00
6	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	34,47	0,00	0,00
7	walec statyczny samojezdny	m-g	16,81	0,00	0,00
8	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	14,00	0,00	0,00
9	walec wibracyjny samojezdny	m-g	231,08	0,00	0,00
10	wibrator powierzchniowy	m-g	455,16	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł