

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

---

**NAZWA ZAMÓWIENIA:** Wymiana nawierzchni kortów do tenisa ziemnego w ramach zadania "Przebudowa Kortów Tenisowych we Władysławowie"  
**Lokalizacja obiektu budowlanego:** dz. 251/2 obręb Władysławów, gmina Władysławów

**ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Władysławów  
**Adres:** Rynek 43, 62-710 Władysławów

**Imię i Nazwisko osoby opracowującej kosztorys:**  
OGÓLNOBUDOWLANA mgr inż. Marcin Strzebiecki

---

<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BUDOWLANYCH (bez VAT):</b>	<b>0,00 zł</b>
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:</b>	<b>0,00 zł</b>

**SŁOWNIE:** zero i 0/100 zł

---

**Data opracowania kosztorysu:** 21.03.2025 r.



## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>			
<b>1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1 d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.6 / 10000	ha ha	
	0,135 <b>RAZEM</b>		<b>0,135</b>
2 d.1	Zakup i montaż kompletnego witacza (wykonanego wg opisu technicznego/projektu). Profile stalowe malowane farbą antykorozyjną, płyta aluminiowa malowana proszkowo, wydruk solwentowy laminowany. 1	szt. szt.	
	1,000 <b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3 d.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 161	m m	
	161,000 <b>RAZEM</b>		<b>161,000</b>
4 d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.3 * 0,08 * 0,3 * 1,2	m3 m3	
	4,637 <b>RAZEM</b>		<b>4,637</b>
5 d.2	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.4	m3 m3	
	4,637 <b>RAZEM</b>		<b>4,637</b>
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
6 d.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników gł. 45 cm Krotność = 1,5 1346	m2 m2	
	1 346,000 <b>RAZEM</b>		<b>1 346,000</b>
7 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.6	m2 m2	
	1 346,000 <b>RAZEM</b>		<b>1 346,000</b>
8 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.6 * 0,45 * 1,2	m3 m3	
	726,840 <b>RAZEM</b>		<b>726,840</b>
9 d.3	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku poz.8	m3 m3	
	726,840 <b>RAZEM</b>		<b>726,840</b>
<b>4</b>	<b>Krawężniki betonowe i obrzeża</b>		
10 d.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.3	m m	
	161,000 <b>RAZEM</b>		<b>161,000</b>
11 d.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.10 * 0,2 * 0,2	m3 m3	
	6,440 <b>RAZEM</b>		<b>6,440</b>
12 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.10	m m	
	161,000 <b>RAZEM</b>		<b>161,000</b>
<b>5</b>	<b>Podbudowa i Nawierzchnia Korty</b>		
13 d.5	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.6	m2 m2	
	1 346,000 <b>RAZEM</b>		<b>1 346,000</b>
14 d.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	poz.6 1 346,000 <b>RAZEM</b>	m2	1 346,000
15 d.5	Podbudowa z żużla wielkopiecowego sortowanego dwuwarstwowa - górna warstwa o grubości 4 cm	m2	
	poz.6 1 346,000 <b>RAZEM</b>	m2	1 346,000
16 d.5	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 10 cm	m2	
	poz.6 1 346,000 <b>RAZEM</b>	m2	1 346,000
17 d.5	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 1 cm	m2	
	poz.6 1 346,000 <b>RAZEM</b>	m2	1 346,000
18 d.5	Montaż linii	kpl.	
	2 2,000 <b>RAZEM</b>	kpl.	2,000
19 d.5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	
	4 4,000 <b>RAZEM</b>	szt.	4,000
20 d.5	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	
	4 4,000 <b>RAZEM</b>	szt.	4,000

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,135	0,000			
1*	999	obmiar = 0,135 ha -- R -- robocizna 57,8 * 0,955 = 55,199 r-g/ha -- M --	r-g	7,4519	0,000	0,00		
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0054	0,000		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0216	0,000		0,00	
4*	1120600	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm 18 kg/ha -- S --	kg	2,4300	0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,3105	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 d.1	KNR 2-31 0703-05 analogia	Zakup i montaż kompletnego witacza (wykonanego wg opisu technicznego/projektu). Profile stalowe malowane farbą antykorozyjną, płyta aluminiowa malowana proszkowo, wydruk solwentowy laminowany.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,2661 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2661	0,000	0,00		
2*	1352899	Tablica informacyjna kompletna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	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>								
Razem dział:				Roboty pomiarowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
3 d.2	KNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	161,000	0,000			
1*	999	obmiar = 161,000 m -- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	12,1555	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 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3	4,637	0,000			
1*	999	obmiar = 4,637 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	3,9878	0,000	0,00		

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,5+19*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	4,0806	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3	4,637	0,000			
1*		obmiar = 4,637 m3 -- M -- Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1 m3/m3	m3	4,6370	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Roboty ziemne						
6 d.3	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników gł. 45 cm Krotność = 1,5	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna 0,0336 * 1,5 = 0,0504 r-g/m2 -- S --	r-g	67,8384	0,000	0,00		
2*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0057 * 1,5 = 0,00855 m-g/m2	m-g	11,5083	0,000			0,00
3*	12314	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1) 0,0082 * 1,5 = 0,0123 m-g/m2	m-g	16,5558	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9612	0,000	0,00		
2*	3930001	Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	6,1916	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,5186	0,000			0,00
5*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,5186	0,000			0,00
6*	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	5,3840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.3	KNR 2-01 0213-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	726,840	0,000			
		obmiar = 726,840 m3						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3	726,840	0,000			
		obmiar = 726,840 m3						
		-- M --						
1*		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku 1 m3/m3	m3	726,8400	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>								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		<b>Krawężniki betonowe i obrzeża</b>						
10 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	161,000	0,000			
		obmiar = 161,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	53,8706	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>								
11 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,440	0,000			
		obmiar = 6,440 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	58,0888	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,2576	0,000		0,00	
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 0,27 m3/m3	m3	1,7388	0,000		0,00	
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	3,0268	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04 m3/m3	m3	6,6976	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 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	161,000	0,000			
		obmiar = 161,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,277 r-g/m -- M --	r-g	44,5970	0,000	0,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	222083301	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare 1,02 m/m	m	164,2200	0,000		0,00	
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 0,0055 m3/m	m3	0,8855	0,000		0,00	
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0016 t/m	t	0,2576	0,000		0,00	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0,0014 m3/m	m3	0,2254	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		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>								
Razem dział:				Krawężniki betonowe i obrzeża				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>5</b>	<b>Podbudowa i Nawierzchnia Korty</b>							
13 d.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	130,0236	0,000	0,00		
2*	1601802	Piasek uszlachetniony 0,123 m3/m2	m3	165,5580	0,000		0,00	
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	6,7300	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	12411	Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg 0,0133 m-g/m2	m-g	17,9018	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 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna 0,0388 r-g/m2 -- M --	r-g	52,2248	0,000	0,00		
2*	1600602	Thuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0,3182+5*0,0212 = 0,4242 t/m2	t	570,9732	0,000		0,00	
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,015+5*0,001 = 0,02 m3/m2	m3	26,9200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027+5*0,0002 = 0,0037 m-g/m2	m-g	4,9802	0,000			0,00
6*	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387+5*0,0013 = 0,0452 m-g/m2	m-g	60,8392	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>								



# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.5	KNR 2-23 0108-03 0108-04 analogia	Podbudowa z żużla wielkopiecowego sortowanego dwuwarstwowa - górna warstwa o grubości 4 cm	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna $0,2146 * 0,955 = 0,204943$ r-g/m2 -- M --	r-g	275,8533	0,000	0,00		
2*	1150203	żużel wielkopiecowy - tłuczeń $0,1033-1*0,0207 = 0,0826$ t/m2	t	111,1796	0,000		0,00	
3*	3930001	Woda z rurociągów $0,0048-1*0,001 = 0,0038$ m3/m2	m3	5,1148	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 (1) $0,0068-1*0,0007 = 0,0061$ m-g/m2	m-g	8,2106	0,000			0,00
6*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,0089-1*0,0018 = 0,0071$ m-g/m2	m-g	9,5566	0,000			0,00
7*	11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) $0,0089-1*0,0018 = 0,0071$ m-g/m2	m-g	9,5566	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.5	KNR 2-23 0112-05 0112-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 10 cm	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna $0,3206 * 0,955 = 0,306173$ r-g/m2 -- M --	r-g	412,1089	0,000	0,00		
2*	1640302	mączka G20/D20 0,18 t/m2	t	242,2800	0,000		0,00	
3*	3930001	Woda z rurociągów $0,0083+7*0,0028 = 0,0279$ m3/m2	m3	37,5534	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 (1) $0,0059+7*0,0006 = 0,0101$ m-g/m2	m-g	13,5946	0,000			0,00
6*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,0046+7*0,0015 = 0,0151$ m-g/m2	m-g	20,3246	0,000			0,00
7*	11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) $0,0046+7*0,0015 = 0,0151$ m-g/m2	m-g	20,3246	0,000			0,00
8*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 $0,0215+7*0,0069 = 0,0698$ m-g/m2	m-g	93,9508	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.5	KNR 2-23 0112-03 0112-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 1 cm	m2	1 346,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1 346,000 m2 -- R -- robocizna $0,0509 * 0,955 = 0,04861$ r-g/m2 -- M --	r-g	65,4291	0,000	0,00		
2*	1610600	mączka ceglana $21,86/1214,52 = 0,017999$ t/m2	t	24,2267	0,000		0,00	

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,0138-4*0,0028 = 0,0026 m3/m2	m3	3,4996	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 (1) 0,0059-4*0,0006 = 0,0035 m-g/m2	m-g	4,7110	0,000			0,00
6*	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0076-4*0,0015 = 0,0016 m-g/m2	m-g	2,1536	0,000			0,00
7*	11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0076-4*0,0015 = 0,0016 m-g/m2	m-g	2,1536	0,000			0,00
8*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,0345-4*0,0069 = 0,0069 m-g/m2	m-g	9,2874	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.5	kalk. własna	Montaż linii	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 5 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		Linie plastikowe do tenisa ziemnego Specjalia I 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.5	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt. -- M --	r-g	12,4574	0,000	0,00		
2*	2_23008	elementy metalowe 7,85 kg/szt.	kg	31,4000	0,000		0,00	
3*	238080110	Zaprawa cementowa M-10 0,037 m3/szt.	m3	0,1480	0,000		0,00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,0216 dm3/szt.	dm3	0,0864	0,000		0,00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm3/szt.	dm3	0,0780	0,000		0,00	
6*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,0079 dm3/szt.	dm3	0,0316	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.5	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 * 0,955 = 1,0696 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2784	0,000	0,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_23012	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	0,5 kpl./szt. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Podbudowa i Nawierzchnia Korty				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	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 0/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty pomiarowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Krawężniki betonowe i obrzeża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Podbudowa i Nawierzchnia Korty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	<b>0,00</b>	0,00%

Słownie:                    zero i 0/100 zł

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
		obmiar = poz.6 / 10000 = 0,135 ha						
		-- R --						
1*		robocizna 57,8 * 0,955 = 55,199 r-g/ha	r-g	7,4519	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0054	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0216	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm 18 kg/ha	kg	2,4300	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,3105	0,000			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0703-05 analogia	Zakup i montaż kompletnego witacza (wykonanego wg opisu technicznego/projektu). Profile stalowe malowane farbą antykorozyjną, płyta aluminiowa malowana proszkowo, wydruk solwentowy laminowany.	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2661 r-g/szt.	r-g	1,2661	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Tablica informacyjna kompletna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
3 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
		obmiar = 161,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	12,1555	0,000	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3					
		obmiar = poz.3 * 0,08 * 0,3 * 1,2 = 4,637 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	3,9878	0,000	0,00		
		-- S --						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,5+19*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	4,0806	0,000			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3					
		obmiar = poz.4 = 4,637 m3						
		-- M --						
1*		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1 m3/m3	m3	4,6370	0,000		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3		<b>Roboty ziemne</b>						
6 d.3	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników gł. 45 cm Krotność = 1,5	m2					
		obmiar = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0336 * 1,5 = 0,0504 r-g/m2	r-g	67,8384	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0057 * 1,5 = 0,00855 m-g/m2	m-g	11,5083	0,000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1) 0,0082 * 1,5 = 0,0123 m-g/m2	m-g	16,5558	0,000			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	2,9612	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	6,1916	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,5186	0,000			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	5,5186	0,000			0,00
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	5,3840	0,000			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m3					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = poz.8 = 726,840 m <sup>3</sup>						
		-- M --						
1*		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	726,8400	0,000		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4		<b>Krawężniki betonowe i obrzeża</b>						
10 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		obmiar = poz.3 = 161,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	53,8706	0,000	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
		obmiar = poz.10 * 0,2 * 0,2 = 6,440 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58,0888	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2576	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,7388	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0268	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,6976	0,000		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
		obmiar = poz.10 = 161,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,277 r-g/m	r-g	44,5970	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare 1,02 m/m	m	164,2200	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8855	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0016 t/m	t	0,2576	0,000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2254	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>5</b>		<b>Podbudowa i Nawierzchnia Korty</b>						
13 d.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	130,0236	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek uszlachetniony 0,123 m3/m2	m3	165,5580	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	6,7300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Walec wibracyjny, jednoosiowy 200-500 kg 0,0133 m-g/m2	m-g	17,9018	0,000			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0388 r-g/m2	r-g	52,2248	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Źłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0,3182+5*0,0212 = 0,4242 t/m2	t	570,9732	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015+5*0,001 = 0,02 m3/m2	m3	26,9200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027+5*0,0002 = 0,0037 m-g/m2	m-g	4,9802	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387+5*0,0013 = 0,0452 m-g/m2	m-g	60,8392	0,000			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.5	KNR 2-23 0108-03 0108-04 analogia	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa - górna warstwa o grubości 4 cm	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2146 * 0,955 = 0,204943 r-g/m2	r-g	275,8533	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Żużel wielkopieczowy - tłuczeń 0,1033-1*0,0207 = 0,0826 t/m2	t	111,1796	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0048-1*0,001 = 0,0038 m3/m2	m3	5,1148	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						



# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0068-1*0,0007 = 0,0061 m-g/m2	m-g	8,2106	0,000			0,00
6*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0089-1*0,0018 = 0,0071 m-g/m2	m-g	9,5566	0,000			0,00
7*		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0089-1*0,0018 = 0,0071 m-g/m2	m-g	9,5566	0,000			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.5	KNR 2-23 0112-05 0112-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 10 cm	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3206 * 0,955 = 0,306173 r-g/m2	r-g	412,1089	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mączka G20/D20 0,18 t/m2	t	242,2800	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0083+7*0,0028 = 0,0279 m3/m2	m3	37,5534	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0059+7*0,0006 = 0,0101 m-g/m2	m-g	13,5946	0,000			0,00
6*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0046+7*0,0015 = 0,0151 m-g/m2	m-g	20,3246	0,000			0,00
7*		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0046+7*0,0015 = 0,0151 m-g/m2	m-g	20,3246	0,000			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,0215+7*0,0069 = 0,0698 m-g/m2	m-g	93,9508	0,000			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.5	KNR 2-23 0112-03 0112-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 1 cm	m2					
		obmiar = poz.6 = 1 346,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0509 * 0,955 = 0,04861 r-g/m2	r-g	65,4291	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		mączka ceglana 21,86/1214,52 = 0,017999 t/m2	t	24,2267	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0138-4*0,0028 = 0,0026 m3/m2	m3	3,4996	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0059-4*0,0006 = 0,0035 m-g/m2	m-g	4,7110	0,000			0,00
6*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0076-4*0,0015 = 0,0016 m-g/m2	m-g	2,1536	0,000			0,00
7*		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0076-4*0,0015 = 0,0016 m-g/m2	m-g	2,1536	0,000			0,00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,0345-4*0,0069 = 0,0069 m-g/m2	m-g	9,2874	0,000			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.5	kalk. własna	Montaż linii	kpl.					
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Linie plastikowe do tenisa ziemnego Specjalia I 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.5	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	12,4574	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		elementy metalowe 7,85 kg/szt.	kg	31,4000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-10 0,037 m3/szt.	m3	0,1480	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm3/szt.	dm3	0,0864	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm3/szt.	dm3	0,0780	0,000		0,00	
6*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,0079 dm3/szt.	dm3	0,0316	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.5	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,12 * 0,955 = 1,0696 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki 0,5 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
PRZEDMIAR ROBÓT	3
1 Roboty pomiarowe	3
2 Roboty rozbiórkowe	3
3 Roboty ziemne	3
4 Krawężniki betonowe i obrzeża	3
5 Podbudowa i Nawierzchnia Korty	3
KOSZTORYS	5
1 Roboty pomiarowe	5
2 Roboty rozbiórkowe	5
3 Roboty ziemne	6
4 Krawężniki betonowe i obrzeża	7
5 Podbudowa i Nawierzchnia Korty	8
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	12
KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI	13
1 Roboty pomiarowe	13
2 Roboty rozbiórkowe	13
3 Roboty ziemne	14
4 Krawężniki betonowe i obrzeża	15
5 Podbudowa i Nawierzchnia Korty	16
Spis treści	19