

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.025	ha ha	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
2	KNR 2-01 d.1 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
4	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
5	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 168.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.760</b>
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>			
6	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
7	KNNR 6 d.2 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
8	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
9	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
10	KNNR 6 d.2 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża betonowe z elastyczną nakładką 100x26x6 cm np . FLEXI - STEP 67.0	m m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
11	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 67.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.680</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia elastyczna</b>			
12	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z płyt poliuretanowo - gumowe 500x500 cm gr. 50 mm 168.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.800</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
13	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu ogólnorozwojowego ancymon 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wisząca 2 siedziska z opon 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka na sprężynie ( np fafiki) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławka 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kosz na śmieci 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1			
			szt	1.000	
<b>5</b>		<b>Trawnik</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.5	0202-02	75.1	m <sup>2</sup>	75.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.100</b>
20	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.5	0401-01	75.1	m <sup>2</sup>	75.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.100</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie drewniane</b>		<b>RAZEM</b>	<b>75.100</b>
21	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.6	0308-02	32	dół.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNR 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.6	0310-01	62.3	m <sup>2</sup>	62.300	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>62.300</b>
23	KNR 2-25	Furtki wejściowe drewniane gotowy wyrób - budowa 0,9 x 1,0	m <sup>2</sup>		
d.6	0316-02	0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.025 ha	ha					
d.1	0112-02 1)							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha * 13.45zł/r-g	r-g	1.3800	742.440	18.56		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha * 451.98zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050	90.396		2.26	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 6.07zł/kg	kg	0.4500	109.260		2.73	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha * 52.67zł/m-g	m-g	0.0575	121.141			3.03
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>18.56</b>	<b>4.99</b>	<b>3.03</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1380.400</b>	<b>215.600</b>	<b>225.200</b>
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 15.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0228-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m <sup>3</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	1.6320	1.463	21.95		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014m-g/m <sup>3</sup> * 85.00zł/m-g	m-g	0.2100	1.190			17.85
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>21.95</b>	<b>0.000</b>	<b>17.85</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2.721</b>	<b>0.000</b>	<b>2.213</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0113-01 1)							
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	0.8271	0.066	11.12		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup> * 108.43zł/m-g	m-g	0.3882	0.249			42.10
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>11.12</b>	<b>0.000</b>	<b>42.10</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.123</b>	<b>0.000</b>	<b>0.464</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02 3)							
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	0.0844	0.0067	1.14		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m <sup>2</sup> * 108.43zł/m-g	m-g	0.1519	0.098			16.47
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>1.14</b>	<b>0.000</b>	<b>16.47</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.013</b>	<b>0.000</b>	<b>0.181</b>
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 168.8*0.2 = 33.760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0202-03 1)							
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.197r-g/m <sup>3</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	6.6507	2.650	89.45		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0704m-g/m <sup>3</sup> * 89.08zł/m-g	m-g	2.3767	6.271			211.72
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m <sup>3</sup> * 67.13zł/m-g	m-g	7.1234	14.164			478.19
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>779.36</b>		<b>89.45</b>		<b>689.91</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>42.92</b>		<b>4.926</b>	<b>0.000</b>	<b>37.994</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	916.57	142.22	4.99	769.36
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	601.65	93.87		507.78
RAZEM	1518.22	236.09	4.99	1277.14
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	181.59	28.33		153.26
RAZEM	1699.81	264.42	4.99	1430.40
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	0.40		0.40	
RAZEM	1700.21	264.42	5.39	1430.40
			<b>OGÓLEM</b>	<b>1700.21</b>

Słownie: jeden tysiąc siedemset i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>						
6 d.2	KNNR 6 0103-01 1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	24.4760	1.950	329.20		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8440	0.015		2.57	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 2.57zł	%	0.2000	0.00003		0.01	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup> * 36.25zł/m-g	m-g	0.6752	0.145			24.48
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>329.20</b>	<b>2.58</b>	<b>24.48</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.626</b>	<b>0.017</b>	<b>0.270</b>
7 d.2	KNNR 6 0104-03 1)	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	0.7934	0.063	10.67		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26.49zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.7624	3.258		550.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8440	0.015		2.57	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 552.57zł	%	0.2000	0.0065		1.11	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup> * 78.76zł/m-g	m-g	0.6921	0.323			54.51
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup> * 105.67zł/m-g	m-g	0.3376	0.211			35.67
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>10.67</b>	<b>553.68</b>	<b>90.18</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.118</b>	<b>3.542</b>	<b>0.993</b>
8 d.2	KNNR 6 0113-01 1)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	4.4901	0.358	60.39		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup> * 32.37zł/t	t	53.6784	10.294		1737.57	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5320	0.046		7.70	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 1745.27zł	%	0.2000	0.021		3.49	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup> * 105.67zł/m-g	m-g	0.4558	0.285			48.16
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup> * 78.76zł/m-g	m-g	6.5326	3.048			514.50
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>60.39</b>	<b>1748.76</b>	<b>562.66</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.665</b>	<b>11.189</b>	<b>6.197</b>
9 d.2	KNNR 6 0113-04 1)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0243 \cdot 0.625 = 0.015188 \text{ r-g/m}^2 \cdot 13.45 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.5637	0.204	34.48		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny $0.17 \cdot 0.625 = 0.10625 \text{ t/m}^2 \cdot 32.37 \text{ zł/t}$	t	17.9350	3.439		580.56	
3*		mielony $0.0143 \cdot 0.625 = 0.008938 \text{ t/m}^2 \cdot 25.60 \text{ zł/t}$	t	1.5087	0.229		38.62	
4*		woda $0.008 \cdot 0.625 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 3.04 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.8440	0.015		2.57	
5*		materiały pomocnicze $0.2\% (\text{od M}) \cdot 621.75 \text{ zł}$	%	0.2000	0.0074		1.24	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.625 = 0.001563 \text{ m-g/m}^2 \cdot 105.67 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2638	0.165			27.88
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.625 = 0.016 \text{ m-g/m}^2 \cdot 78.76 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.7008	1.260			212.72
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>898.07</b>		<b>34.48</b>	<b>622.99</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>7.02</b>		<b>0.380</b>	<b>3.986</b>	<b>240.60</b>
10	KNNR 6 d.2 0404-04 1) analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża betonowe z elastyczną nakładką 100x26x6 cm np. FLEXI - STEP obmiar = 67.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.246 \text{ r-g/m} \cdot 13.45 \text{ zł/r-g}$	r-g	16.4820	3.309	221.68		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m} \cdot 14.09 \text{ zł/m}$	m	68.3400	14.372		962.91	
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 26.49 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.4020	0.159		10.65	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0001 \text{ t/m} \cdot 460.00 \text{ zł/t}$	t	0.0067	0.046		3.08	
5*		woda $0.0004 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 3.04 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0268	0.0012		0.08	
6*		elastyczna nakładka $1.02 \text{ m/m} \cdot 12.00 \text{ zł/m}$	m	68.3400	12.240		820.08	
7*		materiały pomocnicze $0.2\% (\text{od M}) \cdot 1796.8 \text{ zł}$	%	0.2000	0.054		3.59	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2022.07</b>		<b>221.68</b>	<b>1800.39</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>35.17</b>		<b>6.151</b>	<b>29.021</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-31 d.2 0402-03 3)	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $67.0 \cdot 0.2 \cdot 0.2 = 2.680 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9.88 \text{ r-g/m}^3 \cdot 13.45 \text{ zł/r-g}$	r-g	26.4784	132.886	356.13		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 461.64 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0804	13.849		37.12	
3*		piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 26.49 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0.9112	9.007		24.14	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 3.04 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	1.2596	1.429		3.83	
5*		materiały pomocnicze $0.5\% (\text{od M}2+\text{M}3+\text{M}4) \cdot 65.09 \text{ zł}$	%	0.5000	0.121		0.33	
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 164.45 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	2.7872	171.028		458.36	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>879.91</b>		<b>356.13</b>	<b>523.78</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>458.14</b>		<b>247.060</b>	<b>211.075</b>	<b>0.000</b>

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Podbudowa Sprzęt
RAZEM	7182.65	1012.55	5252.18	917.92
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	1274.11	668.28		605.83
RAZEM	8456.76	1680.83	5252.18	1523.75
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	384.55	201.70		182.85
RAZEM	8841.31	1882.53	5252.18	1706.60
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	420.17		420.17	
RAZEM	9261.48	1882.53	5672.35	1706.60
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>9261.48</b>

**Słownie:** dziewięć tysięcy dwieście sześćdziesiąt jeden i 48/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Nawierzchnia elastyczna</b>						
12		Nawierzchnia elastyczna z płyt poliuretanowo - gumowe 500x500 cm gr. 50 mm obmiar = 168.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	211.0000	16.813	2837.95		
2*		-- M -- płyta poliuretanowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 175.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.1760	178.500		30130.80	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>32968.75</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>224.04</b>				
						<b>2837.95</b>	<b>30130.80</b>	
						<b>31.258</b>	<b>192.780</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia elastyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	32968.75	2837.95	30130.80	
	Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	1873.05	1873.05		
	RAZEM	34841.80	4711.00	30130.80	
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	565.32	565.32		
	RAZEM	35407.12	5276.32	30130.80	
	Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	2410.46		2410.46	
	RAZEM	37817.58	5276.32	32541.26	
		<b>OGÓLEM</b>		<b>37817.58</b>	

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy osiemset siedemnaście i 58/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>						
13	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu ogólnorozwojowego ancymon obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	6.5000	87.425	87.43		
2*		-- M -- zestaw ogólnorozwojowy ancymon 3 1szt * 22970.00zł/szt	szt	1.0000	22970.000		22970.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>23057.43</b>		<b>87.43</b>	<b>22970.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>24970.15</b>		<b>162.550</b>	<b>24807.600</b>	<b>0.000</b>
14	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wisząca 2 siedziska z opon obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	6.5000	87.425	87.43		
2*		-- M -- huśtawka 1szt * 1552.00zł/szt	szt	1.0000	1552.000		1552.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1639.43</b>		<b>87.43</b>	<b>1552.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>1838.71</b>		<b>162.550</b>	<b>1676.160</b>	<b>0.000</b>
15	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka na sprężynie ( np fafiki) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	3.5000	47.075	47.08		
2*		-- M -- huśtawka' 1szt * 1424.00zł/szt	szt	1.0000	1424.000		1424.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1471.08</b>		<b>47.08</b>	<b>1424.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>1625.45</b>		<b>87.530</b>	<b>1537.920</b>	<b>0.000</b>
16	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławka obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	5.0000	33.625	67.25		
2*		-- M -- ławka z oparciem 1szt/szt * 399.00zł/szt	szt	2.0000	399.000		798.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>865.25</b>		<b>67.25</b>	<b>798.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>493.44</b>		<b>62.520</b>	<b>430.920</b>	<b>0.000</b>
17	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kosz na śmieci obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	5.0000	33.625	67.25		
2*		-- M -- kosz na śmieci 1szt/szt * 315.00zł/szt	szt	2.0000	315.000		630.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>697.25</b>		<b>67.25</b>	<b>630.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>402.72</b>		<b>62.520</b>	<b>340.200</b>	<b>0.000</b>
18	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	2.5000	33.625	33.63		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica informacyjna 1szt * 460.00zł/szt	szt	1.0000	460.000		460.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>493.63</b>		<b>33.63</b>	<b>460.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>559.33</b>		<b>62.530</b>	<b>496.800</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wypożyczenie placu zabaw				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	28224.07	390.07	27834.00	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	257.45	257.45		
RAZEM	28481.52	647.52	27834.00	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	77.70	77.70		
RAZEM	28559.22	725.22	27834.00	
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	2226.72		2226.72	
RAZEM	30785.94	725.22	30060.72	
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>30785.94</b>

Słownie: trzydzieści tysięcy siedemset osiemdziesiąt pięć i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Trawnik</b>						
19 d.5	KNR 2-21 0202-02 4)	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 75.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.263 \cdot 0.955 = 0.251165r-g/m^2$ * 13.45zł/r-g	r-g	18.8625	3.378	253.70		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>253.70</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.281</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.5	KNR 2-21 0401-01 4)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 75.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 0.955 = 0.17954r-g/m^2$ * 13.45zł/r-g	r-g	13.4835	2.415	181.35		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02kg/m^2$ * 45.00zł/kg	kg	1.5020	0.900		67.59	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>181.35</b>	<b>67.59</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.489</b>	<b>0.972</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		502.64	435.05	67.59	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)		287.13	287.13		
RAZEM		789.77	722.18	67.59	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		86.66	86.66		
RAZEM		876.43	808.84	67.59	
Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)		5.41		5.41	
RAZEM		881.84	808.84	73.00	

OGÓLEM

881.84

Słownie: osiemset osiemdziesiąt jeden i 84/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie drewniane</b>						
21 d.6	KNR-W 2-01 0308-02 5)	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) obmiar = 32 dół.  -- R -- robocizna 0.3r-g/dół. * 13.45zł/r-g	dół.					
1*			r-g	9.6000	4.035	129.12		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>129.12</b>		<b>129.12</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>7.50</b>		<b>7.502</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.6	KNR 2-25 0310-01 6) analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 62.3 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g  -- M -- elementy drewniane ogrodzenia ze słupkami 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 170.73zł/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m <sup>2</sup> * 7.50zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 12791.81zł  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 65.00zł/m-g	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	39.2490	8.474	527.90		
2*			m <sup>2</sup>	74.7600	204.876		12763.77	
3*			kg	3.7380	0.450		28.04	
4*			%	1.5000	3.080		191.88	
5*			m-g	0.6230	0.650			40.50
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>13552.09</b>		<b>527.90</b>	<b>12983.69</b>	<b>40.50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>242.04</b>		<b>15.754</b>	<b>225.078</b>	<b>1.209</b>
23 d.6	KNR 2-25 0316-02 6) analogia	Furtki wejściowe drewniane gotowy wyrób - budowa 0,9 x 1,0 obmiar = 0.9 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g  -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 270.73zł/m <sup>2</sup> wkręty do drewna stalowe 6.52szt./m <sup>2</sup> * 0.03zł/szt. zawiasy pasowe 2.3szt./m <sup>2</sup> * 7.60zł/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 283.93zł  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 65.00zł/m-g	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.6380	24.479	22.03		
2*			m <sup>2</sup>	0.9900	297.803		268.02	
3*			szt.	5.8680	0.196		0.18	
4*			szt.	2.0700	17.480		15.73	
5*			%	1.5000	4.732		4.26	
6*			m-g	0.0360	2.600			2.34
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>312.56</b>		<b>22.03</b>	<b>288.19</b>	<b>2.34</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>396.18</b>		<b>45.511</b>	<b>345.833</b>	<b>4.833</b>

## PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie drewniane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		13993.77	679.05	13271.88	42.84
	Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	476.44	448.17		28.27
RAZEM		14470.21	1127.22	13271.88	71.11
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	143.80	135.27		8.53
RAZEM		14614.01	1262.49	13271.88	79.64
	Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	1061.75		1061.75	
RAZEM		15675.76	1262.49	14333.63	79.64
				<b>OGÓŁEM</b>	<b>15675.76</b>

Słownie: piętnaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt pięć i 76/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		83788.45	5496.89	76561.44	1730.12
	Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	4769.83	3627.95		1141.88
RAZEM		88558.28	9124.84	76561.44	2872.00
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1439.62	1094.98		344.64
RAZEM		89997.90	10219.82	76561.44	3216.64
	Koszty zaopatrzenia [Kz] 8% od (M)	6124.91		6124.91	
RAZEM		96122.81	10219.82	82686.35	3216.64
	VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )	22108.25	2350.56	19017.86	739.83
RAZEM		118231.06	12570.38	101704.21	3956.47
				<b>OGÓŁEM</b>	<b>118231.06</b>

Słownie: sto osiemnaście tysięcy dwieście trzydzieści jeden i 06/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996