

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02	0.024	ha	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
4	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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-03	153.9*0.2	m <sup>3</sup>	30.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.780</b>
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>			
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-01	153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
6	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03	153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	Krotność = 0.625 153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
9	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża betonowe z elastyczną nakładką	m		
d.2	0404-04	100x26x6 cm np . FLEXI - STEP	m	53.500	
	analogia	53.5		<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	53.5*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia elastyczna</b>			
11	kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z płyt poliuretanowo - gumowe 500x500 cm gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.3		153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.900</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
12	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu ogólnorozwojowego ancymon 3	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	kalk. własna	Dostawa i montaż równoważnia	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wisząca GULIWER	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wagowa	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	kalk. własna	Dostawa i montaż ławka z oparciem	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	kalk. własna	Dostawa i montaż ławostół	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	kalk. własna	Dostawa i montaż tablica do rysowania	szt		
d.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1			
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kosz na śmieci 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Trawnik</b>			
21	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.5	0202-02	82.6	m <sup>2</sup>	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
22	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.5	0401-01	82.6	m <sup>2</sup>	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie drewniane</b>			
23	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	31	dół.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
24	KNR 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.6	0310-01	(15.0+16.0)*2*1-0.9	m <sup>2</sup>	61.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
25	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
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.024 ha	ha					
d.1	0112-02 1)							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha * 13.45zł/r-g	r-g	1.3248	742.440	17.82		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha * 451.98zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048	90.396		2.17	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 6.07zł/kg	kg	0.4320	109.260		2.62	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha * 52.67zł/m-g	m-g	0.0552	121.141			2.91
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>17.82</b>	<b>4.79</b>	<b>2.91</b>
						<b>1380.417</b>	<b>199.583</b>	<b>225.417</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 153.9 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	0.7541	0.066	10.14		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup> * 108.43zł/m-g	m-g	0.3540	0.249			38.38
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>10.14</b>	<b>0.000</b>	<b>38.38</b>
						<b>0.122</b>	<b>0.000</b>	<b>0.464</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	0.0770	0.0067	1.03		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m <sup>2</sup> * 108.43zł/m-g	m-g	0.1385	0.098			15.02
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.03</b>	<b>0.000</b>	<b>15.02</b>
						<b>0.012</b>	<b>0.000</b>	<b>0.181</b>
4	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.samowład. obmiar = 153.9*0.2 = 30.780 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0202-03 1)							
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m <sup>3</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	6.0637	2.650	81.56		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0704m-g/m <sup>3</sup> * 89.08zł/m-g	m-g	2.1669	6.271			193.03
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.211m-g/m <sup>3</sup> * 67.13zł/m-g	m-g	6.4946	14.164			435.98
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>81.56</b>	<b>0.000</b>	<b>629.01</b>
						<b>4.927</b>	<b>0.000</b>	<b>37.994</b>

	Roboty przygotowawcze i ziemne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	800.66	110.55	4.79	685.32
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	525.27	72.96		452.31
RAZEM	1325.93	183.51	4.79	1137.63
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	158.54	22.02		136.52
RAZEM	1484.47	205.53	4.79	1274.15
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>1484.47</b>

**Słownie:** jeden tysiąc czterysta osiemdziesiąt cztery i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>						
5 d.2	KNNR 6 0103-01 1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	22.3155	1.950	300.14		
2*		-- M -- woda' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7695	0.015		2.34	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 2.34zł	%	0.2000	0.00003		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup> * 36.25zł/m-g	m-g	0.6156	0.145			22.32
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>324.80</b>		<b>300.14</b>	<b>2.34</b>	<b>22.32</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>3.91</b>		<b>3.626</b>	<b>0.015</b>	<b>0.270</b>
6 d.2	KNNR 6 0104-03 1)	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	0.7233	0.063	9.73		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26.49zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.9297	3.258		501.45	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7695	0.015		2.34	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 503.79zł	%	0.2000	0.0065		1.01	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup> * 78.76zł/m-g	m-g	0.6310	0.323			49.70
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup> * 105.67zł/m-g	m-g	0.3078	0.211			32.53
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>596.76</b>		<b>9.73</b>	<b>504.80</b>	<b>82.23</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>4.39</b>		<b>0.118</b>	<b>3.280</b>	<b>0.993</b>
7 d.2	KNNR 6 0113-01 1)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	4.0937	0.358	55.06		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup> * 32.37zł/t	t	48.9402	10.294		1584.19	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3085	0.046		7.02	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 1591.21zł	%	0.2000	0.021		3.18	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup> * 105.67zł/m-g	m-g	0.4155	0.285			43.91
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup> * 78.76zł/m-g	m-g	5.9559	3.048			469.09
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2162.45</b>		<b>55.06</b>	<b>1594.39</b>	<b>513.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>17.22</b>		<b>0.665</b>	<b>10.360</b>	<b>6.197</b>
8 d.2	KNNR 6 0113-04 1)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0243 \cdot 0.625 = 0.015188 \text{r-g/m}^2$ * 13.45zł/r-g	r-g	2.3374	0.204	31.44		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny $0.17 \cdot 0.625 = 0.10625 \text{t/m}^2$ * 32.37zł/t	t	16.3519	3.439		529.31	
3*		miął kamienny $0.0143 \cdot 0.625 = 0.008938 \text{t/m}^2$ * 25.60zł/t	t	1.3756	0.229		35.21	
4*		woda $0.008 \cdot 0.625 = 0.005 \text{m}^3/\text{m}^2$ * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7695	0.015		2.34	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 566.86zł	%	0.2000	0.0074		1.13	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.625 = 0.001563 \text{m-g/m}^2$ * 105.67zł/m-g	m-g	0.2405	0.165			25.42
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.625 = 0.016 \text{m-g/m}^2$ * 78.76zł/ m-g	m-g	2.4624	1.260			193.94
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>818.79</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>6.72</b>		<b>31.44</b>	<b>567.99</b>	<b>219.36</b>
						<b>0.380</b>	<b>3.691</b>	<b>2.650</b>
9	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m					
d.2	0404-04 1)	cm na podsypce piaskowej, spoiny						
	analogia	wypełnione zaprawą cementową (ob- rzeża betonowe z elastyczną nakład- ką 100x26x6 cm np . FLEXI - STEP obmiar = 53.5 m						
1*		-- R -- robocizna $0.246 \text{r-g/m}$ * 13.45zł/r-g	r-g	13.1610	3.309	177.02		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{m/m}$ * 14.09zł/m	m	54.5700	14.372		768.89	
3*		piasek $0.006 \text{m}^3/\text{m}$ * 26.49zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3210	0.159		8.50	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków $0.0001 \text{t/m}$ * 460.00zł/t	t	0.0054	0.046		2.46	
5*		woda $0.0004 \text{m}^3/\text{m}$ * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0214	0.0012		0.07	
6*		elastyczna nakładka $1.02 \text{m/m}$ * 12.00zł/m	m	54.5700	12.240		654.84	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) * 1434.76zł	%	0.2000	0.054		2.87	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1614.65</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>33.02</b>		<b>177.02</b>	<b>1437.63</b>	<b>0.000</b>
						<b>6.152</b>	<b>26.872</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła	m <sup>3</sup>					
d.2	0402-03 2)	obmiar = $53.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2 = 2.140 \text{m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $9.88 \text{r-g/m}^3$ * 13.45zł/r-g	r-g	21.1432	132.886	284.38		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03 \text{m}^3/\text{m}^3$ * 461.64zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0642	13.849		29.64	
3*		piasek $0.34 \text{m}^3/\text{m}^3$ * 26.49zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7276	9.007		19.27	
4*		woda' $0.47 \text{m}^3/\text{m}^3$ * 3.04zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0058	1.429		3.06	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) * 51.97zł	%	0.5000	0.121		0.26	
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{m}^3/\text{m}^3$ * 164.45zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2256	171.028		366.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>702.61</b>				
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>442.50</b>		<b>284.38</b>	<b>418.23</b>	<b>0.000</b>
						<b>247.065</b>	<b>195.435</b>	<b>0.000</b>

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Podbudowa <b>Sprzęt</b>
RAZEM	6220.06	857.77	4525.38	836.91
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	1118.49	566.13		552.36
RAZEM	7338.55	1423.90	4525.38	1389.27
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	337.58	170.87		166.71
RAZEM	7676.13	1594.77	4525.38	1555.98
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>7676.13</b>

**Słownie: siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt sześć i 13/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Nawierzchnia elastyczna</b>						
11	kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z płyt poliuretanowo - gumowe 500x500 cm gr. 50 mm obmiar = 153.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m <sup>2</sup> * 13.45zł/r-g	r-g	192.3750	16.813	2587.44		
2*		-- M -- płyta poliuretanowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 175.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.9780	178.500		27471.15	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>30058.59</b>			<b>2587.44</b>	<b>27471.15</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>209.76</b>			<b>31.258</b>	<b>178.500</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia elastyczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		30058.59	2587.44	27471.15	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)		1707.71	1707.71		
RAZEM		31766.30	4295.15	27471.15	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		515.42	515.42		
RAZEM		32281.72	4810.57	27471.15	
		<b>OGÓLEM</b>	<b>32281.72</b>		

Słownie: trzydzieści dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt jeden i 72/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>						
12	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu ogólnorozwojowego ancy-mon 3 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>23132.55</b>		<b>162.550</b>	<b>22970.000</b>	<b>0.000</b>
13	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż równoważnia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	2.5000	33.625	33.63		
2*		-- M -- równoważnia 1szt * 708.00zł/szt	szt	1.0000	708.000		708.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>741.63</b>		<b>33.63</b>	<b>708.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>770.53</b>		<b>62.530</b>	<b>708.000</b>	<b>0.000</b>
14	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wisząca GULIWER 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 * 4045.00zł/szt	szt	1.0000	4045.000		4045.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>4132.43</b>		<b>87.43</b>	<b>4045.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>4207.55</b>		<b>162.550</b>	<b>4045.000</b>	<b>0.000</b>
15	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawka wagowa 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 * 708.00zł/szt	szt	1.0000	708.000		708.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>755.08</b>		<b>47.08</b>	<b>708.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>795.53</b>		<b>87.530</b>	<b>708.000</b>	<b>0.000</b>
16	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławka z oparciem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	2.5000	33.625	33.63		
2*		-- M -- ławka z oparciem 1szt/szt * 462.00zł/szt	szt	1.0000	462.000		462.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>495.63</b>		<b>33.63</b>	<b>462.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>524.53</b>		<b>62.530</b>	<b>462.000</b>	<b>0.000</b>
17	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławostół obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	5.0000	33.625	67.25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ławostół 1szt/szt * 677.00zł/szt	szt	2.0000	677.000		1354.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1421.25</b>		<b>67.25</b>	<b>1354.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>739.52</b>		<b>62.520</b>	<b>677.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż tablica do rysowania obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt * 13.45zł/r-g	r-g	2.5000	33.625	33.63		
2*		-- M -- tablica do rysowania 1szt * 637.00zł/szt	szt	1.0000	637.000		637.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>670.63</b>		<b>33.63</b>	<b>637.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>699.53</b>		<b>62.530</b>	<b>637.000</b>	<b>0.000</b>
19 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 * 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>377.52</b>		<b>62.520</b>	<b>315.000</b>	<b>0.000</b>
20 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		
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>522.53</b>		<b>62.530</b>	<b>460.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## Wyposażenie placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32464.96	490.96	31974.00	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	324.03	324.03		
RAZEM	32788.99	814.99	31974.00	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	97.80	97.80		
RAZEM	32886.79	912.79	31974.00	

OGÓLEM 32886.79

Słownie: trzydzieści dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt sześć i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Trawnik</b>						
21 d.5	KNR 2-21 0202-02 <sup>3)</sup>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 82.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.263 \cdot 0.955 = 0.251165 \text{ r-g/m}^2 \cdot 13.45 \text{ zł/r-g}$	r-g	20.7462	3.378	279.04		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>279.04</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.281</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.5	KNR 2-21 0401-01 <sup>3)</sup>	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 82.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 0.955 = 0.17954 \text{ r-g/m}^2 \cdot 13.45 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.8300	2.415	199.46		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \text{ kg/m}^2 \cdot 45.00 \text{ zł/kg}$	kg	1.6520	0.900		74.34	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>199.46</b>	<b>74.34</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.489</b>	<b>0.900</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	552.84	478.50	74.34	
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	315.81	315.81		
RAZEM	868.65	794.31	74.34	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	95.32	95.32		
RAZEM	963.97	889.63	74.34	
	<b>OGÓLEM</b>			<b>963.97</b>

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt trzy i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Ogrodzenie drewniane</b>						
23 d.6	KNR-W 2-01 0308-02 4)	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) obmiar = 31 dół.  -- R -- robocizna 0.3r-g/dół. * 13.45zł/r-g	dół.  r-g					
1*				9.3000	4.035	125.09		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>125.09</b>		<b>125.09</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>7.50</b>		<b>7.502</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.6	KNR 2-25 0310-01 5) analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa obmiar = (15.0+16.0)*2*1-0.9 = 61.100 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> 3*) gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m <sup>2</sup> * 7.50zł/kg 4*) materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 12545.42zł  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 65.00zł/m-g	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  kg  %  m-g					
1*				38.4930	8.474	517.73		
2*				73.3200	204.876		12517.92	
3*				3.6660	0.450		27.50	
4*				1.5000	3.080		188.18	
5*				0.6110	0.650			39.72
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>13291.05</b>		<b>517.73</b>	<b>12733.60</b>	<b>39.72</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>225.37</b>		<b>15.754</b>	<b>208.406</b>	<b>1.209</b>
25 d.6	KNR 2-25 0316-02 5) 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 -- furtka 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 470.73zł/m <sup>2</sup> 3*) wkrety do drewna stalowe 6.52szt./m <sup>2</sup> * 0.03zł/szt. 4*) zawiasy pasowe 2.3szt./m <sup>2</sup> * 7.60zł/szt. 5*) materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 481.93zł  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 65.00zł/m-g	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  szt.  szt.  %  m-g					
1*				1.6380	24.479	22.03		
2*				0.9900	517.803		466.02	
3*				5.8680	0.196		0.18	
4*				2.0700	17.480		15.73	
5*				1.5000	8.032		7.23	
6*				0.0360	2.600			2.34
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>513.53</b>		<b>22.03</b>	<b>489.16</b>	<b>2.34</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>593.86</b>		<b>45.511</b>	<b>543.511</b>	<b>4.833</b>

## PODSUMOWANIE

## Ogrodzenie drewniane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13929.67	664.85	13222.76	42.06
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	466.56	438.80		27.76
RAZEM	14396.23	1103.65	13222.76	69.82
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	140.82	132.44		8.38
RAZEM	14537.05	1236.09	13222.76	78.20

OGÓLEM 14537.05

Słownie: czternaście tysięcy pięćset trzydzieści siedem i 05/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		84026.78	5190.07	77272.42	1564.29
	Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	4457.87	3425.44		1032.43
RAZEM		88484.65	8615.51	77272.42	2596.72
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1345.48	1033.87		311.61
RAZEM		89830.13	9649.38	77272.42	2908.33
	Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)	6181.79		6181.79	
RAZEM		96011.92	9649.38	83454.21	2908.33
	VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )	22082.74	2219.36	19194.47	668.92
RAZEM		118094.66	11868.74	102648.68	3577.25
<b>OGÓLEM</b>					<b>118094.66</b>

Słownie: sto osiemnaście tysięcy dziewięćdziesiąt cztery i 66/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

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