



ARCHITEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE - JOANNA KLAJMON - RUSIN  
41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 17; TEL.KOM.: 501 638 498

---

#### KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i remont placu zabaw  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa, 41-709 Ruda Śląska; nr działki: 2711/215  
INWESTOR : MPGM TBS Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska  
WYKONAWCA ROBÓT : Firma wyłoniona w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

---

Stawka roboczogodziny : 28,99 zł  
Poziom cen : 2 kw. 2023; ceny z internetu

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,90 % R+S
Zysk [Z] .....	11,10 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	501 511,79 zł
Podatek VAT :	115 347,71 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	616 859,50 zł

**Słownie: sześćset szesnaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt dziewięć i 50/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>1 ETAP - PLAC ZABAW - ROBOTY REMONTOWE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE</b>						
1	d.1.1 kalk. włas- na	Wygrodzenie terenu budowy	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- M -- koszt wygrodzenia terenu 1kpl./kpl. * 1606,50zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 606,500		1 606,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 606,500</b>		<b>1 606,50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 606,500</b>		<b>1 606,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 606,500</b>	<b>0,000</b>
2	d.1.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem i utylizacją: - piramida linowa o wym. 10x10x4,80 m wraz z słupem konstrukcyjnym ośr. 15 cm i wys. 4,80 m - fundamenty kotwiące ramiona piramidy (4 szt.) o wym. 100x100 cm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urzą- dzenia - piramida linowa 1kpl./kpl. * 2142,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 142,000		2 142,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2 142,000</b>		<b>2 142,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>2 142,000</b>		<b>2 142,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>2 142,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 2-31 d.1.1 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mie- szanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - nawierzchnia poliuretanowa przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,2544+2*0,0437=0,3418$ r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	88,9022	9,909	2 577,33		
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0,1249+2*0,0185=0,1619$ m-g/m <sup>2</sup> * 64,06zł/m-g	m-g	42,1102	10,371			2 697,50
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>20,280</b>	<b>2 577,33</b>		<b>2 697,50</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>37,830</b>	<b>4 807,68</b>		<b>5 031,90</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>18,484</b>	<b>0,000</b>	<b>19,346</b>
4	KNR 2-31 d.1.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm - na- wierzchnia poliuretanowa i trawiasta przedmiar = 551,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,1669+30*0,0165=0,6619$ r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	364,7731	19,188	10 574,51		
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0,0336+30*0,0032=0,1296$ m-g/m <sup>2</sup> * 64,06zł/m-g	m-g	71,4226	8,302			4 575,23
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>27,490</b>	<b>10 574,51</b>		<b>4 575,23</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>51,280</b>	<b>19 725,91</b>		<b>8 534,50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>35,793</b>	<b>0,000</b>	<b>15,486</b>
5	KNR 2-21 d.1.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z gruzu - zebranie i zło- żenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = 1,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $3,16*0,955=3,0178$ r-g/m <sup>3</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	3,0178	87,486	87,49		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>87,486</b>	<b>87,49</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>163,190</b>	<b>163,19</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>163,194</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1 1*	kalk. włas- na	Wywóz i utylizacja gruzu - BIGBAG  przedmiar = 1,000 BIGBAG  -- M -- koszt BIG-BAG-a 1szt/BIGBAG * 235,62zł/szt	BIG- BAG   szt	   1,0000	   235,620		   235,62	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>235,620</b>		<b>235,62</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>235,620</b>		<b>235,62</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>235,620</b>	<b>0,000</b>
7 d.1.1 1*	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych (po nawierzchni poliuretanowej) - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy przedmiar = 13,005 m³  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 3,16*0,955=3,0178r-g/m³ * 28,99zł/r-g	m³   r-g	   39,2465	   87,486	   1 137,76		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>87,486</b>	<b>1 137,76</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>163,190</b>	<b>2 122,29</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>163,194</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8 d.1.1 1*	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie resztek budowlanych (po na- wierzchni poliuretanowej) samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 13,005 m³  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 1,39r-g/m³ * 28,99zł/r-g  -- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,72+9*0,02=0,9m-g/m³ * 95,97zł/m-g	m³   r-g   m-g	   18,0770   11,7045	   40,296   86,373	   524,05		     1 123,28
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>126,669</b>	<b>524,05</b>		<b>1 123,28</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>236,280</b>	<b>977,53</b>		<b>2 095,29</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>75,167</b>	<b>0,000</b>	<b>161,117</b>
9 d.1.1 1*	kalk. włas- na	Utylizacja nawierzchni poliuretanowej  przedmiar = 19,508 t  -- M -- koszt utylizacji poliuretanu 1t/t * 374,85zł/t	t   t	   19,5080	   374,850		   7 312,57	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>374,850</b>		<b>7 312,57</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>374,850</b>		<b>7 312,57</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>374,850</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	34 593,84	14 901,14	11 296,69	8 396,01
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	15 819,08	10 118,14		5 700,94
RAZEM	50 412,92	25 019,28	11 296,69	14 096,95
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	4 342,06	2 777,32		1 564,74
RAZEM	54 754,98	27 796,60	11 296,69	15 661,69

OGÓŁEM 54 754,98

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset pięćdziesiąt cztery i 98/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>						
10 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,1*0,955=0,0955r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	24,8396	2,769	720,22		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2,769</b>	<b>720,22</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5,170</b>	<b>1 344,72</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>5,165</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0954r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	24,8135	2,766	719,44		
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 42,96zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,0183	5,288		1 375,41	
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5606	0,040		10,40	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,027		7,02	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049m-g/m <sup>2</sup> * 108,89zł/m-g	m-g	1,2745	0,534			138,89
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>8,655</b>	<b>719,44</b>	<b>1 392,83</b>	<b>138,89</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11,510</b>	<b>1 341,64</b>	<b>1 392,83</b>	<b>259,28</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>5,159</b>	<b>5,355</b>	<b>0,997</b>
12 d.1.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem - ułożenie geowłókniny przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,158r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	41,0958	4,580	1 191,26		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1,07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 16,98zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,3070	18,169		4 725,76	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,075szt./m <sup>2</sup> * 2,46zł/szt.	szt.	19,5075	0,185		48,12	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,275		71,53	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m <sup>2</sup> * 160,31zł/m-g	m-g	0,5982	0,369			95,98
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083m-g/m <sup>2</sup> * 17,58zł/m-g	m-g	21,5883	1,459			379,49
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>25,037</b>	<b>1 191,26</b>	<b>4 845,41</b>	<b>475,47</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>30,580</b>	<b>2 221,74</b>	<b>4 845,41</b>	<b>886,71</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8,544</b>	<b>18,629</b>	<b>3,410</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0388r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	10,0919	1,125	292,61		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,3182+5*0,0212=0,4242t/m <sup>2</sup> * 103,57zł/t	t	110,3344	43,934		11 427,23	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,2020	0,134		34,85	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,220		57,22	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+5*0,0002=0,0037\text{m-g/m}^2 * 128,76\text{zł/m-g}$	m-g	0,9624	0,476			123,81
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+5*0,0013=0,0452\text{m-g/m}^2 * 113,65\text{zł/m-g}$	m-g	11,7565	5,137			1 336,13
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>51,026</b>	<b>292,61</b>	<b>11 519,30</b>	<b>1 459,94</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>56,860</b>	<b>546,09</b>	<b>11 519,30</b>	<b>2 723,90</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2,099</b>	<b>44,288</b>	<b>10,470</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-16 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 5 cm przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,0304\text{r-g/m}^2 * 28,99\text{zł/r-g}$	r-g	7,9070	0,881	229,15		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-16 mm $0,1697\text{t/m}^2 * 103,57\text{zł/t}$	t	44,1390	17,576		4 571,52	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) $0,0143\text{t/m}^2 * 33,46\text{zł/t}$	t	3,7194	0,478		124,33	
4*		woda $0,008\text{m}^3/\text{m}^2 * 6,70\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	2,0808	0,054		14,05	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,091		23,67	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025\text{m-g/m}^2 * 128,76\text{zł/m-g}$	m-g	0,6503	0,322			83,75
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256\text{m-g/m}^2 * 113,65\text{zł/m-g}$	m-g	6,6586	2,909			756,63
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>22,311</b>	<b>229,15</b>	<b>4 733,57</b>	<b>840,38</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>25,870</b>	<b>427,41</b>	<b>4 733,57</b>	<b>1 567,81</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1,643</b>	<b>18,199</b>	<b>6,027</b>
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,0011*(-3)=-0,0033\text{r-g/m}^2 * 28,99\text{zł/r-g}$	r-g	-0,8583	-0,096	-24,97		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212*(-3)=-0,0636\text{t/m}^2 * 103,57\text{zł/t}$	t	-16,5424	-6,587		-1 713,28	
3*		woda $0,001*(-3)=-0,003\text{m}^3/\text{m}^2 * 6,70\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	-0,7803	-0,020		-5,20	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	-0,033		-8,58	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002*(-3)=-0,0006\text{m-g/m}^2 * 128,76\text{zł/m-g}$	m-g	-0,1561	-0,077			-20,03
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013*(-3)=-0,0039\text{m-g/m}^2 * 113,65\text{zł/m-g}$	m-g	-1,0144	-0,443			-115,22
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>-7,256</b>	<b>-24,97</b>	<b>-1 727,06</b>	<b>-135,25</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>-7,790</b>	<b>-46,60</b>	<b>-1 727,06</b>	<b>-252,52</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>-0,179</b>	<b>-6,640</b>	<b>-0,970</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0308-01 kalk. włas- na	Warstwa amortyzująca SBR gr. 3-8 cm  przedmiar = 260,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,4914\text{r-g/m}^2 * 28,99\text{zł/r-g}$	r-g	127,8131	14,246	3 705,38		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- warstwa amortyzująca SBR gr. 3-8 cm $0,03\text{m}^3/\text{m}^2 * 353,43\text{zł}/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	7,8030	10,603		2 757,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>24,849</b>	<b>3 705,38</b>	<b>2 757,84</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>37,180</b>	<b>6 912,68</b>	<b>2 757,84</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>26,574</b>	<b>10,603</b>	<b>0,000</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 0308-03 kalk. włas- na	Nawierzchnia wylewana poliuretanowa EPDM gr. 1,5 cm  przedmiar = 260,100 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) $0,3838\text{r-g}/\text{m}^2 * 28,99\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	99,8264	11,126	2 893,87		
2*		-- M -- nawierzchnia wylewana poliuretanowa EPDM gr. 1,5 cm $0,015\text{m}^3/\text{m}^2 * 535,50\text{zł}/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	3,9015	8,033		2 089,38	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>19,159</b>	<b>2 893,87</b>	<b>2 089,38</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>28,790</b>	<b>5 398,90</b>	<b>2 089,38</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>20,755</b>	<b>8,033</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38 117,66	9 726,96	25 611,27	2 779,43
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	8 493,90	6 606,26		1 887,64
RAZEM	46 611,56	16 333,22	25 611,27	4 667,07
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	2 331,47	1 813,36		518,11
RAZEM	48 943,03	18 146,58	25 611,27	5 185,18

OGÓŁEM 48 943,03

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści trzy i 03/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b>						
18 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 291,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,1*0,955=0,0955r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	27,7905	2,769	805,78		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2,769</b>	<b>805,78</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5,170</b>	<b>1 504,47</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>5,165</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19 d.1.3	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem - ułożenie geowłókniny przedmiar = 291,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,158r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	45,9780	4,580	1 332,78		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1,07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 16,98zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	311,3700	18,169		5 287,18	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,075szt./m <sup>2</sup> * 2,46zł/szt.	szt.	21,8250	0,185		53,84	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,275		80,03	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m <sup>2</sup> * 160,31zł/m-g	m-g	0,6693	0,369			107,38
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083m-g/m <sup>2</sup> * 17,58zł/m-g	m-g	24,1530	1,459			424,57
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>25,037</b>	<b>1 332,78</b>	<b>5 421,05</b>	<b>531,95</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>30,580</b>	<b>2 485,67</b>	<b>5 421,05</b>	<b>992,06</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8,544</b>	<b>18,629</b>	<b>3,410</b>
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zastosowanie piasku posiadającego atest PZH przedmiar = 291,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,2994r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	87,1254	8,680	2 525,88		
2*		-- M -- piasek 0,037+37*0,0123=0,4921m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 42,96zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	143,2011	21,141		6 152,03	
3*		woda 0,0018+37*0,0006=0,024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,9840	0,161		46,85	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,107		31,14	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+37*0,0005=0,0199m-g/m <sup>2</sup> * 108,89zł/m-g	m-g	5,7909	2,167			630,60
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>32,256</b>	<b>2 525,88</b>	<b>6 230,02</b>	<b>630,60</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>41,640</b>	<b>4 711,18</b>	<b>6 230,02</b>	<b>1 176,04</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>16,192</b>	<b>21,409</b>	<b>4,042</b>

		NAWIERZCHNIA PIASKOWA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17 478,06	4 664,44	11 651,07	1 162,55
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	3 956,16	3 167,31		788,85
RAZEM	21 434,22	7 831,75	11 651,07	1 951,40
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	1 086,27	869,57		216,70
RAZEM	22 520,49	8 701,32	11 651,07	2 168,10
		<b>OGÓŁEM</b>		<b>22 520,49</b>

**Słownie: dwadzieścia dwa tysiące pięćset dwadzieścia i 49/100 zł**



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE</b>						
21 d.1.4	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - URZĄ- DZENIE SPRAWNOŚCIOWE  przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 100r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	100,0000	2 899,000	2 899,00		
2*		-- M -- urządzenie sprawnościowe 1kpl./szt. * 139230,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	139 230,0 00		139 230,0 0	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>		<b>142 129,00</b>			<b>142 129,0 00</b>	<b>2 899,00</b>	<b>139 230,0 0</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>144 637,71</b>			<b>144 637,7 10</b>	<b>5 407,71</b>	<b>139 230,0 0</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>144 637,71</b>				<b>5 407,705</b>	<b>139 230,0 00</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	142 129,00	2 899,00	139 230,00	
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	1 968,43	1 968,43		
RAZEM	144 097,43	4 867,43	139 230,00	
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	540,28	540,28		
RAZEM	144 637,71	5 407,71	139 230,00	

**OGÓŁEM 144 637,71****Słownie: sto czterdzieści cztery tysiące sześćset trzydzieści siedem i 71/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>URZĄDZENIA ZABAWOWE I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZEZNACZONE DO KONSERWA- CJI</b>						
22 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - KARUZELA  przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - KARUZELA 1kpl./kpl. * 535,50zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	535,500		535,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>535,500</b>		<b>535,50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>535,500</b>		<b>535,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>535,500</b>	<b>0,000</b>
23 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - RÓWNOWAŻNIA  przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - RÓWNOWAŻNIA 1kpl./kpl. * 535,50zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	535,500		535,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>535,500</b>		<b>535,50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>535,500</b>		<b>535,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>535,500</b>	<b>0,000</b>
24 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - WALEC CYRKOWY  przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - WALEC CYRKOWY 1kpl./kpl. * 321,30zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	321,300		321,30	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>321,300</b>		<b>321,30</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>321,300</b>		<b>321,30</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>321,300</b>	<b>0,000</b>
25 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - HUŚTAWKA WAGOWA PODWÓJNA  przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - HUŚTAWKA WAGOWA POD- WÓJNA 1kpl./kpl. * 321,30zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	321,300		321,30	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>321,300</b>		<b>321,30</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>321,300</b>		<b>321,30</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>321,300</b>	<b>0,000</b>
26 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY ME- TALOWY przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY METALOWY 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - WIEŻA ZE ZJEŹDŻALNIĄ Z CAŁYM ZESTAWEM ZABAWOWYM przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - WIEŻA ZE ZJEŹDŻALNIĄ Z CA- ŁYM ZESTAWEM ZABAWOWYM 1kpl./kpl. * 1606,50zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	1 606,500		1 606,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 606,500</b>		<b>1 606,50</b>	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 606,50</b>		<b>1 606,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 606,500</b>	<b>0,000</b>
28 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego - STOJAKI NA ROWERY przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego - STOJAKI NA ROWERY 1kpl./kpl. * 321,30zł/kpl.	kpl.	2,0000	321,300		642,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>321,300</b>		<b>642,60</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>321,300</b>		<b>642,60</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>321,300</b>	<b>0,000</b>
29 d.1.5	kalk. włas- na	Malowanie i konserwacja urządzenia zabawo- wego wraz z wymianą uszkodzonych desek oraz poprawą osadzenia elementu w podłożu - ŁAWKI przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt malowania i konserwacji urządzenia za- bawowego wraz z wymianą uszkodzonych desek oraz poprawą osadzenia elementu w podłożu - ŁAWKI 1kpl./kpl. * 642,60zł/kpl.	kpl.	1,0000	642,600		642,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>642,600</b>		<b>642,60</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>642,600</b>		<b>642,60</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>642,600</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## URZĄDZENIA ZABAWOWE I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZEZNACZONE DO KONSERWACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 676,30		5 676,30	
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM	5 676,30		5 676,30	
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM	5 676,30		5 676,30	
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>5 676,30</b>

Słownie: pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt sześć i 30/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
30 d.1.6	KNP 02 1509-02. 02 analogia	Regulacja furtek  przedmiar = 2,000 szt.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,064r-g/szt. * 28,99zł/r-g	szt.					
1*			r-g	0,1280	1,855	3,71		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1,855</b>	<b>3,71</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3,460</b>	<b>6,92</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>3,461</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
31 d.1.6	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek w furtkach  przedmiar = 2,000 szt.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,53r-g/szt. * 28,99zł/r-g	szt.					
1*			r-g	1,0600	15,365	30,73		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt. * 47,67zł/szt.	szt.	2,0000	47,670		95,34	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	3,814		7,63	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>66,849</b>	<b>30,73</b>	<b>102,97</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>80,150</b>	<b>57,33</b>	<b>102,97</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>28,662</b>	<b>51,484</b>	<b>0,000</b>	
32 d.1.6	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków w furtkach  przedmiar = 2,000 szt.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,88r-g/szt. * 28,99zł/r-g	szt.					
1*			r-g	1,7600	25,511	51,02		
2*		-- M -- Okucia stolar. wkładki drzwiowe, mosiądz 1szt/szt. * 45,71zł/szt	szt.	2,0000	45,710		91,42	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	3,657		7,31	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>74,878</b>	<b>51,02</b>	<b>98,73</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>96,950</b>	<b>95,17</b>	<b>98,73</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>47,587</b>	<b>49,367</b>	<b>0,000</b>	
33 d.1.6	kalk. włas- na	Naprawa przęseł ogrodzenia panelowego sta- lowego wraz z uzupełnieniem brakujących za- ślepek na słupkach przedmiar = 1,000 kpl.  -- M -- koszt naprawy przęseł ogrodzenia panelowe- go stalowego 1kpl./kpl. * 1606,50zł/kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1,0000	1 606,500		1 606,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 606,50</b>		<b>1 606,50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 606,50</b>		<b>1 606,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 606,500</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## OGRODZENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 893,66	85,46	1 808,20	
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	58,03	58,03		
RAZEM	1 951,69	143,49	1 808,20	
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	15,93	15,93		
RAZEM	1 967,62	159,42	1 808,20	

OGÓŁEM 1 967,62

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset sześćdziesiąt siedem i 62/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>						
34 d.1.7	kalk. włas- na	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej  przedmiar = 3,000 m³	m³					
1*		-- M -- ziemia urodzajna 1m³/m³ * 29,99zł/m³	m³	3,0000	29,990		89,97	
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,52m-g/m³ * 95,97zł/m-g	m-g	1,5600	49,904			149,71
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>79,894</b>		<b>89,97</b>	<b>149,71</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>123,080</b>		<b>89,97</b>	<b>279,27</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>29,990</b>	<b>93,090</b>
35 d.1.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z trans- portem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 0,300 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 1,67*0,955=1,59485r-g/m³ * 28,99zł/r-g	r-g	0,4785	46,235	13,87		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>46,235</b>	<b>13,87</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>86,250</b>	<b>25,88</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>86,246</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36 d.1.7	KNP 01 1239-01. 01 kalk. włas- na	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na po- wierzchni do 250 m² - dosiew trawy na istnie- jącym trawniku  przedmiar = 70,000 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0078r-g/m² * 28,99zł/r-g	r-g	0,5460	0,226	15,82		
2*		-- M -- nasiona traw 180/1000=0,18kg/m² * 25,35zł/kg	kg	12,6000	4,563		319,41	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>4,789</b>	<b>15,82</b>	<b>319,41</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4,980</b>	<b>29,19</b>	<b>319,41</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,421</b>	<b>4,563</b>	<b>0,000</b>
37 d.1.7	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem in- wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej - 1 etap przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt obsługi geodezyjnej - etap 1 1kpl./kpl. * 1927,80zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 927,800		1 927,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 927,80</b>		<b>1 927,80</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 927,80</b>		<b>1 927,80</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 927,800</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		2 516,58	29,69	2 337,18	149,71
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)		121,51	19,85		101,66
RAZEM		2 638,09	49,54	2 337,18	251,37
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))		33,43	5,53		27,90
RAZEM		2 671,52	55,07	2 337,18	279,27

OGÓŁEM 2 671,52

Słownie: dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt jeden i 52/100 zł

## 1 ETAP - PLAC ZABAW - ROBOTY REMONTOWE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	242 405,10	32 306,69	197 610,71	12 487,70
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	30 417,11	21 938,02		8 479,09
RAZEM	272 822,21	54 244,71	197 610,71	20 966,79
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	8 349,44	6 021,99		2 327,45
RAZEM	281 171,65	60 266,70	197 610,71	23 294,24
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>281 171,65</b>

**Słownie:** dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 65/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>2 ETAP: PLAC ZABAW - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA</b>						
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE</b>						
38	d.2.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem i utylizacją: - słup podwójny stalowy, - fundament kotwiący. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urządzenia - słup podwójny stalowy 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
39	d.2.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem (miejsce będzie wskazane przez Zamawiającego): - huśtawka wagowa, - fundament kotwiący. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urządzenia - huśtawka wagowa 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
40	d.2.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem (miejsce będzie wskazane przez Zamawiającego): - równoważnia, - fundamenty kotwiące. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urządzenia - równoważnia 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
41	d.2.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem (miejsce będzie wskazane przez Zamawiającego): - walec obrotowy, - fundamenty kotwiące. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urządzenia - walec obrotowy 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
42	d.2.1 kalk. włas- na	Demontaż urządzenia zabawowego wraz z wywozem (miejsce będzie wskazane przez Zamawiającego): - drabinka, - fundamenty kotwiące. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt demontażu, wywozu i utylizacji urządzenia - drabinka 1kpl./kpl. * 1071,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 071,000		1 071,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 071,000</b>		<b>1 071,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>1 071,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR 2-31 d.2.1 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - nawierzchnia poliuretanowa	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,2544+2*0,0437=0,3418r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	66,8903	9,909	1 939,19		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,1249+2*0,0185=0,1619m-g/m <sup>2</sup> * 64,06zł/m-g	m-g	31,6838	10,371			2 029,60
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>20,280</b>	<b>1 939,19</b>		<b>2 029,60</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>37,830</b>	<b>3 617,32</b>		<b>3 786,01</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>18,484</b>	<b>0,000</b>	<b>19,346</b>
44 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm - pod nawierzchnię poliuretanową przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,1669+30*0,0165=0,6619r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,0336+30*0,0032=0,1296m-g/m <sup>2</sup> * 64,06zł/m-g	r-g	129,5338	19,188	3 755,09		
2*			m-g	25,3627	8,302			1 624,70
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>27,490</b>	<b>3 755,09</b>		<b>1 624,70</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>51,280</b>	<b>7 004,83</b>		<b>3 030,67</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>35,793</b>	<b>0,000</b>	<b>15,486</b>
45 d.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = 9,785 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 3,16*0,955=3,0178r-g/m <sup>3</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	29,5292	87,486	856,05		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>87,486</b>	<b>856,05</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>163,190</b>	<b>1 596,81</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>163,194</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie resztek budowlanych (po nawierzchni poliuretanowej) samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 9,785 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 1,39r-g/m <sup>3</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,72+9*0,02=0,9m-g/m <sup>3</sup> * 95,97zł/m-g	r-g	13,6012	40,296	394,30		
2*			m-g	8,8065	86,373			845,16
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>126,669</b>	<b>394,30</b>		<b>845,16</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>236,280</b>	<b>735,50</b>		<b>1 576,50</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>75,167</b>	<b>0,000</b>	<b>161,117</b>
47 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja nawierzchni poliuretanowej przedmiar = 14,678 t -- M -- koszt utylizacji poliuretanu 1t/t * 374,85zł/t	t					
1*			t	14,6780	374,850		5 502,05	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>374,850</b>		<b>5 502,05</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>374,850</b>		<b>5 502,05</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>374,850</b>	<b>0,000</b>
48 d.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z gruzu - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = 1,000 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 3,16*0,955=3,0178r-g/m <sup>3</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3,0178	87,486	87,49		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>87,486</b>	<b>87,49</b>		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>163,19</b>		<b>163,190</b>	<b>163,19</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>163,19</b>			<b>163,194</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
49 d.2.1	kalk. włas- na	Wywóz i utylizacja gruzu - BIGBAG  przedmiar = 1,000 BIGBAG  -- M -- koszt BIG-BAG-a 1szt/BIGBAG * 235,62zł/szt	BIG- BAG   szt	   1,0000	   235,620		   235,62	
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>235,62</b>		<b>235,620</b>		<b>235,62</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>235,62</b>		<b>235,620</b>		<b>235,62</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>235,62</b>			<b>0,000</b>	<b>235,620</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22 624,25	7 032,12	11 092,67	4 499,46
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	7 830,00	4 774,86		3 055,14
RAZEM	30 454,25	11 806,98	11 092,67	7 554,60
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	2 149,25	1 310,67		838,58
RAZEM	32 603,50	13 117,65	11 092,67	8 393,18
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>32 603,50</b>

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sześćset trzy i 50/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>						
50 d.2.2	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,020 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 35*0,955=33,425r-g/ha * 28,99zł/r-g	r-g	0,6685	968,991	19,38		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07m³/ha * 230,69zł/m³	m³	0,0014	16,148		0,32	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04m³/ha * 263,77zł/m³	m³	0,0008	10,551		0,21	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,53m-g/ha * 89,72zł/m-g	m-g	0,0306	137,272			2,75
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 132,962</b>	<b>19,38</b>	<b>0,53</b>	<b>2,75</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>2 090,290</b>	<b>36,16</b>	<b>0,53</b>	<b>5,12</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 807,526</b>	<b>26,699</b>	<b>256,063</b>
51 d.2.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami przedmiar = 195,700 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,3885*0,955=0,371018r-g/m² * 28,99zł/r-g	r-g	72,6082	10,756	2 104,95		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>10,756</b>	<b>2 104,95</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>20,060</b>	<b>3 925,74</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>20,06</b>	<b>20,064</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
52 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 195,700 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,1*0,955=0,0955r-g/m² * 28,99zł/r-g	r-g	18,6894	2,769	541,89		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2,769</b>	<b>541,89</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5,170</b>	<b>1 011,77</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>5,17</b>	<b>5,165</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
53 d.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 195,700 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0954r-g/m² * 28,99zł/r-g	r-g	18,6698	2,766	541,31		
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m³/m² * 42,96zł/m³	m³	24,0907	5,288		1 034,86	
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m³/m² * 6,70zł/m³	m³	1,1742	0,040		7,83	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,027		5,28	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049m-g/m² * 108,89zł/m-g	m-g	0,9589	0,534			104,50
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>8,655</b>	<b>541,31</b>	<b>1 047,97</b>	<b>104,50</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11,510</b>	<b>1 009,46</b>	<b>1 047,97</b>	<b>195,08</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>11,51</b>	<b>5,159</b>	<b>5,355</b>	<b>0,997</b>
54 d.2.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem - ułożenie geowłókniny przedmiar = 195,700 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,158r-g/m² * 28,99zł/r-g	r-g	30,9206	4,580	896,31		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1,07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 16,98zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209,3990	18,169		3 555,67	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,075szt./m <sup>2</sup> * 2,46zł/szt.	szt.	14,6775	0,185		36,20	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,275		53,82	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m <sup>2</sup> * 160,31zł/m-g	m-g	0,4501	0,369			72,21
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0,083m-g/m <sup>2</sup> * 17,58zł/m-g	m-g	16,2431	1,459			285,53
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>4 899,74</b>	<b>25,037</b>	<b>896,31</b>	<b>3 645,69</b>	<b>357,74</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5 984,51</b>	<b>30,580</b>	<b>1 671,65</b>	<b>3 645,69</b>	<b>667,17</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>30,58</b>		<b>8,544</b>	<b>18,629</b>	<b>3,410</b>
55 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0388r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	7,5932	1,125	220,16		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,3182+5*0,0212=0,4242t/m <sup>2</sup> * 103,57zł/t	t	83,0159	43,934		8 597,88	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,9140	0,134		26,22	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,220		43,05	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037m-g/m <sup>2</sup> * 128,76zł/ m-g	m-g	0,7241	0,476			93,15
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452m-g/m <sup>2</sup> * 113,65zł/ m-g	m-g	8,8456	5,137			1 005,31
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>9 985,77</b>	<b>51,026</b>	<b>220,16</b>	<b>8 667,15</b>	<b>1 098,46</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>11 127,50</b>	<b>56,860</b>	<b>410,87</b>	<b>8 667,15</b>	<b>2 049,48</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>56,86</b>		<b>2,099</b>	<b>44,288</b>	<b>10,470</b>
56 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-16 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 5 cm przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0304r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	5,9493	0,881	172,41		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-16 mm 0,1697t/m <sup>2</sup> * 103,57zł/t	t	33,2103	17,576		3 439,62	
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0,0143t/m <sup>2</sup> * 33,46zł/t	t	2,7985	0,478		93,54	
4*		woda 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5656	0,054		10,57	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,091		17,81	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m <sup>2</sup> * 128,76zł/m-g	m-g	0,4893	0,322			63,02
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256m-g/m <sup>2</sup> * 113,65zł/m-g	m-g	5,0099	2,909			569,29
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>4 366,26</b>	<b>22,311</b>	<b>172,41</b>	<b>3 561,54</b>	<b>632,31</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5 062,76</b>	<b>25,870</b>	<b>321,57</b>	<b>3 561,54</b>	<b>1 179,65</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>25,87</b>		<b>1,643</b>	<b>18,199</b>	<b>6,027</b>
57 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,0011*(-3)=-0,0033r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	r-g	-0,6458	-0,096	-18,79		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*(-3)=-0,0636t/m <sup>2</sup> * 103,57zł/t	t	-12,4465	-6,587		-1 289,08	
3*		woda 0,001*(-3)=-0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,70zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	-0,5871	-0,020		-3,91	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	-0,033		-6,46	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*(-3)=-0,0006m-g/m <sup>2</sup> * 128,76zł/m-g	m-g	-0,1174	-0,077			-15,07
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*(-3)=-0,0039m-g/m <sup>2</sup> * 113,65zł/m-g	m-g	-0,7632	-0,443			-86,70
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>-7,256</b>	<b>-18,79</b>	<b>-1 299,45</b>	<b>-101,77</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>-7,790</b>	<b>-35,06</b>	<b>-1 299,45</b>	<b>-189,99</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>-0,179</b>	<b>-6,640</b>	<b>-0,970</b>
58 d.2.2	KNR 2-31 0308-01 kalk. włas- na	Warstwa amortyzująca SBR gr. 3-8 cm  przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,4914r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- warstwa amortyzująca SBR gr. 3-8 cm 0,03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 353,43zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	96,1670	14,246	2 787,94		
2*				5,8710	10,603		2 075,01	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>24,849</b>	<b>2 787,94</b>	<b>2 075,01</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>37,180</b>	<b>5 201,12</b>	<b>2 075,01</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>26,574</b>	<b>10,603</b>	<b>0,000</b>
59 d.2.2	KNR 2-31 0308-03 kalk. włas- na	Nawierzchnia wylewana poliuretanowa EPDM gr. 1,5 cm  przedmiar = 195,700 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,3838r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia wylewana poliuretanowa EPDM gr. 1,5 cm 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 535,50zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	75,1097	11,126	2 177,36		
2*				2,9355	8,033		1 572,06	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>19,159</b>	<b>2 177,36</b>	<b>1 572,06</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>28,790</b>	<b>4 062,14</b>	<b>1 572,06</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>20,755</b>	<b>8,033</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30 807,41	9 442,92	19 270,50	2 093,99
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	7 834,40	6 412,24		1 422,16
RAZEM	38 641,81	15 855,16	19 270,50	3 516,15
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	2 150,62	1 760,26		390,36
RAZEM	40 792,43	17 615,42	19 270,50	3 906,51

**OGÓŁEM 40 792,43****Słownie: czterdzieści tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt dwa i 43/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>URZĄDZENIA ZABAWOWE</b>						
60 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - KARU- ZELA - możliwość jednoczesnego korzysta- nia przez 3 osoby poruszające się na wóz- kach inwalidzkich oraz 6 osób siedzących na ławeczkach przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 50r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	50,0000	1 449,500	1 449,50		
2*		-- M -- karuzela NPS 1kpl./szt. * 37485,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	37 485,00 0		37 485,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>38 934,50 0</b>	<b>1 449,50</b>	<b>37 485,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>40 188,85 0</b>	<b>2 703,85</b>	<b>37 485,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2 703,853</b>	<b>37 485,00 0</b>	<b>0,000</b>
61 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - HUŚ- TAWKA Z GONDOLĄ - dostosowana dla jed- nej osoby poruszającej się na wózku inwa- lidzkim przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 50r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	50,0000	1 449,500	1 449,50		
2*		-- M -- huśtawka z gondolą NPS 1kpl./szt. * 31383,51zł/kpl.	kpl.	1,0000	31 383,51 0		31 383,51	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>32 833,01 0</b>	<b>1 449,50</b>	<b>31 383,51</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>34 087,36 0</b>	<b>2 703,85</b>	<b>31 383,51</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2 703,853</b>	<b>31 383,51 0</b>	<b>0,000</b>
62 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - ZA- BAWKA TYPU "GŁUCHY TELEFON" przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 30r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	30,0000	869,700	869,70		
2*		-- M -- zabawka typu "głuchy telefon" 1kpl./szt. * 21400,72zł/kpl.	kpl.	1,0000	21 400,72 0		21 400,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>22 270,42 0</b>	<b>869,70</b>	<b>21 400,72</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>23 023,03 0</b>	<b>1 622,31</b>	<b>21 400,72</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 622,311</b>	<b>21 400,72 0</b>	<b>0,000</b>
63 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - TABLI- CA SENSORYCZNA przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 25r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	25,0000	724,750	724,75		
2*		-- M -- tablica sensoryczna 1kpl./szt. * 8722,22zł/kpl.	kpl.	1,0000	8 722,220		8 722,22	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>9 446,970</b>	<b>724,75</b>	<b>8 722,22</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>10 074,15 0</b>	<b>1 351,93</b>	<b>8 722,22</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 351,926</b>	<b>8 722,220</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - TRAM- POLINA przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 80r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	80,0000	2 319,200	2 319,20		
2*		-- M -- trampolina 1kpl./szt. * 14106,14zł/kpl.	kpl.	1,0000	14 106,14 0		14 106,14	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>16 425,34 0</b>	<b>2 319,20</b>	<b>14 106,14</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>18 432,30 0</b>	<b>4 326,16</b>	<b>14 106,14</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4 326,164</b>	<b>14 106,14 0</b>	<b>0,000</b>
65 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - ZE- STAW URZĄDZEŃ PRZEZNACZONY DO REHABILITACJI OSÓB Z PROBLEMAMI CHODZENIA - "PIONIZATOR" przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 60r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	60,0000	1 739,400	1 739,40		
2*		-- M -- pionizator 1kpl./szt. * 11414,72zł/kpl.	kpl.	1,0000	11 414,72 0		11 414,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>13 154,12 0</b>	<b>1 739,40</b>	<b>11 414,72</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>14 659,34 0</b>	<b>3 244,62</b>	<b>11 414,72</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3 244,623</b>	<b>11 414,72 0</b>	<b>0,000</b>
66 d.2.3	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż urządzenia - REGU- LAMIN przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 20r-g/szt. * 28,99zł/r-g	r-g	20,0000	579,800	579,80		
2*		-- M -- regulamin 1kpl./szt. * 767,91zł/kpl.	kpl.	1,0000	767,910		767,91	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 347,710</b>	<b>579,80</b>	<b>767,91</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 849,450</b>	<b>1 081,54</b>	<b>767,91</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 081,541</b>	<b>767,910</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

		URZĄDZENIA ZABAWOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	134 412,07	9 131,85	125 280,22	
	Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	6 200,51	6 200,51		
	RAZEM	140 612,58	15 332,36	125 280,22	
	Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	1 701,90	1 701,90		
	RAZEM	142 314,48	17 034,26	125 280,22	
		<b>OGÓŁEM</b>		<b>142 314,48</b>	

Słownie: sto czterdzieści dwa tysiące trzysta czternaście i 48/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
67 d.2.4	KNR-W 2-25 0317-06 kalk. włas- na	Furtki wejściowe ze słupkami prefabrykowanymi - demontaż wraz z słupkami i fragmentami ogrodzenia - celem poszerzenia dla wjazdu wózków dla osób niepełnosprawnych  przedmiar = 1,320 m <sup>2</sup>  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 5r-g/m <sup>2</sup> * 28,99zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6,6000	144,950	191,33		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>144,950</b>	<b>191,33</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>270,390</b>	<b>356,91</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>270,385</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
68 d.2.4	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) przedmiar = 2,000 dół.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 0,29*0,955=0,27695r-g/dół. * 28,99zł/r-g	dół.					
1*			r-g	0,5539	8,029	16,06		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>8,029</b>	<b>16,06</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>14,980</b>	<b>29,96</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14,977</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
69 d.2.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu przedmiar = 0,108 m <sup>3</sup>  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 7,83r-g/m <sup>3</sup> * 28,99zł/r-g  -- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 350,88zł/m <sup>3</sup> 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 386,91zł/m <sup>3</sup> 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 808,16zł/m <sup>3</sup> 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 936,54zł/m <sup>3</sup> 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m <sup>3</sup> * 11,87zł/kg 7* materiały pomocnicze 1,5%(od M)  -- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,11m-g/m <sup>3</sup> * 95,97zł/m-g	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0,8456	226,992	24,52		
2*			m <sup>3</sup>	0,1096	356,143		38,46	
3*			m <sup>3</sup>	0,0006	2,321		0,25	
4*			m <sup>3</sup>	0,0025	18,588		2,01	
5*			m <sup>3</sup>	0,0014	12,175		1,31	
6*			kg	0,0659	7,241		0,78	
7*			%	1,5000	5,946		0,64	
8*			m-g	0,0119	10,557			1,14
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>639,963</b>	<b>24,52</b>	<b>43,45</b>	<b>1,14</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>845,530</b>	<b>45,75</b>	<b>43,45</b>	<b>2,12</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>423,424</b>	<b>402,414</b>	<b>19,692</b>
70 d.2.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka stalowa o wym. 110 x 120 cm wraz z słupkami: - słupek ogrodzeniowy 60x40x2 mm, jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o dł. 30 mm, w górnej części ogrodzenia, - rama z profili 50x50 mm malowanych proszkowo, - wypełnienie: z prętów pionowych fi 6 mm, rozstaw co 60 mm; podwójnych prętów poziomych fi 8 mm, rozstaw co 200 mm, - mocowanie: zawias z elementem stałym. przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) 4,62*0,955=4,4121r-g/szt. * 28,99zł/r-g  -- M -- masa betonowa 0,07m <sup>3</sup> /szt. * 350,88zł/m <sup>3</sup> 3* słupki z rur stalowych 18,2kg/szt. * 17,71zł/kg	szt.					
1*			r-g	4,4121	127,907	127,91		
2*			m <sup>3</sup>	0,0700	24,562		24,56	
3*			kg	18,2000	322,322		322,32	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		furtka stalowa	kpl.	1,0000	856,800		856,80	
5*		1kpl./szt. * 856,80zł/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	12,037		12,04	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1400	9,139			9,14
7*		0,14m-g/szt. * 65,28zł/m-g przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,14m-g/szt. * 10,25zł/m-g	m-g	0,1400	1,435			1,44
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1 354,202</b>	<b>127,91</b>	<b>1 215,72</b>	<b>10,58</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 474,040</b>	<b>238,59</b>	<b>1 215,72</b>	<b>19,73</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>238,594</b>	<b>1 215,721</b>	<b>19,725</b>

## PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		1 630,71	359,82	1 259,17	11,72
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)		252,28	244,33		7,95
RAZEM		1 882,99	604,15	1 259,17	19,67
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))		69,24	67,06		2,18
RAZEM		1 952,23	671,21	1 259,17	21,85
		<b>OGÓŁEM</b>			<b>1 952,23</b>

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset pięćdziesiąt dwa i 23/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>						
71	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem in- wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.					
d.2.5		przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- M -- koszt obsługi geodezyjnej - etap 2 1kpl./kpl. * 2677,50zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 677,500		2 677,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2 677,500</b>		<b>2 677,50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>2 677,500</b>		<b>2 677,50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>2 677,500</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 677,50		2 677,50	
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM	2 677,50		2 677,50	
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM	2 677,50		2 677,50	
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>2 677,50</b>

Słownie: dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt siedem i 50/100 zł

## PODSUMOWANIE

2 ETAP: PLAC ZABAW - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	192 151,94	25 966,71	159 580,06	6 605,17
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	22 117,19	17 631,94		4 485,25
RAZEM	214 269,13	43 598,65	159 580,06	11 090,42
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	6 071,01	4 839,89		1 231,12
RAZEM	220 340,14	48 438,54	159 580,06	12 321,54
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>220 340,14</b>

Słownie: dwieście dwadzieścia tysięcy trzysta czterdzieści i 14/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	434 557,04	58 273,40	357 190,77	19 092,87
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)	52 534,30	39 569,96		12 964,34
RAZEM	487 091,34	97 843,36	357 190,77	32 057,21
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))	14 420,45	10 861,88		3 558,57
RAZEM	501 511,79	108 705,24	357 190,77	35 615,78
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	115 347,71	25 002,21	82 153,88	8 191,63
RAZEM	616 859,50	133 707,45	439 344,65	43 807,41
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>616 859,50</b>

Słownie: sześćset szesnaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt dziewięć i 50/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1 ETAP - PLAC ZABAW - ROBOTY REMONTOWE	32 306,69	197 610,71	12 487,70	30 417,11	8 349,44	281 171,65
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE	14 901,14	11 296,69	8 396,01	15 819,08	4 342,06	54 754,98
1.2	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA	9 726,96	25 611,27	2 779,43	8 493,90	2 331,47	48 943,03
1.3	NAWIERZCHNIA PIASKOWA	4 664,44	11 651,07	1 162,55	3 956,16	1 086,27	22 520,49
1.4	NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE	2 899,00	139 230,00		1 968,43	540,28	144 637,71
1.5	URZĄDZENIA ZABAWOWE I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZEZNACZONE DO KONSERWACJI		5 676,30		0,00	0,00	5 676,30
1.6	OGRODZENIE	85,46	1 808,20		58,03	15,93	1 967,62
1.7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	29,69	2 337,18	149,71	121,51	33,43	2 671,52
2	2 ETAP: PLAC ZABAW - PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA	25 966,71	159 580,06	6 605,17	22 117,19	6 071,01	220 340,14
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE	7 032,12	11 092,67	4 499,46	7 830,00	2 149,25	32 603,50
2.2	NAWIERZCHNIA	9 442,92	19 270,50	2 093,99	7 834,40	2 150,62	40 792,43
2.3	URZĄDZENIA ZABAWOWE	9 131,85	125 280,22		6 200,51	1 701,90	142 314,48
2.4	OGRODZENIE	359,82	1 259,17	11,72	252,28	69,24	1 952,23
2.5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		2 677,50		0,00	0,00	2 677,50
	RAZEM netto	58 273,40	357 190,77	19 092,87	52 534,30	14 420,45	501 511,79
	VAT						115 347,71
	Razem brutto						616 859,50

Słownie: sześćset szesnaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt dziewięć i 50/100 zł