

---

## KOSZTORYS OFERTOWY NA WYKONANIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W M. MICHAŁÓW KOLONIA

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : MICHAŁÓW KOLONIA , DZ. NR 171, GMINA RACHANIE  
INWESTOR : GMINA RACHANIE  
ADRES INWESTORA : UL. DOLNA 1; 22-640 RACHANIE

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45212140-9</b>	<b>TRAWNIK I KRZEWY :</b>			
1	KNR 2-21	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem w kratkę z wypełnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0703-03	przerw ziemią 9.0*25.0-9.0*4.50	m <sup>2</sup>	184.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.500</b>
2	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych np Tawuła w rołach w gruncie kat. III z cał-	szt.		
d.1	0331-05	kowitą zaprawą dołów i rozstawie krzewów co 40 cm 40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>	<b>45212140-9</b>	<b>NAWIERZCHNIA PLACU POD STÓŁ DO PING PONGA :</b>			
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm 4.50*9.00	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
	0210-04	czymi na odległość 3 km - odwóz ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>	8.100	
	analogia	40.50*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
	0210-04	czymi na odległość 3 km - odwóz ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>	8.100	
	analogia	40.50*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-03	po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	40.500	
	0105-04	4.50*9.00		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego fr. 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-03	10 cm	m <sup>2</sup>	40.500	
	0114-04	4.50*9.00		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
8	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	40.500	
	0105-06	4.50*9.00		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grubość 6 cm na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-02	ce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40.500	
		4.50*9.00		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.2	0401-02	kat.III-IV (4.50+9.0)*2	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
11	KNR 2-31	Ława betonowa pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-01	(4.50+9.0)*2*(0.10*0.10+0.05*0.05)	m <sup>3</sup>	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2	0407-01	nieniem spoin zaprawą cementową	m	27.000	
		(4.50+9.0)*2		<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3</b>	<b>45212140-9</b>	<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ :</b>			
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. grun-	m <sup>3</sup>		
d.3	0304-02	tu III)			
		<fundament pod "Biegacz">1.51*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.846	
		<fundament pod "Orbitek">1.56*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.874	
		<fundament pod "Wyciskanie wyciąg">0.80*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.448	
		<fundament pod "Wiosłarz">0.80*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.448	
		<fundament pod "Twister+steper">0.80*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.448	
		<fundament pod "Wahadło">0.80*0.80*0.70	m <sup>3</sup>	0.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.512</b>
14	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-02	(do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)			
	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05				
		<fundament pod "Biegacz">1.51*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.725	
		<fundament pod "Orbitek">1.56*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.749	
		<fundament pod "Wyciskanie wyciąg">0.80*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.384	
		<fundament pod "Wiosłarz">0.80*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.384	
		<fundament pod "Twister+steper">0.80*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.384	
		<fundament pod "Wahadło">0.80*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.010</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta - pod wykonanie stref bezpieczeństwa wokół urządzeń - w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm  <fundament pod "Biegacz">13.00 <fundament pod "Orbitek">13.00 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg">17.50 <fundament pod "Wioślarz">14.0 <fundament pod "Twister+steper">20.50 <fundament pod "Wahadło">20.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.000 13.000 17.500 14.000 20.500 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.500</b>
16	KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie stref bezpieczeństwa wokół urządzeń siłowni z piasku gr. 30 cm  <fundament pod "Biegacz">13.00 <fundament pod "Orbitek">13.00 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg">17.50 <fundament pod "Wioślarz">14.0 <fundament pod "Twister+steper">20.50 <fundament pod "Wahadło">20.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.000 13.000 17.500 14.000 20.500 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.500</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Biegacz"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Orbitek"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Wyciskacz+wyciąg"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Wioślarz"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Twister+steper"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Wahadło+odwodziciel"  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-02 d.3 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej regulaminowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>STREFA RELAKSU :</b>			
24	KNR 2-23 d.4 0310-06	Dostarczenie i montaż na utwardzeniu z kostki brukowej - stołu do ping ponga do wkopania  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż gry kółko i krzyżyk  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż ławki drewnianej z bali o wym. 180x45x45 cm na nogach metalowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż stojaka na rowery	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45212140-9</b>	<b>TRAWNIK I KRZEWY :</b>						
1	KNR 2-21	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowa-	m <sup>2</sup>					
d.1	0703-03	niem w kratkę z wypełnieniem przerw ziemią przedmiar = 9.0*25.0-9.0*4.50 = 184.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.375*0.955=0.358125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.0741	0.0000	0.00		
2*		-- M -- darń 0.051m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.4095	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1845	0.0000		0.00	
4*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0092	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	73.8000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych np Tawuła	szt.					
d.1	0331-05	w rolach w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów i rozstawie krzewów co 40 cm przedmiar = 40 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	9.4736	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.036m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.4400	0.0000		0.00	
3*		krzewy ozdobne Tawuła 1.05szt./szt.	szt.	42.0000	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

TRAWNIK I KRZEWY :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45212140-9	<b>NAWIERZCHNIA PLACU POD STÓŁ DO PING PONGA :</b>						
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm przedmiar = $4.50 \times 9.00 = 40.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5228	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1418	0.0000			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3483	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - odwóz ziemi z korytowania przedmiar = $40.50 \times 0.2 = 8.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.2	0201-02							
	0210-04							
	analogia							
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7630	0.0000			0.00
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.2232+4*0.0152=0.284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3004	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - odwóz ziemi z korytowania przedmiar = $40.50 \times 0.2 = 8.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.2	0201-02							
	0210-04							
	analogia							
1*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7630	0.0000			0.00
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.2232+4*0.0152=0.284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3004	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $4.50 \times 9.00 = 40.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-03							
	0105-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0614r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037+2 \times 0.0123=0.0616 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.4948	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.0018+2 \times 0.0006=0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1215	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0014+2 \times 0.0005=0.0024 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0972	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego fr. 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $4.50 \times 9.00 = 40.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-03							
	0114-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5103	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm $0.0982+2 \times 0.0123=0.1228 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.9734	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów $0.008+2*0.001=0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4050	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0023+2*0.0001=0.0025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1013	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0127+2*0.0002=0.0131\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5306	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 KNR 2-31 d.2 0105-05 0105-06		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $4.50*9.00 = 40.500\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2926\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	11.8503	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389+2*0.0129=0.0647\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.6204	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0.0088+2*0.0029=0.0146\text{t}/\text{m}^2$	t	0.5913	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów $0.0045+2*0.0015=0.0075\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3038	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 KNR 2-31 d.2 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grubość 6 cm na podsyпce cementowo-piaskowej przedmiar = $4.50*9.00 = 40.500\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.2342\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	49.9851	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	41.5125	0.0000		0.00	
3*		piasek $0.0788\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.1914	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0.0117\text{t}/\text{m}^2$	t	0.4739	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów $0.026\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.0530	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.2650	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.0125	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 KNR 2-31 d.2 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $(4.50+9.0)*2 = 27.000\text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1489\text{r-g}/\text{m}$	r-g	4.0203	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 KNR 2-31 d.2 0402-01		Ława betonowa pod obrzeża przedmiar = $(4.50+9.0)*2*(0.10*0.10+0.05*0.05) = 0.338\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.57\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	0.8687	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.3481	0.0000		0.00	
3*		1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 KNR 2-31 d.2 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = (4.50+9.0)*2 = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	5.6268	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m	m	27.5400	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1269	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0027	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0108	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA PLACU POD STÓŁ DO PING PONGA :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45212140-9	<b>URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ :</b>						
13	KNR-W 2-01 d.3 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) przedmiar = <fundament pod "Biegacz">1.51*0.80*0.70 0.846 <fundament pod "Orbitek">1.56*0.80*0.70 0.874 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg">0.80*0.80*0.70 0.448 <fundament pod "Wioślacz">0.80*0.80*0.70 0.448 <fundament pod "Twister+steper">0.80*0.80*0.70 0.448 <fundament pod "Wahadło">0.80*0.80*0.70 0.448 RAZEM 3.512 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3234	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR-W 2-02 d.3 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) przedmiar = <fundament pod "Biegacz">1.51*0.80*0.60 0.725 <fundament pod "Orbitek">1.56*0.80*0.60 0.749 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg">0.80*0.80*0.60 0.384 <fundament pod "Wioślacz">0.80*0.80*0.60 0.384 <fundament pod "Twister+steper">0.80*0.80*0.60 0.384 <fundament pod "Wahadło">0.80*0.80*0.60 0.384 RAZEM 3.010 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.16*1.5=10.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.3274	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0552	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0391	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0301	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9933	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2107	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta - pod wykonanie stref bezpieczeństwa wokół urządzeń - w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm przedmiar = <fundament pod "Biegacz">13.00 13.000 <fundament pod "Orbitek">13.00 13.000 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg">17.50 17.500 <fundament pod "Wioślacz">14.0 14.000 <fundament pod "Twister+steper">20.50 20.500 <fundament pod "Wahadło">20.50 20.500 RAZEM 98.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.4996+2*0.0966=0.6928r-g/m^2$	r-g	68.2408	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0086m-g/m^2$	m-g	0.8471	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 ana- logia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wykonanie stref bezpieczeństwa wokół urzą- dzeń siłowni z piasku gr. 30 cm przedmiar = <fundament pod "Biegacz">13.00 13.000 <fundament pod "Orbitek">13.00 13.000 <fundament pod "Wyciskanie wyciąg"> 17.50 17.500 <fundament pod "Wioślacz">14.0 14.000 <fundament pod "Twister+steper"> 20.50 20.500 <fundament pod "Wahadło">20.50 20.500 RAZEM 98.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3473r-g/m^2$	r-g	34.2091	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037+27*0.0123=0.3691m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	36.3564	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.0018+27*0.0006=0.018m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.7730	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.3	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Biegacz" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Biegacz" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.3	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Orbitek" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Orbitek" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.3	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Wycis- kacz+wyciąg" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Wyciskacz+wyciąg" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Wioślarz"	szt.					
d.3	1220-01	przedmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Wioślarz"	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "Twister+steper"	szt.					
d.3	1220-01	przedmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Twister+steper"	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż siłowni zewn. "	szt.					
d.3	1220-01	Wahadło+odwodziciel"						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Siłownia zewn. "Wahadło+odwodziciel"	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej re-	szt.					
d.3	1220-01	gulinowej						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna regulaminowa	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.1600	0.0000		0.00	
4*		0.08*2=0.16m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>STREFA RELAKSU :</b>						
24	KNR 2-23 d.4 0310-06	Dostarczenie i montaż na utwardzeniu z kostki brukowej - stołu do ping ponga do wkopania przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	5.4913	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stół do gry w ping ponga do wkopania 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż gry kółko i krzyżyk przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gra kółko i krzyżyk 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż ławki drewnianej z bali o wym. 180x45x45 cm na nogach metalowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławka drewniana z bali o wym. 180x45x45 cm na nogach metalowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż kosza na śmieci przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosz na śmieci 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.08m³/szt.	m³	0.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż stojaka na rowery przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stojak na rowery 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.08*2=0.16m³/szt.	m³	0.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

STREFA RELAKSU :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TRAWNIK I KRZEWY :				0.00
2	NAWIERZCHNIA PLACU POD STÓŁ DO PING PONGA :				0.00
3	URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZ- NEJ :				0.00
4	STREFA RELAKSU :				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł