

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Osieczek  
ADRES INWESTYCJI: Osieczek, dz. nr ewid. 224/3, gm. Pniewy; powiat grójecki, województwo mazowieckie  
NAZWA INWESTORA: Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA: 05-652 Pniewy

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Adam Marcinkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 26.07.2019

---

POZIOM CEN: Publikacje II kwartał 2019, ceny rynkowe

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
26.07.2019

Data zatwierdzenia

Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Osieczek (Siłownia plenerowa, plac zabaw, strefa relaksu) na działce nr ewid. 224/3.

Lokalizacja:

Miejscowość: Osieczek

Działka nr ewidencyjny: 224

Jedn. ewid.: 140608\_2 Pniewy

Obręb ewid.: 0027 – Osieczek

Województwo: mazowieckie

Zestawienie powierzchni:

Nawierzchnia bezpieczna z piasku na placu zabaw - 208,00 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia trawiasta w strefie siłowni plenerowej i w strefie relaksu - 336,00 m<sup>2</sup>

Prace przygotowawcze:

tyczenie trasy

zdyęcie warstwy humusu

wykonanie korytowania pod konstrukcję nawierzchni

## 2. Budowa placu zabaw dla dzieci

Konstrukcja nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw: grub.40 cm – piasek 0,25-8mm

Obramowanie placu stanowi obrzeże betonowe szare 8x30x100cm na ławie z oporem z betonu C12/15, służące równocześnie jako podmurówka ogrodzenia.

Ogrodzenie placu zabaw.

Ogrodzenie ze stali galwanizowanej, panelowe z furtką szer. min. 1,5m systemowe wysokości 1,03m. dł. 58m.

Górna krawędź elementu zakończona poręczą o wymiarach 40x40mm. Wypełnienie z siatki z prętów o średnicy 6mm. Wymiary elementów: dł. 2,5m, wys. 1,03m, gr. 0,006m. Słupki betonować w stopach betonowych o wymiarach minimum 40x40cm i głębokości 90cm.

Wyposażenie placu zabaw

huśtawka wagowa - 1szt.

sprężynowiec - 1szt.

zestaw wspinaczkowy - 1szt.

zestaw zabawowy - 1szt.

huśtawka bocianie gniazdo - 1szt.

ławki - 2szt.

kosz na śmieci - 1szt.

## Budowa siłowni plenerowej

Konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni bezpieczna na placu zabaw: 40 cm – piasek 0,25-8mm

nawierzchni trawiasta: 10 cm – ziemia urodzajna obsiana mieszanką trawy

Wyposażenie siłowni plenerowej

rower - 1szt.

orbitrek - 1szt.

narciarz pojedynczy - 1szt.

motyl integracyjny - 1szt.

wyciskanie, wyciąg - 1szt.

twister, stepper - 1szt.

biegacz - 1szt.

wahadło, odwodzień - 1szt.

wioślarz - 1 szt.

## Budowa strefy relaksu

Nawierzchnia jak w siłowni plenerowej

Wyposażenie strefy relaksu

stół do tenisa stołowego - 1szt.

stół podwójny chińczyk szachy - 1szt.

ławki - 2szt.  
kosz na śmieci - 1szt.  
stojak na rowery 6 stanowisk - 1szt.  
tablica informacyjna z regulaminem - 1szt.

Zakup, dostawa i montaż oraz rozmieszczenie wszystkich przewidzianych urządzeń według wymogów i opisu dokumentacji projektowej.

Nasadzenia drzew

Przewidziano nasadzenia drzew - brzoza zwisła 6 sztuk.

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>									
1			<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,054				
1*	999		przedmiar = 0,054 ha -- R -- robocizna $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha -- M --	r-g	2,9807				
2*	3951300		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0022				
3*	3951303		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0086				
4*	1120709		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,9720				
5*	39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,1242				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
2 d.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	544,000				
1*	999		przedmiar = 544,000 m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2 -- S --	r-g	2,8576				
2*	11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,3600				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
3 d.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	62,400				
1*	999		przedmiar = 62,400 m3 -- R -- robocizna 0,1652 r-g/m3 -- S --	r-g	10,3085				
2*	11162		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0577 m-g/m3	m-g	3,6005				
3*	39811		samochód samowyladowczy 5 t 0,1812 m-g/m3	m-g	11,3069				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									

## Kosztozorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
4 d.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	62,400				
1*	39812		przedmiar = 62,400 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 -10 t $0,0107 * 4 = 0,0428$ m-g/m3	m-g	2,6707				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Roboty przygotowawcze i ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
2			Plac zabaw						
2.1			Nawierzchnia piaszczysta placu zabaw						
5 d.2.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	208,000				
1*	999		przedmiar = 208,000 m2 -- R -- robocizna $0,0028$ r-g/m2	r-g	0,5824				
2*	3930000		-- M -- woda $0,005$ m3/m2	m3	1,0400				
3*	12313		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043$ m-g/m2	m-g	0,8944				
4*	11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0039$ m-g/m2	m-g	0,8112				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
6 d.2.1	KNR 2-31 0202-07		Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 4	m2	208,000				
1*	999		przedmiar = 208,000 m2 -- R -- robocizna $0,014 * 4 = 0,056$ r-g/m2	r-g	11,6480				
2*	1602299		-- M -- pospółka $0,1228 * 4 = 0,4912$ m3/m2	m3	102,1696				
3*	3930000		woda $0,01 * 4 = 0,04$ m3/m2	m3	8,3200				
4*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,7312				
6*	11613		0,0141 * 4 = 0,0564 m-g/m2 równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,0027 * 4 = 0,0108 m-g/m2	m-g	2,2464				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział: Nawierzchnia piaszczysta placu zabaw									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
2.2			Wypożyczenie placu zabaw						
7 d.2.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż - sprzężnowiec	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- sprężnowiec 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
8 d.2.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huśtawki wagowej	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- huśtawka wagowa 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
9 d.2.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż huśtawki bocianie gniazdo	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- huśtawka bocianie gniazdo 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
10 d.2.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż zestawu wspinaczkowego	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- huśtawka bocianie gniazdo 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
11 d.2.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż zestawu zabawowego	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- zestaw zabawowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
12 d.2.2	KNR 2-21 0607-02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia ławki o konstrukcji ze stali, cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, siedziska z deski sosnowej zaimpregnowane	szt	2,000				
1*	999		przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $3,3 * 0,955 = 3,1515$ r-g/szt	r-g	6,3030				
2*			-- M -- ławka parkowa 1 kpl./szt	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2.2	KNR 2-21 0607-02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne	szt	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,3 * 0,955 = 3,1515 r-g/szt	r-g	3,1515				
2*			-- M -- kosze stalowe cynkowane, uchylne 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Wypożyczenie placu zabaw			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
2.3			Ogrodzenie						
14 d.2.3	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	58,000				
1*	999		przedmiar = 58,000 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	9,8600				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
15 d.2.3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,030				
1*	999		przedmiar = 2,030 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	18,3106				
2*	2600619		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0812				
3*	1601899		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,5481				
4*	3930000		woda 0,47 m3/m3	m3	0,9541				
5*	0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*	2370699		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	2,1112				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
16 d.2.3	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	58,000				
			przedmiar = 58,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999		robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	13,9432				
2*	2220802		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	59,1600				
3*	1601899		piasek 0,006 m3/m	m3	0,3480				
4*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
17 d.2.3	KNR 2-01 0312-09		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) - pod słupki do ogrodzenia i furtkę	dół.	25,000				
1*	999		przedmiar = 25,000 dół. -- R -- robocizna $0,93 * 0,955 = 0,88815$ r-g/dół.	r-g	22,2038				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
18 d.2.3	KNR 2-02 0201-01		ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - fundament pod słupki ogrodzenia, w tym furtka	m3	3,600				
1*	999		przedmiar = 3,600 m3 -- R -- robocizna 3,4084 r-g/m3 -- M --	r-g	12,2702				
2*	2370699		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	3,6540				
3*	3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0216				
4*	2600699		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0288				
5*	2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0180				
6*	1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	1,8360				
7*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39599		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2.3	KNR 2-02 1802-01		Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia ogrodzenie wys 1,03m, słupki z profilu 40x40, systemowe przęsła panelowe wys. przęsła 1,03m x2,5m dł. wraz z furtką szer. 1,5m	m	58,000				
1*	999		przedmiar = 58,000 m -- R -- robocizna 1,1283 r-g/m -- M --	r-g	65,4414				
2*	1323701		słupki z rur stalowych 3,5 kg/m	kg	203,0000				
3*			przęsła prefabrykowane panelowe wys. 1,03m 1,02 szt./m	szt.	59,1600				
4*	2380808		zaprawa cementowa m. 100 0,0008 m3/m	m3	0,0464				
5*	0000000		materiały pomocnicze(od M2+M4) 1,5 % -- S --	%					
6*	39599		środek transportowy 0,0015 m-g/m	m-g	0,0870				
7*	72111		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,1 m-g/m	m-g	5,8000				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Ogrodzenie			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
Razem dział:						Plac zabaw			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
3			Siłownia plenerowa						
3.1			Nawierzchnia trawiasta i nasadzenia						
20 d.3.1	KNR 2-21 0213-01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,034				
1*	999		przedmiar = 0,034 ha -- R -- robocizna 662 * 0,955 = 632,21 r-g/ha -- M --	r-g	21,4951				
2*	3990400		Ziemia urodzajna - humus 206 m3/ha	m3	7,0040				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
21 d.3.1	KNR 2-21 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha	0,034				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999		przedmiar = 0,034 ha -- R -- robocizna $198 * 0,955 * 8 = 1512,72$ r-g/ha	r-g	51,4325				
2*	3990400		-- M -- Ziemia urodzajna - humus $103 * 8 = 824$ m3/ha	m3	28,0160				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
22 d.3.1	KNR 2-21 0404-02		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha	0,034				
1*	999		przedmiar = 0,034 ha -- R -- robocizna $57 * 0,955 = 54,435$ r-g/ha	r-g	1,8508				
2*	2_21005		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	6,1200				
3*	221_7		-- S -- zaprzęg jednokonny 32,4 k-g/ha	k-g	1,1016				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
23 d.3.1	KNR 2-21 0302-09		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	6,000				
1*	999		przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $1,2467 * 0,955 = 1,190599$ r-g/szt.	r-g	7,1436				
2*	3990400		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,139 m3/szt.	m3	0,8340				
3*	2_21001		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000				
4*	3930000		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Nawierzchnia trawiasta i nasadzenia			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
3.2			Wyposażenie siłowni plenerowej						
24 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - rower	szt.	1,000				
			przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999		robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- rower 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
25 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - orbitrek	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- orbitrek 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
26 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - narciarz pojedynczy	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- narciarz pojedynczy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
27 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - motyl integracyjny	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- motyl integracyjny 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
28 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - wyciskanie wyciąg	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- wyciskanie wyciąg 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
29 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - twister stepper	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- twister stepper 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
30 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - biegacz	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*	2_23008		-- M -- elementy metalowe 7,85 kg/szt.	kg	7,8500				
3*	2380808		zaprawa cementowa M 100 0,037 m3/szt.	m3	0,0370				
4*	1511599		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm3/szt.	dm3	0,0216				
5*	1511799		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm3/szt.	dm3	0,0195				
6*	1530502		rozcieńczalnik 0,0079 dm3/szt.	dm3	0,0079				
7*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
31 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - wahadło odwodziciel	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- biegacz 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
32 d.3.2	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż urządzenia siłowni - wioślarz	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- wioślarz 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Wypożyczenie siłowni plenerowej			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
3.3			Strefa relaksu						
33 d.3.3	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż stołu podwójnego chińczyk/szachy	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- stół podwójny chińczyk/szachy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa									
34 d.3.3	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż stołu do tenisa stołowego	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- stół do tenisa stołowego 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
35 d.3.3	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż tablicy informacyjnej	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- tablica informacyjna 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
36 d.3.3	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - analogia zakup i montaż stojaka na rowery	szt.	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,2611 * 0,955 = 3,114351$ r-g/szt.	r-g	3,1144				
2*			-- M -- stojak na rowery 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
37 d.3.3	KNR 2-21 0607-02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia ławki o konstrukcji ze stali, cynkowane, dwukrotnie malowane proszkowo, siedziska z deski sosnowej zaimpregnowane	szt	2,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	STWiORB	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999		przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $3,3 * 0,955 = 3,1515$ r-g/szt	r-g	6,3030				
2*			-- M -- ławka parkowa 1 kpl./szt	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
38 d.3.3	KNR 2-21 0607-02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - analogia kosze stalowe cynkowane malowane proszkowo, uchylne	szt	1,000				
1*	999		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $3,3 * 0,955 = 3,1515$ r-g/szt	r-g	3,1515				
2*			-- M -- kosze stalowe cynkowane, uchylne 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami									
Cena jednostkowa									
Razem dział:						Strefa relaksu			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
Razem dział:						Siłownia plenerowa			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 6% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: