

e-mail: [archit-studio@archit-studio.pl](mailto:archit-studio@archit-studio.pl)[www.archit-studio.pl](http://www.archit-studio.pl)

tel. 13 43 54375

## PRZEDMIAR ROBÓT

- OBIEKT** : **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM W RAMACH PROGRAMU „OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI” W MIEJSCOWOŚCI NIZNA ŁĄKA**
- ADRES BUDOWY** : **NIŻNA ŁĄKA, GM. MIEJSCE PIASTOWE; DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW: 243,/1**
- INWESTOR** : **GM. MIEJSCE PIASTOWE UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE**

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

### Opracowanie zawiera:

1. Część opisową **str. 2 – 3**;
2. Przedmiar robót **str.3 – 4**;
3. Kosztorys ślepy **str. 5 – 16**

W opracowaniu projektu budowlanego udział wzięli:

PROJEKTANCI					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
BRANŻA: BUDOWLANA					
mgr inż.	PIOTR MALIK	BUDOWLANA	UAN-2-8346-56/88	PBK/BO/0137/01	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione (przepisy prawa autorskiego)

Krosno, MAJ 2018 r.

## **Część opisowa**

### **do przedmiaru robót dla inwestycji pod nazwą „Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności” w miejscowości Niżna Łąka”**

#### **I. Podstawa opracowania:**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r.
2. Projekt budowlany – wykonawczy rozbudowy i przebudowy;
3. Obmiary przewidzianych do wykonania robót z natury;
4. Założenia wyjściowe odnośnie technologii wykonywania robót:

#### **II. Ogólna charakterystyka obiektu i robót:**

Na opisanej działce przewidziane jest utworzenie elementów małej architektury tj. budową infrastruktury sportowo- rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym i wyposażenie go w następujące urządzenia:

Elementy placu zabaw:

1. Zestaw sprawnościowy nr 4
2. Sprężynowiec „Konik”
3. Zestaw sprawnościowy nr 3
4. Zestaw sprawnościowy nr 2

Elementy siłowni plenerowej:

1. Orbitrek na słupie
2. Biegacz na słupie
3. Jeździec na słupie
4. podwójne wyciskanie na słupie
5. Wioślarz na słupie
6. Stepper na słupie

Elementy strefy relaksu:

1. Stolik szachowy
2. Ławka parkowa
3. Stojak rowerowy
4. Kosz na śmieci

Urządzenia rozmieszczone będą według projektu zagospodarowania terenu. Wejście na teren inwestycji znajduje się od strony południowej. Obszar przeznaczony na plac zabaw oraz siłownię zostanie ogrodzony(wys. ogrodzenia max. 1,5m). Zaprojektowano tereny aktywności na wolnych niezagospodarowanych przestrzeniach działki za budynkiem szkoły, przy boisku sportowym. Strefę siłowni zaplanowano w pobliżu boiska oraz odgrodzono od projektowanego placu zabaw poprzez żywopłót. Strefę relaksu ze stolikiem do gry w szachy zlokalizowano w południowo- zachodniej części działki. Całość założenia uzupełniono o miejsca do wypoczynku z ławkami oraz dodatkowe elementy małej architektury m.in. stojak dla rowerów oraz kosze na śmieci. Zaprojektowano

również dodatkową zielenią niską np. krzewy bzu, jałowca, krzewy różane oraz zielenią wysoką np. buk, brzoza, klon.

### III. Przedmiar reobót

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

LP	ST	Opis robót	Ilość	Cena jedn	Wartość
Kod CPV					
1.	B01, B02, B05	Budowa urządzeń siłowni zewnętrznej obejmującej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• orbitrek szt. 1</li> <li>• biegacz szt. 1</li> <li>• jeździec szt. 1</li> <li>• podwójne wyciskanie szt.1</li> <li>• wioślarz szt. 1</li> <li>• stepper szt. 1</li> </ul>	6 szt.		
	92600000-7				
2.	B01, B02, B06	Budowa urządzeń placu zabaw obejmującego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw sprawnościowy nr 2 wg ST szt. 1</li> <li>• zestaw sprawnościowy nr 3 wg ST szt. 1</li> <li>• zestaw sprawnościowy nr 4 wg ST szt. 1</li> <li>• sprzężownik wg ST szt.1</li> </ul>	4 szt.		
	45212200-8				
3.	B01, B03	Budowa ścieżek spacerowych z obrzeżem plastikowym 45x80 mm z nawierzchnią gr. 5 cm z drobnego kamyka płukanego na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie	160,00 m2		
	45223300-9				
4.	B01, B03	Budowa strefy bezpiecznej pod urządzenia placu zabaw z piasku gr. 20 cm z na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie z obrzeżem plastikowym 45x80 mm	195,0 m2		
	45223300-9				
5.	TZ	Wykonanie trawnika z orką, bronowaniem i rekultywacją terenu z obsianiem trawą	100,00 m2		
	77300000-3				
6	B01, B02, B07	Montaż elementów strefy relaksu obejmującej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stolik do szachów szt. 1</li> <li>• stolik do warcabów szt. 1</li> <li>• ławki parkowe szt. 6</li> <li>• kosze na śmieci szt. 2</li> <li>• stojak na rowery szt. 1</li> </ul>	11 szt.		
	92600000-7				
7.	B01, B02, B04	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 m na systemowych słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	68,0 m		
	45342000-6				
8	B01, B02, B05, B06	Montaż elementów obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> <li>• furtka szerokości 1,0 m szt. 2</li> <li>• tablica informacyjna szt. 1</li> <li>• regulamin szt. 1</li> </ul>	4 szt.		
	77300000-3				

9	TZ	Nasadzenia obejmujące drzewa i krzewy	40 szt.		
77300000-3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• jałowiec szt. 3</li> <li>• krzew różany szt. 9</li> <li>• tuja szt. 14</li> <li>• klon szt. 1</li> <li>• brzoza szt. 10</li> <li>• buk szt. 3</li> </ul>			
<b>Razem</b>					

Korczyna, maj 2018  
Opracował: mgr inż. Piotr Malik  
upr. UAN-2-8346-56/88

# KOSZTORYS

## ŚLEPY

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**Dla: GMINA MIEJSCE PIASTOWE**

**38-430 MIEJSCE PIASTOWE UL. DUKIELSKA 14**

Rodzaj robót: **BUDOWLANE**

Zakres robót: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ O  
CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM W RAMACH "OTWARTE  
STREFY AKTYWNOŚCI" W MIEJSCOWOŚCI NIŻNA ŁĄKA**

Lokalizacja robót: **NIŻNA ŁĄKA DZ. NR EW. 243/1 OBRĘB NIŻNA ŁĄKA**

**Wartość robót: 0.00**

**Słownie: 0/100**

Sporządził:  
**mgr inż. Piotr Malik**

Sprawdził:

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: BUDOWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ</b>		
1. 1.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ORBITREK [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 2.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej BIEGACZ [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 3.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 4.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PODWÓJNE WYCISKANIE [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 5.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 6.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej STEPPER [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2.	<b>Element: BUDOWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW</b>		
2. 1.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW ORBIS 10 [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2. 2.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B" [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2. 3.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C" [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2. 4.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw SPRĘŻYNOWIEC "KONIK" [ 1 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	<b>Element: ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI</b>		
3. 1.	<b>KNR 02-01-0126-010</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek [ 160,0 ]	160.0000
		Jm. m2	Razem: <b>160.0000</b>
3. 2.	<b>KNR 02-31-0104-010</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [ 160,0 ]	160.0000
		Jm. m2	Razem: <b>160.0000</b>
3. 3.	<b>KNR 02-02-0616-010</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [ 160,0 ]	160.0000
		Jm. m2	Razem: <b>160.0000</b>
3. 4.	<b>KNR 02-31-0407-050</b>	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [ 215,124 ]	215.1240
		Jm. m	Razem: <b>215.1240</b>
3. 5.	<b>KNR 02-31-0114-070</b>	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm [ 160,0 ]	160.0000
		Jm. m2	Razem: <b>160.0000</b>
4.	<b>Element: PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE</b>		
4. 1.	<b>KNR 02-01-0126-010</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek [ 195,0 ]	195.0000
		Jm. m2	Razem: <b>195.0000</b>
4. 2.	<b>KNR 02-31-0102-010</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [ 195,0 ]	195.0000
		Jm. m2	Razem: <b>195.0000</b>
4. 3.	<b>KNR 02-31-0102-020</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 10 cm mnożnik 2 [ 195,0 ]	195.0000
		Jm. m2	Razem: <b>195.0000</b>
4. 4.	<b>KNR 02-31-0407-050</b>	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [ 47,913 ]	47.9130
		Jm. m	Razem: <b>47.9130</b>
4. 5.	<b>KNR 02-02-0616-010</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [ 195,0 ]	195.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6.	<b>KNR 02-02-1101-070</b>	Jm. m2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [ 39,0 ]	Razem: <b>195.0000</b> 39.0000
5.	<b>Element: TRAWNIK</b>	Jm. m3	Razem: <b>39.0000</b>
5. 1.	<b>KNR 02-21-0207-020</b>	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [ 0.0100 ]	0.0100
5. 2.	<b>KNR 02-21-0207-040</b>	Jm. ha Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III [ 0.0100 ]	Razem: <b>0.0100</b> 0.0100
5. 3.	<b>KNR 02-21-0207-070</b>	Jm. ha Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III [ 0.0100 ]	Razem: <b>0.0100</b> 0.0100
5. 4.	<b>KNR 02-21-0403-040</b>	Jm. ha Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem [ 0.0100 ]	Razem: <b>0.0100</b> 0.0100
6.	<b>Element: URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU</b>	Jm. ha	Razem: <b>0.0100</b>
6. 1.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY SZACHOWE [ 1 ]	1.0000
6. 2.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW [ 1 ]	Razem: <b>1.0000</b> 1.0000
6. 3.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI [ 6 ]	Razem: <b>1.0000</b> 6.0000
6. 4.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI [ 2 ]	Razem: <b>6.0000</b> 2.0000
6. 5.	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY [ 1 ]	Razem: <b>2.0000</b> 1.0000
7.	<b>Element: OGRODZENIE PANELOWE</b>	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 1.	KNR 02-02-0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu [ 5,668 ]	5.6680
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Jm. m3 Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [ 68,0 ]	Razem: <b>5.6680</b> 68.0000
8.	<b>Element: INNE ELEMENTY</b>	Jm. m	Razem: <b>68.0000</b>
8. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych [ 2 ]	2.0000
8. 2.	KNR 02-02-1214-010	Jm. kpl. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA [ 1 ]	Razem: <b>2.0000</b> 1.0000
8. 3.	KNR 02-02-1214-010	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu REGULAMIN [ 1 ]	Razem: <b>1.0000</b> 1.0000
9.	<b>Element: NASADZENIA + TRANSPORT</b>	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
9. 1.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - JAŁOWIEC [ 3 ]	3.0000
9. 2.	KNR 02-21-0302-060	Jm. szt. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW RÓŻANY [ 9 ]	Razem: <b>3.0000</b> 9.0000
9. 3.	KNR 02-21-0323-060	Jm. szt. Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA [ 14 ]	Razem: <b>9.0000</b> 14.0000
9. 4.	KNR 02-21-0302-060	Jm. szt. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLON [ 1 ]	Razem: <b>14.0000</b> 1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 5.	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BRZOZA [ 10 ]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.0000</b>
9. 6.	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BUK [ 3 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 1. BUDOWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ</b>					
<b>Obmiar = 6.0000</b>					
1. 1.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ORBITREK		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej ORBITREK	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej BIEGACZ		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej BIEGACZ	Jm. kg	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 3.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PODWÓJNE WYCISKANIE		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej PODWÓJNE WYCISKANIE	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 5.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 6.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej STEPPER		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej STEPPER	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
<b>Element 2. BUDOWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW</b>					
<b>Obmiar = 4.0000</b>					
2. 1.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW ORBIS 10		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW ORBIS 10	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
2. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-1214-010</b>		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B"		
<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	wyposażenie placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B"		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
<b>2. 3.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C" <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C"		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
<b>2. 4.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw SPRĘŻYNOWIEC "KONIK" <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw SPRĘŻYNOWIEC "KONIK"		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
<b>Element 3. ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI</b>						
<b>Obmiar = 160.0000</b>						
<b>3. 1.</b>	<b>KNR 02-01-0126-010</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 160.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	0.8480
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.4000
<b>3. 2.</b>	<b>KNR 02-31-0104-010</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <b>Obmiar = 160.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1079	1.0000	17.2640
	Woda		Jm. m3	0.0050	1.0000	0.8000
	Piasek		Jm. m3	0.1250	1.0000	20.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
<b>3. 3.</b>	<b>KNR 02-02-0616-010</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku <b>Obmiar = 160.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	13.3120
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	190.4000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.1920
<b>3. 4.</b>	<b>KNR 02-31-0407-050</b>	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża <b>Obmiar = 215.1240 m</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	59.6109
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0200	1.0000	219.4265
<b>3. 5.</b>	<b>KNR 02-31-0114-070</b>	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm <b>Obmiar = 160.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0304	1.0000	4.8640
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.0000	1.2800
	drobny kamyk		Jm. t	0.1062	1.0000	16.9920
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.4000
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0256	1.0000	4.0960
<b>Element 4. PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE</b>						
<b>Obmiar = 195.0000</b>						
<b>4. 1.</b>	<b>KNR 02-01-0126-010</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 195.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.0335

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.4875
<b>4. 2.</b>	<b>KNR 02-31-0102-010</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta <b>Obmiar = 195.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4287	1.0000	83.5965
	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t		Jm. m-g	0.0433	1.0000	8.4435
<b>4. 3.</b>	<b>KNR 02-31-0102-020</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 10 cm mnożnik 2 <b>Obmiar = 195.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1110	1.0000	21.6450
<b>4. 4.</b>	<b>KNR 02-31-0407-050</b>	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża <b>Obmiar = 47.9130 m</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	13.2767
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0190	1.0000	48.8233
<b>4. 5.</b>	<b>KNR 02-02-0616-010</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku <b>Obmiar = 195.0000 m2</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	16.2240
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	232.0500
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.2340
<b>4. 6.</b>	<b>KNR 02-02-1101-070</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <b>Obmiar = 39.0000 m3</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.3200	1.0000	168.4800
	piasek do zapraw		Jm. m3	1.0802	1.0000	42.1278
	materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	<b>Element 5. TRAWNIK</b>					
	<b>Obmiar = 100.0000</b>					
<b>5. 1.</b>	<b>KNR 02-21-0207-020</b>	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III <b>Obmiar = 0.0100 ha</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	290.0000	0.9550	2.7695
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0454
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0454
<b>5. 2.</b>	<b>KNR 02-21-0207-040</b>	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III <b>Obmiar = 0.0100 ha</b>				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.0696
	brona ciągnikowa (bez ciągnika)		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.0696
<b>5. 3.</b>	<b>KNR 02-21-0207-070</b>	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III <b>Obmiar = 0.0100 ha</b>				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.0826
	kultywator (bez ciągnika)		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.0826
<b>5. 4.</b>	<b>KNR 02-21-0403-040</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem <b>Obmiar = 0.0100 ha</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	588.8000	0.9550	5.6230
	nasiona traw'		Jm. kg	200.0000	1.0000	2.0000
	azofoska		Jm. t	0.5000	1.0000	0.0050
	ciągnik kołowy		Jm. m-g	9.0000	1.0000	0.0900
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0454
	<b>Element 6. URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU</b>					
	<b>Obmiar = 11.0000</b>					
<b>6. 1.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY SZACHOWE <b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	wyposażeniE strefy relaksu STOŁY SZACHOWE		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
<b>6. 2.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW				
		<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażeniE strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
<b>6. 3.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI				
		<b>Obmiar = 6.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	24.0000
	wyposażeni strefy relaksu ŁAWKI		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	6.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	1.3620
<b>6. 4.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI				
		<b>Obmiar = 2.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	8.0000
	wyposażeniE strefy relaksu KOSZENA ŚMIECI		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	2.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.4540
<b>6. 5.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY				
		<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	<b>Element 7. OGRODZENIE PANELOWE</b>					
		<b>Obmiar = 68.0000</b>				
<b>7. 1.</b>	<b>KNR 02-02-0203-010</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu				
		<b>Obmiar = 5.6680 m3</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.9700	1.0000	28.1700
	Beton B25		Jm. m3	1.0150	1.0000	5.7530
	słupek ogrodzeniowy 40x60 mm x 170 cm grubości 1 mm		Jm. szt	0.3600	1.0000	2.0405
	kapturek zamykający słupek		Jm. szt	0.4000	1.0000	2.2672
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.1100	1.0000	0.6235
	Pompa do betonu na samochodzie		Jm. m-g	0.0900	1.0000	0.5101
<b>7. 2.</b>	<b>KNR 02-02-1804-020</b>	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie				
		<b>Obmiar = 68.0000 m</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.6121	1.0000	109.6228
	panele ogrodzeniowe 250x123 cm grubość 0,40 mm		Jm. szt	0.4000	1.0000	27.2000
	uchwyty metalowe		Jm. szt	2.4500	1.0000	166.6000
	środek transportowy		Jm. m-g	0.0051	1.0000	0.3468
	<b>Element 8. INNE ELEMENTY</b>					
		<b>Obmiar = 4.0000</b>				
<b>8. 1.</b>	<b>KNR 02-02-1808-080</b>	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych				
		<b>Obmiar = 2.0000 kpl.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	14.4600	1.0000	28.9200
	furtka 100x173 cm wraz ze słupkami bramowymi		Jm. kpl	1.0000	1.0000	2.0000
	zaprawa cementowa M 50		Jm. m3	0.0100	1.0000	0.0200
	zamek z klamką		Jm. kpl	1.0000	1.0000	2.0000
	środek transportowy		Jm. m-g	0.0200	1.0000	0.0400
<b>8. 2.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA				
		<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	TABLICA INFORMACYJNA		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
<b>8. 3.</b>	<b>KNR 02-02-1214-010</b>	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu REGULAMIN				
		<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	REGULAMIN		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
	<b>Element 9. NASADZENIA + TRANSPORT</b>					
	<b>Obmiar = 40.0000</b>					
<b>9. 1.</b>	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - JAŁOWIEC				
		<b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5067	0.9550	4.3167
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.2770	1.0000	0.8310
	jałowiec		Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
	woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
<b>9. 2.</b>	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW RÓŻANY				
		<b>Obmiar = 9.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5067	0.9550	12.9501
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.2770	1.0000	2.4930
	krzew różany		Jm. szt.	1.0500	1.0000	9.4500
	woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.1800
<b>9. 3.</b>	<b>KNR 02-21-0323-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA				
		<b>Obmiar = 14.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	3.1640	0.9550	42.3027
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.3910	1.0000	5.4740
	tuja		Jm. szt.	1.0500	1.0000	14.7000
	woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.2800
<b>9. 4.</b>	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLON				
		<b>Obmiar = 1.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5067	0.9550	1.4389
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.2770	1.0000	0.2770
	klon		Jm. szt.	1.0500	1.0000	1.0500
	woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0200
<b>9. 5.</b>	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BRZOZA				
		<b>Obmiar = 10.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5067	0.9550	14.3890
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.2770	1.0000	2.7700
	brzoza		Jm. szt.	1.0500	1.0000	10.5000
	woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.2000
<b>9. 6.</b>	<b>KNR 02-21-0302-060</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BUK				
		<b>Obmiar = 3.0000 szt.</b>				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5067	0.9550	4.3167
	ziemia urodzajna (humus)		Jm. m3	0.2770	1.0000	0.8310
	buk		Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis Norma	Wsp.	Ilość
woda		Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600