

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI PLAC ZABAW I REKREACJI W ŚWIEŻAWACH

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw i rekreacji w Świeżawach  
ADRES INWESTYCJI : Świeżawy, woj.kujawsko-pomorskie, dz.nr 184  
INWESTOR : Gmina Rogowo  
ADRES INWESTORA : Rogowo 51, 87-515 Rogowo  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2012r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2012r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

Data opracowania  
29.08.2012r.

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego na terenie działki nr 184 w Świeżawach.

Obszar obecnie jest niezagospodarowany, porośnięty trawą, otoczony zielenią niską i wysoką.

Po uporządkowaniu, teren zostanie podzielony na dwie części: plac zabaw dla dzieci i część rekreacyjną.

### Zakres robót:

- Ukształtowanie terenu i wykonanie nawierzchni piaskowej i trawiastej.
- Wycinka drzew i krzewów.
- Nasadzenie drzew i krzewów.
- Wykonanie ogrodzenia
- Zabudowa elementów wyposażenia
  - Tablica informacyjna ,
  - urządzenia placu zabaw ,
    1. Huśtawka podwójna
    2. Huśtawka wagowa
    3. Bujak sprężynowy
    4. Zestaw zabawowy
    5. Karuzela tarczowa z siedziskami
    6. Tablica regulaminowa
    7. Ławka drewniana z oparciem
    8. Kosz na śmieci drewniany
  - ławki - szt. 8
  - kosze na odpadki - szt. 4
  - ogrodzenie z metalowej siatki

### Bilans terenu

#### Plac zabaw:

- nawierzchnia trawiasta - 414,21m<sup>2</sup>
- nawierzchnia piaskowa - 100,04m<sup>2</sup>
- RAZEM: 514,25m<sup>2</sup>

#### Teren rekreacyjny:

- nawierzchnia trawiasta - 1598,10m<sup>2</sup>
- oczko wodne - 347,90m<sup>2</sup>
- RAZEM: 1946,00m<sup>2</sup>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYGOTOWANIE TERENU						
2	OCZKO WODNE I ZIELEŃ						
3	NAWIERZCHNIA PIASKOWA						
4	WYPOSAŻENIE						
5	OGRODZENIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PLAC ZABAW I REKREACJI W ŚWIEŻAWACH</b>						
1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
d.1	0103-02					
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
d.1	0105-02					
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	6,00		
d.1	0103-03					
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6,00		
d.1	0105-03					
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	5,00		
d.1	0103-05					
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	5,00		
d.1	0105-05					
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	900,00		
d.1	0108-05					
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu)	m <sup>2</sup>	900,00		
d.1	0111-03					
9	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	1397,04		
d.1	0112-01					
10	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadamiony)	m <sup>3</sup>	279,41		
d.1	0217-04					
<b>Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU</b>						
2		<b>OCZKO WODNE I ZIELEŃ</b>				
11	KNR 2-21	Oczyszczenie dna stawów i basenów z roślin	m <sup>2</sup>	1100,00		
d.2	0102-01					
12	KNR 15-01	Usuwanie kożucha przy głębok. cieku do 1.0 m	m <sup>2</sup>	1100,00		
d.2	0115-05					
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III.	m <sup>3</sup>	1200,00		
d.2	0219-05 z.sz. 2.3.5. 9904	Wykonywanie robót czerpalnych poniżej lustra wody - głębokość 0.5 do 1.5 m.				
14	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1200,00		
d.2	0229-02					
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	1200,00		
d.2	0229-05	Krotność = 2				
16	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>	1200,00		
d.2	0229-08	Krotność = 2				
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	800,00		
d.2	0230-01					
18	kalk. własna	Dostawa piasku do nasypów	m <sup>3</sup>	550,00		
d.2						
19	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	950,00		
d.2	0235-02					
20	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	2147,04		
d.2	0506-07					
21	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	150,00		
d.2						
22	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m <sup>3</sup>	82,00		
d.2	0218-04					
23	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	347,41		
d.2	0218-03					
24	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	9,00		
d.2	0302-05					
25	KNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	50,00		
d.2	0323-04					
26	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	410,00		
d.2	0402-05					
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	1737,04		
d.2	0403-04					
<b>Razem dział: OCZKO WODNE I ZIELEŃ</b>						
3		<b>NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b>				
28	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	30,01		
d.3	0311-02					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	100,04		
30 d.3	<b>KNR 2-21 0502-03</b>	Układanie nawierzchni grunt. piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grub. warstwy po zagęszcz. 2 cm)	m <sup>2</sup>	100,04		
31 d.3	<b>KNR 2-21 0502-05</b>	Układanie nawierzchni grunt. piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dod. za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz.) Krotność = 28	m <sup>2</sup>	100,04		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b>						
<b>4</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>					
32 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż huśtawki drewnianej podwójnej z jednym siedziskiem kubelkowym	szt.	1,00		
33 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż huśtawki drewnianej wagowej	szt.	1,00		
34 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż sprężynowca drewnianego	szt.	1,00		
35 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż zestawu zabawowego drewnianego – wieża z daszkiem x2, zjeżdżalnia, most linowy, ścianka linowa szachownica, wejście wspinaczkowe, wejście wspinaczkowe otworowe	szt.	1,00		
36 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskami	szt.	1,00		
37 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.	1,00		
38 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem	szt.	8,00		
39 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż koszy drewnianych	szt.	4,00		
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE</b>						
<b>5</b>	<b>OGRODZENIE</b>					
40 d.5	<b>KNR 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki ocynk. i powlekanej (oczek w kształcie rombu 50x50mm) wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur śr. 48 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	95,60		
41 d.5	<b>KNR 2-23 0404-04</b>	Furtka stalowa 1,0x1,45m z profili stalowych wypełniona siatką o oczkach 50x50cm, ocynk. i powł. PCV, zamykana na klucz, kol. zielony	szt.	3,00		
<b>Razem dział: OGRODZENIE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PLAC ZABAW I REKREACJI W ŚWIEŻAWACH</b>								
<b>1 PRZYGOTOWANIE TERENU</b>								
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 5,00 szt.  -- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696r-g/szt.  -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,112m-g/szt.	szt.					
d.1	0103-02		r-g	5,3480				
1*			m-g	0,5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 5,00 szt.  -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.  -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW 0,039m-g/szt.	szt.					
d.1	0105-02		r-g	1,3370				
1*			m-g	0,1950				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 6,00 szt.  -- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575r-g/szt.  -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,165m-g/szt.	szt.					
d.1	0103-03		r-g	9,4545				
1*			m-g	0,9900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 6,00 szt.  -- R -- robocizna 0,465*0,955=0,444075r-g/szt.  -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW 0,065m-g/szt.	szt.					
d.1	0105-03		r-g	2,6644				
1*			m-g	0,3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 5,00 szt.  -- R -- robocizna 3,23*0,955=3,08465r-g/szt.  -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,4m-g/szt.	szt.					
d.1	0103-05		r-g	15,4232				
1*			m-g	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 5,00 szt.  -- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146r-g/szt.  -- S --	szt.					
d.1	0105-05		r-g	5,7300				
1*								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 74kW 0,158m-g/szt.	m-g	0,7900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 900,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0194*0,955=0,018527r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6743				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-01 d.1 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) obmiar = 900,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,012*0,955=0,01146r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-21 d.1 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = 1397,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0037*0,955=0,003534r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9371				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-21 d.1 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) obmiar = 279,41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,322*0,955=0,30751r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85,9214				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,1029				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## PRZYGOTOWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>OCZKO WODNE I ZIELEŃ</b>						
11	KNR 2-21 d.2 0102-01	Oczyszczenie dna stawów i basenów z roślin obmiar = 1100,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0661*0,955=0,063126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,4386				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 15-01 d.2 0115-05	Usuwanie kożucha przy głębok.cieku do 1.0 m obmiar = 1100,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-01 d.2 0219-05 z.sz. 2.3.5. 9904	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarbiakowymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III. Wykonywanie robót czerpalnych poniżej lustra wody - głębokość 0.5 do 1.5 m. obmiar = 1200,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1127r-g/m <sup>3</sup>	r-g	135,2400				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> 0,0431*1,25=0,053875m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64,6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 1200,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-01 d.2 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 obmiar = 1200,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0058*2=0,0116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-01 d.2 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 2 obmiar = 1200,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0082*2=0,0164m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19,6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 800,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	kalk. własna d.2	Dostawa piasku do nasypów obmiar = 550,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- piasek zwykły 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	550,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 950,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1175r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111,6250				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0471m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44,7450				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I- III obmiar = 2147,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,121*0,955=0,11555r-g/m <sup>2</sup>	r-g	248,1012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	kalk. własna d.2	Dostawa ziemi urodzajnej obmiar = 150,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	150,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-21 d.2 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 obmiar = 82,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26*0,955=1,2033r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98,6706				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-21 d.2 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 347,41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84,2712				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 40kW 0,04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,8964				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-21 d.2 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą za- prawą dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784r-g/szt.	r-g	6,4781				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,9090				
3*		drzewa liściaste form naturalnych 1,05szt/szt.	szt	9,4500				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-21 d.2 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 50,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,808*0,955=0,77164r-g/szt.	r-g	38,5820				
2*		-- M -- krzewy iglaste 1,05szt./szt.	szt.	52,5000				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0,088m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	4,4000				
4*		woda 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-21 d.2 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 410,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5128*0,955=0,489724r-g/m <sup>2</sup>	r-g	200,7868				
2*		-- M -- nasiona traw 0,04kg/m <sup>2</sup>	kg	16,4000				
3*		azofoska 0,00005t/m <sup>2</sup>	t	0,0205				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-21 d.2 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 1737,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05888*0,955=0,05623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,6738				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02kg/m <sup>2</sup>	kg	34,7408				
3*		azofoska 0,00005t/m <sup>2</sup>	t	0,0869				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW 0,0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5633				
5*		Glebogryz.ciągniona(bez ciąg.) 0,000454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7886				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

OCZKO WODNE I ZIELEŃ				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA PIASKOWA</b>						
28	KNR 2-01 d.3 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) obmiar = 30,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63,0510				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III obmiar = 100,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5538				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-21 d.3 0502-03	Układanie nawierzchni grunt.piaskowych pla- ców i dróg ogrodowych (kat.gruntu III grub.war- stwy po zagęszcz. 2 cm) obmiar = 100,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,201*0,955=0,191955r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2032				
2*		-- M -- piasek atestowany - kopalniany z ziaren mine- ralnych, oczyszczony 0,024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,4010				
3*		woda 0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3001				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW 0,0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0800				
5*		Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0,0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-21 d.3 0502-05	Układanie nawierzchni grunt.piaskowych pla- ców i dróg ogrodowych (kat.gruntu III-IV - dod. za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz.) Krotność = 28 obmiar = 100,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0492*0,955*28=1,315608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,6134				
2*		-- M -- piasek atestowany - kopalniany z ziaren mine- ralnych, oczyszczony 0,012*28=0,336m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33,6134				
3*		woda 0,001*28=0,028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8011				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW 0,0004*28=0,0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1204				
5*		Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0,0004*28=0,0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1204				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA PIASKOWA				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>						
32 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki drewnianej podwójnej z jednym siedziskiem kubełkowym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Huśtawka drewniana podwójna z jednym siedziskiem kubełkowym - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki drewnianej wagi obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Huśtawka drewniana wagowa - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca drewnianego obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Sprężynowiec drewniany - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego drewnianego – wieża z daszkiem x2, zjeżdżalnia, most linowy, ścianka linowa szachownica, wejście wspinaczkowe, wejście wspinaczkowe otworowe obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zestaw zabawowy drewniany - wieża z daszkiem x2, zjeżdżalnia, most linowy, ścianka linowa szachownica, wejście wspinaczkowe, wejście wspinaczkowe otworowe - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskami obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Karuzela tarczowa z siedziskami - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Tablica informacyjna - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek drewnianych z oparciem obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ławka drewniana z oparciem - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	8,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy drewnianych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kosz drewniany - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYPOSAŻENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
40	KNR 2-02 d.5 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynk. i powlekanej (oczka w kształcie rombu 50x50mm) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.48 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 95,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2431r-g/m	r-g	214,4404				
2*		-- M -- siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. i powlek. PCV o oczkach w kształcie rombu 50x50mm, kol.zielony 1,56m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	149,1360				
3*		słupki pośrednie z rur stalowych ocynk. powlek. PCV, śr. 48mm, zakończony plastikowym elementem zamykającym, kol.zielony 38/95,6=0,39749szt/m	szt	38,0000				
4*		słupki naciągowe z podporami ocynk. powlek. PCV, śr. 48mm, zakończony plastikowym elementem zamykającym, kol.zielony 6/95,6=0,062762szt/m	szt	6,0000				
5*		obejma nierdzewna do słupków okrągłych o śr. 48mm 98/95,6=1,025105szt/m	szt	98,0000				
6*		drut wiązałkowy - zwój 50m 1/95,6=0,01046szt/m	szt	1,0000				
7*		drut naciągowy - zwój 110m 3/95,6=0,031381szt/m	szt	3,0000				
8*		pręt napinający 4/95,6=0,041841szt/m	szt	4,0000				
9*		napinacz powlekany 6/95,6=0,062762szt/m	szt	6,0000				
10*		przelotka 120/95,6=1,25523szt/m	szt	120,0000				
11*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,038m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,6328				
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
13*		-- S -- środek transportowy 0,0062m-g/m	m-g	0,5927				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-23 d.5 0404-04	Furtka stalowa 1,0x1.45m z profili stalowych wypełniona siatką o oczkach 50x50cm, ocynk. i powl. PCV, zamykana na klucz, kol.zielony obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,62*0,955=4,4121r-g/szt.	r-g	13,2363				
2*		-- M -- Furtka stalowa 1,0x1.45m z profili stalowych wypełniona siatką o oczkach 50x50cm, ocynk. i powl. PCV, zamykana na klucz, kol.zielony 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2100				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW 0,14m-g/szt.	m-g	0,4200				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,14m-g/szt.	m-g	0,4200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## PODSUMOWANIE

			OGRODZENIE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 742,6694		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,1074		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	3,8428		
3.	druk naciągowy - zwój 110m	szt	3,0000		
4.	druk wiązalkowy - zwój 50m	szt	1,0000		
5.	drzewa liściaste form naturalnych	szt	9,4500		
6.	Furtka stalowa 1,0x1.45m z profili stalowych wypełniona siatką o oczkach 50x50cm, ocynk. i powł. PCV, zamykana na klucz, kol.zielony	szt	3,0000		
7.	Huśtawka drewniana podwójna z jednym siedziskiem kubekowym - dostawa i montaż	szt	1,0000		
8.	Huśtawka drewniana węgowa - dostawa i montaż	szt	1,0000		
9.	Karuzela tarczowa z siedziskami - dostawa i montaż	szt	1,0000		
10.	Kosz drewniany - dostawa i montaż	szt	4,0000		
11.	krzewy iglaste	szt.	52,5000		
12.	Ławka drewniana z oparciem - dostawa i montaż	szt	8,0000		
13.	napinacz powlekany	szt	6,0000		
14.	nasiona traw	kg	51,1408		
15.	obejma nierdzewna do słupków okrągłych o śr. 48mm	szt	98,0000		
16.	piasek atestowany - kopalniany z ziaren mineralnych, oczyszczony	m <sup>3</sup>	36,0144		
17.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	550,0000		
18.	pręt napinający	szt	4,0000		
19.	przelotka	szt	120,0000		
20.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. i powłok. PCV o oczkach w kształcie rombu 50x50mm, kol.zielony	m <sup>2</sup>	149,1360		
21.	słupki naciągowe z podporami ocynk. powłok. PCV, śr. 48mm, zakończony plastikowym elementem zamykającym, kol.zielony	szt	6,0000		
22.	słupki pośrednie z rur stalowych ocynk. powłok. PCV, śr. 48mm, zakończony plastikowym elementem zamykającym, kol.zielony	szt	38,0000		
23.	Sprężynowiec drewniany - dostawa i montaż	szt	1,0000		
24.	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	szt	1,0000		
25.	woda	m <sup>3</sup>	3,6912		
26.	Zestaw zabawowy drewniany - wieża z daszkiem x2, zjeżdżalnia, most linowy, ścianka linowa szachownica, wejście wspinaczkowe, wejście wspinaczkowe otworowe - dostawa i montaż	szt	1,0000		
27.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	155,3090		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	3,1838		
2.	Gleboğraf.ciągłona(bez ciąg.)	m-g	0,7886		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3	m-g	64,6500		
4.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	3,5500		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,4200		
6.	Spych.gąsienicowa 40kW	m-g	13,8964		
7.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	111,2879		
8.	Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	5,3350		
9.	Środek transportowy	m-g	0,5927		
10.	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	1,2005		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: