

## Porównanie RoboKitów:

Nazwa zestawu Opis	Podręcznik zawiera instrukcje na:	Zawartość zestawu:
<p><b>RoboKit #1</b> Poziom: Początkujący Uwagi: Dokupując rozszerzenie #1-2 otrzymamy RoboKit #2.</p> <p>Wiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8+ (język Rogic)</li> <li>• 12+ (język C++)</li> </ul>	12 robotów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podręcznik Poziom #1</li> <li>• płytki bazowa CPU</li> <li>• sterownik silnika DC</li> <li>• sensor odbiciowy podczerwieni x2</li> <li>• sensor dotyku x4</li> <li>• lampka LED x4</li> <li>• buzzer x1</li> <li>• silnik DC (100 rpm.)</li> <li>• elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</li> </ul>
<p><b>RoboKit #2</b> (Zawiera Kit #1 + dodatki) Poziom: Średnio zaawansowany Uwagi: Dokupując rozszerzenie #2-3 otrzymamy RoboKit #3.</p> <p>Wiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8+ (język Rogic)</li> <li>• 12+ (język C++)</li> </ul>	24 roboty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pilot zdalnego sterowania</b></li> <li>• <b>odbiornik IR</b></li> <li>• <b>silnik serwo</b></li> <li>• <b>sensor odbiciowy podczerwieni (dodatkowy)</b></li> <li>• <b>dodatkowe elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</b></li> <li>• <b>podręcznik Poziom #2</b></li> <li>• podręcznik Poziom #1</li> <li>• płytki bazowa CPU</li> <li>• sterownik silnika DC</li> <li>• sensor odbiciowy podczerwieni x2</li> <li>• sensor dotyku x4</li> <li>• lampka LED x4</li> <li>• buzzer x1</li> <li>• silnik DC (100 rpm.)</li> <li>• elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</li> </ul>
<p><b>RoboKit #3</b> (Zawiera Kit #1, #2 + dodatki) Poziom: zaawansowany Uwagi: Dokupując upgrade #3-4 otrzymamy RoboKit #4 (dostępny wkrótce)</p> <p>Wiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8+ (język Rogic)</li> <li>• 12+ (język C++)</li> </ul>	36 robotów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czujnik dźwięku (mikrofon)</b></li> <li>• <b>moduł dźwięków (nagrywanie/odtwarzanie)</b></li> <li>• <b>silnik DC (600 rpm.) x2</b></li> <li>• <b>sterownik silnika DC (dodatkowy)</b></li> <li>• <b>silnik serwo (dodatkowy)</b></li> <li>• <b>dodatkowe elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</b></li> <li>• <b>podręcznik Poziom #3</b></li> <li>• pilot zdalnego sterowania</li> <li>• odbiornik IR</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• silnik serwo</li> <li>• podręcznik Poziom #2</li> <li>• podręcznik Poziom #1</li> <li>• płytki bazowa CPU</li> <li>• sterownik silnika DC</li> <li>• sensor odbiciowy podczerwieni x3</li> <li>• sensor dotyku x4</li> <li>• lampka LED x4</li> <li>• buzzer x1</li> <li>• silnik DC (100 rpm.)</li> <li>• elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</li> </ul>
--	--	--

### Porównanie rozszerzeń do RoboKitów:

Nazwa zestawu Opis	Podręcznik zawiera instrukcje na:	Zawartość:
<b>RoboKit #1-2</b> Zestaw rozszerzający RoboKit #1 do RoboKit #2  Uwagi: Tylko dla osób posiadających już RoboKit #1, #2 lub #3	12 robotów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pilot zdalnego sterowania</b></li> <li>• <b>odbiornik IR</b></li> <li>• <b>silnik serwo</b></li> <li>• <b>dodatkowe elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</b></li> <li>• <b>podręcznik Poziom #2</b></li> <li>• <b>sensor odbiciowy podczerwieni</b></li> </ul>
<b>RoboKit #2-3</b> Zestaw rozszerzający RoboKit #2 do RoboKit #3  Uwagi: Tylko dla osób posiadających już RoboKit #1, #2 lub #3	12 robotów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czujnik dźwięku (mikrofon)</b></li> <li>• <b>moduł dźwięków (nagrywanie/odtwarzanie)</b></li> <li>• <b>silnik DC (600 rpm.) x2</b></li> <li>• <b>sterownik silnika DC</b></li> <li>• <b>silnik serwo</b></li> <li>• <b>dodatkowe elementy konstrukcyjne (patrz dokumentacja)</b></li> <li>• <b>podręcznik Poziom #3</b></li> </ul>
<b>RoboKit #3-4</b> Zestaw rozszerzający RoboKit #3 do RoboKit #4  Uwagi: Tylko dla osób posiadających już RoboKit #1, #2 lub #3  Dostępny wkrótce!!!	6 robotów	<b>-produkt dostępny wkrótce!!!</b>

# RoboKit #1:

## Elementy znajdujące się w zestawie:

- programator USB
- CD z oprogramowaniem, instrukcjami, pomocami dydaktycznymi (j. Angielski)
- podręcznik z 12 lekcjami w j. Angielskim
- instrukcja obsługi w j. Polskim
- poniższe elementy:



*Płyta bazowa  
CPU x1*



*Płyta  
sterownika  
silników DC x1*



*Płytki czujnika  
podczerwieni x 3*



*Płytki czujnika  
dotyku x4*



*Orczyk kołowy x2*



*Orczyk podłużny  
x1*



*Pin x4*



*Kabel RS232*



*Płytki diody  
LED x4*



*Płytki buzera x1*



*Silnik DC  
(100rpm) x2*



*50mm Koło x2  
Opona x2*



*Kable 3  
pinowe x12*



*Płytki główne x 3  
Płytki średnie x6  
Mała 8x6 oczek x3  
Mała 5x6 oczek x1  
Mała 4x6 oczek x3  
Mała 3x6 oczek x5  
Ramka opcji x6*



*8-otworów x2  
5-otworów x4  
4-otworów x2*

## RoboKit #2:

### Elementy znajdujące się w zestawie:

- programator USB
- CD z oprogramowaniem, instrukcjami, pomocami dydaktycznymi (j. Angielski)
- dwa podręczniki, każdy z 12 lekcjami (razem 24) w j. Angielskim
- instrukcja obsługi w j. Polskim
- poniższe elementy:



*Płytki bazowa  
CPU x1*



*Płytki sterownika  
silników DC x1*



*Płytki czujnika  
podczerwieni x3*



*Płytki czujnika  
dotyku x4*



*Orczyk kołowy x2*



*Orczyk podłużny  
x1*



*Pin x4*



*Kabel RS232*



*Płytki diody  
LED x4*



*Płytki buzera x1*



*Silnik DC  
(100rpm) x2*



*50mm Koło x2  
Opona x2*



*Kable 3  
pinowe x12*



*Płytki główna x3  
Płytki średnia x6  
Mała 8x6 oczek x3  
Mała 5x6 oczek x1  
Mała 4x6 oczek x3  
Mała 3x6 oczek x5  
Ramka opcji x6*



*8-otworów x2  
5-otworów x4  
4-otworów x2*



Infrared Sensor Board x 1



IR Sending Board x 1



IR Receiving Board x 1



Servo Motor x 1



Wheel Ø32 x 4



Caterpillar Wheel x 2



Caterpillar x 100



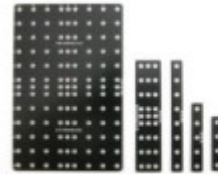
Header Pin x 1



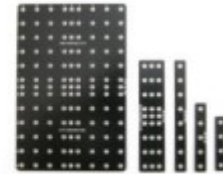
Battery case x 1  
Battery x 4



Axle Ø3 150mm x 2



8-holes Frame x 3  
5-holes Frame x 1  
4-holes Frame x 3  
3-holes Frame x 5



Main Frame x 2  
Middle Frame x 4  
Option Frame x 6



Motor Frame x 6



L 1x2 Frame x 4  
L 2x2 Frame x 4  
L 2x6 Frame x 4



5mm Support x 4  
7mm Support x 5  
20mm Support x 2  
25mm Support x 6  
35mm Support x 3  
40mm Support x 6



2.6x10mm Bolt x 10  
3x6mm Bolt x 50  
3x10mm Bolt x 5



3mm Nut x 50  
Nylon Nut x 2



Tray box x 1



CD x 1



## RoboKit #3:

### Elementy znajdujące się w zestawie:

- programator USB
- CD z oprogramowaniem, instrukcjami, pomocami dydaktycznymi (j. Angielski)
- trzy podręczniki, każdy z 12 lekcjami (razem 36) w j. Angielskim
- instrukcja obsługi w j. Polskim
- poniższe elementy:



*Płytki bazowa  
CPU x1*



*Płytki  
sterownika  
silników DC x1*



*Płytki czujnika  
podczerwieni x 3*



*Płytki czujnika  
dotyku x4*



*Orczyk kołowy x2*



*Orczyk podłużny  
x1*



*Pin x4*



*Kabel RS232*



*Płytki diody  
LED x4*



*Płytki buzera x1*



*Silnik DC  
(100rpm) x2*



*50mm Koło x2  
Opona x2*



*Kable 3  
pinowe x12*



*Płytki główne x 3  
Płytki średnie x6  
Mała 8x6 oczek x3  
Mała 5x6 oczek x1  
Mała 4x6 oczek x3  
Mała 3x6 oczek x5  
Ramka opcji x6*



*8-otworów x2  
5-otworów x4  
4-otworów x2*



Infrared Sensor Board x 1



IR Sending Board x 1



IR Receiving Board x 1



Servo Motor x 1



Wheel Ø32 x 4



Caterpillar Wheel x 2



Caterpillar x 100



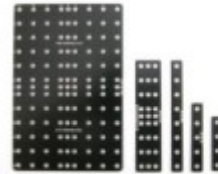
Header Pin x 1



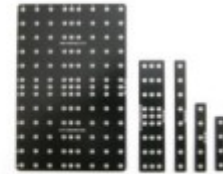
Battery case x 1  
Battery x 4



Axle Ø3 150mm x 2



8-holes Frame x 3  
5-holes Frame x 1  
4-holes Frame x 3  
3-holes Frame x 5



Main Frame x 2  
Middle Frame x 4  
Option Frame x 6



Motor Frame x 6



L 1x2 Frame x 4  
L 2x2 Frame x 4  
L 2x6 Frame x 4



5mm Support x 4  
7mm Support x 5  
20mm Support x 2  
25mm Support x 6  
35mm Support x 3  
40mm Support x 6



2.6x10mm Bolt x 10  
3x6mm Bolt x 50  
3x10mm Bolt x 5



3mm Nut x 50  
Nylon Nut x 2



Tray box x 1



CD x 1



DC Motor Drive Board x 1



Sound sensor Board x 1



Voice Board x 1



DC Motor(600rpm) x 2



Servo Motor x 1



Wheel Ø50 x 2  
Tire x 2



Wheel Guide Ø40 x 3



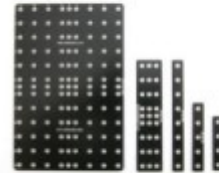
Caterpillar Wheel x 1



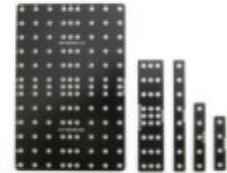
3Pin Cable x 2



Axle Ø3 200mm x 2  
Axle Ø3 75mm x 1



Main Frame x 1  
Middle Frame x 1  
8-holes Frame x 1  
5-holes Frame x 1  
4-holes Frame x 1  
3-holes Frame x 1



C-type Frame x 1  
Middle Frame x 2



Motor Frame x 2



L 1x2 Frame x 2  
L 2x2 Frame x 2  
L 2x6 Frame x 4



5mm Support x 2  
7mm Support x 2  
10mm Support x 10  
15mm Support x 8  
20mm Support x 2  
30mm Support x 14  
40mm Support x 2



2.6x10mm Bolt x 4  
3x6mm Bolt x 50  
3x10mm Bolt x 20





# Rozszerzenia do zestawów

(tylko dla osób posiadających już jeden z zestawów podstawowych RoboKit)

## RoboKit #1-2

(Zestaw rozszerzający RoboKit #1 do RoboKit #2)

Elementy znajdujące się w zestawie:

- CD z oprogramowaniem, instrukcjami, pomocami dydaktycznymi (j. Angielski)
- podręcznik no.2, z 12 lekcjami w j. Angielskim
- instrukcja obsługi w j. Polskim
- poniższe elementy:



Infrared Sensor Board x 1



IR Sending Board x 1



IR Receiving Board x 1



Servo Motor x 1



Wheel  $\varnothing 32$  x 4



Caterpillar Wheel x 2



Caterpillar x 100



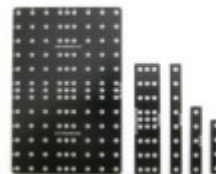
Header Pin x 1



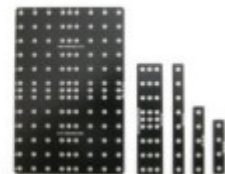
Battery case x1  
Battery x 4



Axle  $\varnothing 3$  150mm x 2



8-holes Frame x 3  
5-holes Frame x 1  
4-holes Frame x 3  
3-holes Frame x 5



Main Frame x 2  
Middle Frame x 4  
Option Frame x 6



Motor Frame x 6



L 1x2 Frame x 4  
L 2x2 Frame x 4  
L 2x6 Frame x 4



5mmSupport x 4  
7mmSupport x 5  
20mmSupport x 2  
25mmSupport x 6  
35mmSupport x 3  
40mmSupport x 6



2.6x10mmBolt x 10  
3x6mmBolt x 50  
3x10mmBolt x 5



3mm Nut x 50  
Nylon Nut x 2



Tray box x 1



CD x 1

# RoboKit #2-3

(Zestaw rozszerzający RoboKit #2 do RoboKit #3)

## Elementy znajdujące się w zestawie:

- CD z oprogramowaniem, instrukcjami, pomocami dydaktycznymi (j. Angielski)
- podręcznik no.3, z 12 lekcjami w j. Angielskim
- instrukcja obsługi w j. Polskim
- poniższe elementy:



DC Motor Drive Board x 1



Sound sensor Board x 1



Voice Board x 1



DC Motor(600rpm) x 2



Servo Motor x 1



Wheel  $\varnothing 50$  x 2  
Tire x 2



Wheel Guide  $\varnothing 40$  x 3



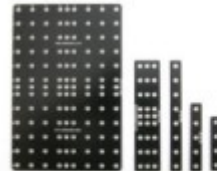
Caterpillar Wheel x 1



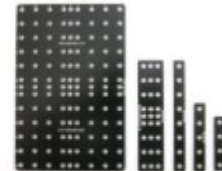
3Pin Cable x 2



Axle  $\varnothing 3$  200mm x 2  
Axle  $\varnothing 3$  75mm x 1



Main Frame x 1  
Middle Frame x 1  
8-holes Frame x 1  
5-holes Frame x 1  
4-holes Frame x 1  
3-holes Frame x 1



C-type Frame x 1  
Middle Frame x 2



Motor Frame x 2



L 1x2 Frame x 2  
L 2x2 Frame x 2  
L 2x6 Frame x 4



5mm Support x 2  
7mm Support x 2  
10mm Support x 10  
15mm Support x 8  
20mm Support x 2  
30mm Support x 14  
40mm Support x 2



2.6x10mm Bolt x 4  
3x6mm Bolt x 50  
3x10mm Bolt x 20

