

אליפות הסייבר SkillZ MakerZ באמצעות רחפנים - רשימת רכש מאושרת



להלן ערכת משאבים הכוללת רכיבים וחומרים רבים המותרים לרכישה בתקציב אליפות הרחפנים. אין הכוונה שבית הספר ירכוש את כל הרכיבים שלהלן, אלא את אלו שהוא זקוק להם לצורך הקמת מעבדת מייקרים. לרכישת כמויות החורגות מכמויות אלה יש צורך באישור מיוחד.

רכיבים לתחרות			
שם	תיאור	כמות מומלצת	הערות
קטר	קטן	3	
שפיץ פלייר	קטן	3	
מלחם		2	
סט מברגים קטנים		2	
מברגה חשמלית		1	
סט מסוריות להחלפה		5	
מסורית		2	
מספריים	לחיתוך גס	2	
סכין יפני	איכותי	2	
מקלות דבק חם		10	
אקדח דבק חם		1	
אקדח חום	מכוון בידוד	1	
סט מסוריות		1	
מקדחה חשמלית		1	
סט מקדחים		2	
רב מודד ידני		2	
מלחציים שולחנים		1	
מפתח אלן	סט בגדלים שונים	5	
דרמל		1	
בקר	ארדואינו או תואם	5	
מבנה לבקר (shield)		2	
ספייסרים	מכל הגדלים	40	
אומים + ברגים	מתאים לספייסרים	40	
סימולטור לרחפן		3	
מטען לסוללת lipo		2	
סוללת lipo		2	
קונקטורים לחיישנים WW		20	
לוח עבודה מחורר		2	
קונקטורים לחיישנים להלחמה		20	
טאבלט		2	
סט שופינים	בגדלים שונים	1	
מנוע	brussels	1	
חוט ווירפ	צבעים שונים	5 חבילות	חרווי
פלופורים		4	
Bluetooth Module	מקודד HC-06	5	
T-CAVU3-	ברטיס ארדואינו עם צג 2.8"	2	
Arduino uno		5	
Arduino nano		5	
חיישן גיירו		5	
חיישני מרחק	עד 6 מטר	5	
מנועי סרבו		5	
מטריצה	קטנה	5	
סט חוטאי גישור	נקבה נקבה - זכר זכר - זכר נקבה	כל סוג 50	
LED	צבעים שונים	40	
led strip	פס באורך מטר	1	
Neopixel	24	5	
מנועי סרבו	גודל קטן	5	
כדורים	גודל פינגפונג	5	
LDR	חיישן אור גדול	30	
חיישן טמ'		5	
לייזר		5	
סוללות נטענות + בית סוללה		10	

אליפות הסייבר SkillZ MakerZ באמצעות רחפנים - רשימת רכש מאושרת



חומרים למעבדה			
שם הפריט	חומרים	כמות מומלצת	הערות
חלקי עץ	עץ קל + חלקי עץ בגדלים שונים		
קרטון הבה	מטר על מטר		
דבקים	דבק נגרים, דו צדדי, 3 שניות	כ"א 2	
איזולירבאנד		3	
בידוד מתכווץ	בגדלים שונים		
אזיקונים	בגדלים שונים	כ"א 30	
בדיל	חבילה		
ברגי עץ	גדלים שונים	50	
שרינק מתכווץ		מטר 1	
כני מנוע		4	
כני נסע		4	
צלחת סוללה	מ"מ 70	1	
צלחת עליונה	מ"מ 130	1	
צלחת תחתונה	מ"מ 130	1	
בום	6*12*200	8	
אזיקונים	גדלים שונים	50	
מוטות עץ	בגדלים שונים	10	
שרוול מתכווץ	גדלים שונים	מטר 1	
פטיש	גרם 200	1	
ארגז כלים	גדול	1	
דבק אפוקסי		1	
תרסיס צבע	בצבעים שונים	4	
תושבות לרכיבים		10	
דבק דו"צ	בהובי שונה	2	
קרטון ביצוע		5	
פוליגל	בצבעים שונים	5	
רשת הגנה	רשת הגנה נגד יונים	50 X 4	

רחפן			
בתקציב המיועד לתחרות, ניתן לרכוש עד 2 רחפנים בעלות של עד 2,500 ₪ לרחפן. הפריטים להלן הם מרכיבים הכוללים בעלות הרחפן			
שם רכיב	דגם	כמות מומלצת	הערות
שילדה		1	
מנועים	brussels	4	
בקר מהירות		4	
בקר טיסה		1	
Power Modul	מתאים לבקרי המנוע	1	
מטען	לסוללת lipo	1	רזוזרי 4
פרופלורים\מדחפים	מתאימים	8	
קונקטורים	10זוגות לחבילה, Bulet 3.5	1	
כבל למטען	בננה לXT60	1	קיבוע
רצוע לסוללה	Velcro 30CM x 2CM	2	
PDB	מתאם בקרי מנוע סוללה	1	
שלט סימולטור		1	
מטען לסוללה		1	
סוללות	מתאימות lipo	2	
מקלט לשלט		1	
שלט	ערוצים 6	1	
טלמטריה	מודול תקשורת	2	רחפן לאימונים
סימות		2	
קופסה	פלסטיק עם מכסה	1	
כבל לסימולטור		1	
כדור אורינטציה		1	
קורות בלזה לכדור אורינטציה		1	
תושבת בלזה לנייז		4	
eva		20	
וולקרו זכר + נקבה		1	
קונקטור הזנה לסוללה		1	
קופסת הגנה לנייז		1	

ציוד באישור מיוחד			
הפריט	דגם	מקס' כמות שתאושר	הערות
מדפסת לייזר + חומרים מתכלים		1	
מדפסת תלת ממד + חומרים מתכלים		1	
מחשב נייד		1	