

כתב כמויות מעודכן למכרז ציוד ההנדסת מכונות

מס"ד	שם הפריט	תיאור הפריט	כמות	יח' מידה	אומדן לא כולל מע"מ	סה"כ לא כולל מע"מ
1	ציוד מכטרוניקה					
1.1	לוח תרגול מערכי פיקוד פניאומטיים – 3 בוכנות	הפעלה באמצעות אויר-אויר ו/או חשמל אויר ו/או באמצעות בקר מתוכנת	4	מערכת		
1.2	מערכת פניאומטית, סימולציה לתהליכי ייצור	מערכת מודולרית כוללת תוכנת סימולציה וקומפרסור לדימוי קו ייצור	1	מערכת		
2	ציוד חשמל					
2.1	LEGO MINDSTORMS – Education EV3		8	ערכה		
2.2	ערכת משאבים		8	ערכה		
2.3	מתאם Bluetooth לבקר EV3		8	יחידה		
2.4	חיישן מגע		8	יחידה		
2.5	מטען לסוללה נטענת		8	יחידה		
3	ציוד פיזיקה רקע					
3.1	ערכת תמסורות מכניות		3	ערכה		
3.2	ערכת אלקטרוניקה לימודית		3	ערכה		
3.3	ערכת פיסיקה מחקרית		3	ערכה		
3.4	ערכת בקרת מערכת		3	ערכה		
3.5	ערכת חשמל ומגנטיות		3	ערכה		
4	ציוד עיבוד שבבי					
4.1	מחרטה שולחנית משולבת ידנית ו CNC	תוצרת ארה"ב	1	קומפלט		
4.2	כרסומת שולחנית משולבת ידנית ו CNC במידות: 40X40X40 ס"מ	תוצרת ארה"ב	1	קומפלט		
4.3	מחרטה משולבת ידנית ו CNC עד 250 ק"ג כולל אספקה, התקנה, הדרכה ושירות	יש לפרט מכלול האביזרים הדרושים לתפעול שוטף של המחרטה	1	קומפלט		
4.4	כרסומת משולבת ידנית ו CNC עד 250 ק"ג כולל אספקה, התקנה, הדרכה ושירות	יש לפרט מכלול האביזרים הדרושים לתפעול שוטף של הכרסומת	1	קומפלט		
5	ציוד הידראוליקה					
5.1	לוח תרגול מעגלים הידראוליים כולל חיבורים הידראוליים ייעודיים וצנרת ייעודית בהתאמה עם דרישות משרד החינוך מגמת הנדסת מערכות להפעלת בוכנה הידראולית		1	קומפלט		
5.2	יח' כוח הידראולית	התחברות ללוחות הידראוליים במחבר מהיר	1	יחידה		

סה"כ	0 ₪
מע"מ 17%	0 ₪
סה"כ כולל מע"מ	0 ₪