

9.נספחים

תוכן עניינים

- א. פתיחה
- ב. צעד ראשון
 - 1. רשימת עצים לרכישה
 - 2. רשימת חומרים לרכישה
- ג. רכישת עץ
 - 1. טבלת עבודה - הזמנת עץ
 - 2. טבלת מלאי – מחסן עצים
- ד. בטיחות
- ה. תוכן מומלץ להעשרה והשראה

ב. צעד ראשון

1.רכישת עץ לקורס הנגרות פשוט נגרות

הגיע הרגע, ואני מתרגש גם בשבילכם! במסמך זה מצורפת רשימת החומרים הנדרשת במהלך הקורס. תחילה נסקור את הקורות ואת החיתוכים הנדרשים על מנת שנוכל להעמיס אותכם לרכבנו. בהמשך המסמך נפרט את החיתוכים המדויקים הנדרשים בהתאם לכל פרויקט וחלק בקורס.

***הערה חשובה מאוד** – בחלק ממחסני העץ מספקים עץ במידות שונות. כך לדוגמא יציעו עבורכם פרופיל 4.5*4.5 ס"מ במקום 4*4 ס"מ. ניתן להגדיר כי סטייה של 0-2 מ"מ לפרופיל היא סטייה המאפשרת התאמה של הרהיט במהלך הבנייה, אך מעל סטייה זו (לדוגמא פרופיל ברוחב 4.5 ס"מ) תידרשו לבצע שינויים במידות החומרים, ולכן חשוב לשים לב לכך.

חומרים לתרגול ולימוד			
סוג	אורך	כמות	פיצול
4*9	330	1	150+180
2*9	330	1	150+180
4*4	330	1	150+180

כוננית תבלינים			
סוג	אורך	כמות	פיצול
2*4	330	1	150+180
2*14	330	1	170+160
2*9	360	1	190+170

שידת כניסה - הזמנת חומרים מהמחסן			
סוג	אורך	כמות	פיצול
2*9	390	1	210+180
2*9	103	1	150+160
4*4	390	1	218+172
4*4	390	1	215+175
2*4	420	2	230+190

שולחן סלון - הזמנת חומרים מהמחסן			
סוג	אורך	כמות	פיצול
4*4	390	1	185+205
4*4	390	1	190+200
7*7	450	1	202+248
2*14	510	1	238+272
2*4	420	1	210+210

פירוט עצים לפי פרויקט חומרי עזר לבנייה וחיתוך:

הערות	כמות	מידה בס"מ	חומר	רכיב
חיתוך ישר	1	100	4*9	סטופר ארוך
חיתוך ישר	1	50	4*4	סטופר ניצב
חיתוך ישר	3	100	2*9	לוח תרגול
חיתוך ישר	1	100	4*4	לוח תרגול

חומרים לתרגול מסגרת:

הערות	כמות	מידה בס"מ	חומר	רכיב
חיתוך ישר	2	18	2*9	אורך מסגרת
חיתוך ישר	2	16	2*9	רוחב מסגרת

חומרים לבניית רהיט רמה א':

הערות	כמות	מידה בס"מ	חומר	רכיב	
חיתוך ישר	2	60	2*9	אורך מסגרת	עץ
חיתוך ישר	4	34	2*9	רוחב מסגרת	
חיתוך ישר	3	34	2*4	מחסום מדף	
חיתוך ישר	1	60	2*9	חיפוי אחורי אמצעי	
חיתוך ישר	2	60	2*14	חיפוי אחורי	
חיתוך ישר	1	42	2*14	חצאית עליונה	
	16	4*50	בורג סיבית לעץ		ברגים
	36	4*40			
	33	4*35			

חומרים לבניית רהיט רמה ב':

הערות	כמות	מידה בס"מ	חומר	רכיב	
חיתוך ישר	4	83	4*4	רגל	עץ
חיתוך ישר	4	56.6	4*4	קושרת ארוכה	
חיתוך ישר	4	36.6	4*4	קושרת קצרה	
חיתוך ישר	2	56.6	2*9	קושרת עליונה ארוכה	
חיתוך ישר	2	36.6	2*9	קושרת עליונה קצרה	
חיתוך ישר	18	45	2*4	חיפוי מדפים	
חיתוך ישר	5	69	2*9	חיפוי עליון	
חיתוך ישר	2	1	2*9	ספייסר	
	56	4*40	בורג סיבית לעץ		ברגים
	48	4*70			
	4				רגלית גומי

חומרים לבניית רהיט רמה ג':

הערות	כמות	מידה בס"מ	חומר	רכיב	
חיתוך 10 מעלות משני הצדדים, מקבילית	4	44	7*7	רגל	עץ
חיתוך 10 מעלות, טרפז שווה שוקיים, אורך לפי צלע ארוכה	2	52	4*4	קושרת קצרה תחתונה	
חיתוך 10 מעלות, טרפז שווה שוקיים, אורך לפי צלע ארוכה	2	42	4*4	קושרת קצרה עליונה	
חיתוך ישר	1	102.5	4*4	קושרת ארוכה אמצעית	
חיתוך ישר	2	101.2	4*4	קושרת ארוכה עליונה	
חיתוך ישר	2	42	4*4	קושרת אמצע עליונה	
חיתוך ישר	4	117	2*14	חיפוי עליון	
חיתוך זווית הטיה 45 מעלות בכל צד, אורך לפי צלע ארוכה	2	121	2*4	חיפוי חצאית אורך	
חיתוך זווית הטיה 45 מעלות בכל צד, אורך לפי צלע ארוכה	2	60	2*4	חיפוי חצאית רוחב	
מידה במ"מ	24	5*100	בורג סיבית לעץ		ברגים
מידה במ"מ	4	4*70			
מידה במ"מ	18	4*40			
	4				רגלית גומי

2. רשימת כלים לרכישה

שישה כלים. זה כל מה שנצטרך בתחילת העבודה שלנו בנגרות. ישנם אנשים רבים שחושבים שכלי להיות נגר ולבנות רהיטים צריך להחזיק מקום רחב וכלים מסיביים ויקרים. אני ממליץ לכם לא "לרוץ" לקנות כלים נרחבים ולהתקדם צעד אחרי צעד בעולם העץ, בהתאם לטכניקה הנדרשת. בתור מתחילים, תזכרו שהפרויקטים הראשונים שתבצעו צריכים להיות פשוטים ונגישים כלכלית, כאשר השימוש בכלי נגרות מתבצע ב-4 שלבים עיקריים: סימון, חיתוך, בנייה וגימור. העץ כעת בידם ויש בכם את המוטיבציה, עכשיו נשאר הרכיב המקשר שהוא כלי העבודה הנדרשת לעבודת נגרות. תוכלו לרכוש את הכלים דרכינו באתר, דרך אמזון או בחנות חומרי בנייה וציוד הקרובה אליכם. יצרנו עבורכם רשימת מכולת לרכישה הכלים כאשר היא מתחלק ל-2 חלקים:

- א. כלים בסיסיים נדרשים לעבודה בנגרות – 6 כלים בלבד!
- ב. כלים נגרות נוספים שישפרו את הביצוע והיעילות שלנו

הרשימה כוללת פירוט עבור הכלי, עלויות מוערכות ברכישה בארץ, קישור לרכישה באמזון – סביר שהעלות ובהתאם האיכות תהיה גבוהה,



כל מה שתצטרכו בהתחלה בשתי ידיים – מטר, זוויתן, 2 קליבות, מסור ומברגה משולבת

כלים בסיסיים נדרשים

מטר מדידה – המטר הוא יד ימינו של הנגר, מאפשר לנו למדוד אורכי חיתוך, מיקומי חיבורים וחפיפות ועוד. חשוב שהמטר יהיה חזק, בעל אפשרות נעילה ורחב ככל האפשר על מנת שייתפס בקלות בעץ ויאפשר לנו לסמן בנוחות בעץ. למתחילים מומלץ לרכוש מטר באורך 3.5 מטר.

[10-20 ש' / רכישה דרך אמזון / רכישה דרך האתר שלנו](#)

זוויתן 90 מעלות – סימון 90 מעלות הוא אלמנט חשוב בנגרות, במקביל לשימוש בזוויתן בעת הבניה על מנת לוודא שהרהיט שלנו מורכב כראוי. אני ממליץ לכם על הזוויתן הקבוע (לא מתכוונן) בעל שתי שפות רחבות – ניתן למצוא 2 דגמים מובילים בארץ – הפשוט של Hunter ועבה יותר של Vola. אני ממליץ הזוויתן של Hunter בתור התחלה ובהמשך לרכוש זוויתן עמיד יותר ועבה של Vola.

[20-50 ש' / רכישה דרך אמזון / רכישה דרך האתר שלנו](#)

זוג קליבות קיבוע – קליבות הם המרכיב המאפשר לקבע את חומר הגלם בזמן החיתוך ולכן הם כלי משמעותי מאוד בנגרות. במהלך חיתוך ידני או חשמלי מופעל כוח גדול על חומר הגלם ובמקביל חשוב שיישאר סטטי במהלך העבודה. ישנם קליבות מהירות שניתן לקלוב ביד אחת וקליבות הברגה פשוטות. בתור התחלה תוכלו להשתמש בקליבות הפשוטות ובהמשך לשדרג את תנאי העבודה שלכם. חשוב שהקליבות יהיו באורך 30 ס"מ ומעלה.

[45-70 ש' / רכישה דרך אמזון / רכישה דרך האתר שלנו](#)

מסור ידני – אתם חייבים להאמין, את הפרויקטים הראשונים שלכם אתם יכולים לבצע עם מסור ידני. זה מרגיש קצת ישן ואיטי, אבל זה עובד נהדר. לאלו שלא מתאפשר להם לרכוש מסור ג'יגסו או גרונג (יופיעו בעמוד הבא) זהו פתרון יעיל שיאפשר לכם לצלול לתוך עולם הנגרות ללא מחסומים. המסורים הידניים שונים באורכם כאשר החשיבות היא לרכוש מסור מחברה איכותית ידוע או דרך המלצה. ישנם מספר רב של מסורים בשוק כאשר חלקם נשחקים מהר מאוד.

[80-200 ש' / רכישה דרך אמזון / רכישה דרך האתר שלנו](#)

מברגה משולבת – שמרנו אותה לסוף אך לא להתבלבל – המברגה היא גולת הכותרת בנגרות. נוכל למצוא תחליפים לכלים רבים, אך קשה מאוד להחליף את המברגה ולכן היא הכלי החשמלי היחיד שנדרש כבר בתחילת העבודה. השלב המשמעותי ביותר בבניית הרהיט הוא קידוח חורים מקדימים והברגת ברגים בצורה הנקיה והנגישה ביותר. כנגר מתחיל כדאי לרכוש מברגה עם ראש פוטר המשמשת גם כמקדחה. מרכיב נוסף ומשמעותי הוא המתח החשמלי של המברגה. ככל שיהיה גדול יותר, כך עוצמת העבודה תהיה רבה יותר.

[280-600 ש' / רכישה דרך אמזון / רכישה דרך האתר שלנו](#)

1. טבלת הזמנת עץ



תבנית הזמנת עץ אוניברסלית – סטודיו קטע

[illegible]

2. טבלת מלאי לדוגמא – מחסן עצים
קישור לתיקיית הדרייב של הקורס

ד. תוכן בטיחות רשמי

חוזר מנכ"ל לשימוש בכלי נגרות, חוזר המשרד לגיהות ובטיחות
הקבצים מצורפים בתיקיית הדרייב של הקורס

קישור לתיקיית הדרייב של הקורס

ה. תוכן מקצועי מעשיר

פלייליסט תוכן מומלץ לצפייה <https://bit.ly/2VdkJUh>