

# מסמך ה'

**מפרט טכני מיוחד לעבודות**

**ריהוט ונגרות**

00.00 תנאים כלליים

0.1 תיאור העבודה

מפרט זה מתייחס לעבודות נגרות לצורך הכנת ריהוט בלבד.

0.2 התאמה בין תקנים, מסמכי המפרט ודרישות המזמין.

התגלתה סתירה בין הוראות התקן הישראלי לבין הוראה כלשהי במפרט זה, כוחן של הוראות התקן עדיף על הנחיות המפרט.

התגלתה סתירה בין האמור במסמכי המפרט לבין המתואר בדרישות המזמין, יביא הקבלן את הדבר לתשומת לבו של המתכנן ו/או המפקח לא יאוחר מאשר 7 ימים לפני ביצועו של אותו החלק שבו התגלתה הסתירה כאמור, והמתכנן / מפקח יקבע בכל מקרה כיצד תבוצע העבודה. לא הביא הקבלן את דבר הסתירה לתשומת לב המפקח כאמור, תחולנה על הקבלן כל ההוצאות ו/או הנזקים שנגרמו עקב אי מילוי הוראה זו.

0.3 היקף העבודות

המפרט מתייחס לעבודות הנגרות הנדרשות להכנת הרהיטים כמתואר בהמשך.

0.4 הגדרות

המפרט הטכני

פירושו: התנאים המיוחדים, המתייחסים לעבודה זו, הרשומים במסמך זה.

0.5 חומרים, מוצרים, ציוד וביצוע כללי

כל החומרים, האביזרים והמוצרים אשר יסופקו על-ידי הקבלן/נגר יהיו חדשים, בלתי משומשים, ממין משובח, ויתאימו מכל הבחינות לדרישות התקנים הישראליים העדכניים, ובהעדרם – לדרישות התקנים הזרים, כמפורט להלן.

הם יתאימו, כמו-כן, לדגימות אותם החומרים, אביזרים ו/או מוצרים שאושרו על-ידי המפקח קודם לכן. חומרים, אביזרים ו/או מוצרים שלא יתאימו לנ"ל, יסולקו ממקום העבודה על-ידי הקבלן ועל חשבונו, וחומרים, אביזרים ו/או מוצרים מתאימים אחרים יובאו במקומם ללא תשלום נוסף.

עבודות אשר לגביהן קיימים חוקים, תקנות, דרישות וכד' של רשות מוסמכת, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולדרישות של אותה רשות.

0.6 בדיקות חומרים ואישורם

הקבלן/הנגר חייב לקבל את אישור המפקח/האדריכל הן ביחס למקורות החומרים ו/או המוצרים שבהם יש בדעתו להשתמש והן ביחס לטיב אותם חומרים ו/או מוצרים. אולם מוסכם בזה במפורש כי בשום פנים אין אישור מקור החומרים ו/או המוצרים משמש אישור לטיב החומרים ו/או המוצרים המובאים מאותו מקור. הרשות בידי המפקח/אדריכל לפסול חומרים ו/או מוצרים אם אין אותם חומרים ו/או מוצרים מתאימים לצרכי העבודה.

0.7 הכרת האתר, סביבתו ותנאי העבודה

הקבלן/הנגר מצהיר כי סייר באתר והכיר היטב את דרכי הגישה אליו, הכיר את תנאי המקום באתר וכל המשתמע מכך לגבי ביצוע עבודתו. הקבלן מצהיר כי למד, הכיר והבין על בוריים את המפרט והדרישות, וכי יבצע את עבודתו על דרישותיהם כלשונם וכרוחם. הקבלן מצהיר כי בהצעתו יביא בחשבון את כל תנאי העבודה, ולא תוכרנה כל תביעות אשר תנומקנה באי הכרת התנאים באתר או המפרט ו/או הדרישות. לגבי ביצוע העבודה על הקבלן/הנגר לבדוק את התאמת המידות למציאות באתר. בעת הביצוע על הקבלן למדוד את המידות המדוייקות באתר ולבצע את הפריטים השונים מותאמים למידות אלה. לא תוכר כל תביעה בגין ביצוע אלמנטים ללא מדידה קודמת לביצוע.

#### 0.8 החזרת השטח למצבו הקודם

בגמר העבודה על הקבלן/הנגר לנקות היטב את השטח ולהחזירו למצבו הקודם על-ידי סילוק כל שרידים ופסולת ויתר החומרים שהשתמש בהם לעבודתו ולטשטש את עקבות עבודתו על פני השטח לשביעות רצונו הגמורה של המפקח/האדריכל ו/או המזמין.

#### 0.9 שינויים בהיקף העבודה

א. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף העבודה, להגדילה או להקטין, וכן לבטל עבודות או לשנותן באחרות. החשבון עם הקבלן יעשה לפי מחירי היחידות ולפי הכמויות שתבוצענה למעשה.

ב. לא תינתן תוספת עבור עבודות שתיעשנה בלי אישור מוקדם ובכתב מאת המפקח/המזמין ואישור המחיר לפני ביצוע העבודה.

ג. הקבלן יכין מקום לאחסנת החומרים, הנחוץ לעבודה הנדונה. המקום ייקבע באישור המפקח.

ד. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להמנע מגרימת נזקים לבנין ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המפקח ועם כל יתר הגורמים הנוגעים בדבר. כמו כן, עליו לאחוז בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכוש או לגופו של כל אדם על-ידי העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן. במקרה של גרימת נזק הוא ישא באחריות מלאה לכך. הנזק יתוקן ללא התחשבות במהלך העבודה הרגילה בבנין – הכל על חשבונו של הקבלן.

ה. על הקבלן לבדוק את כל המידות ובכל מקרה שתימצא טעות או סתירה, עליו להודיע על-כך מיד למתכנן. אם הקבלן/הנגר לא יפנה מיד למפקח/האדריכל ולא ימלא החלטותיו של הנ"ל, ישא הקבלן בכל האחריות עבור כל ההוצאות האפשריות, בין אם נראו מראש ובין אם לא.

.1

תמחור הריהוט יכלול את כל חומרי העבודה, הרכבה, חיבורים, צבע, שימוש בצידוד, חומרי עזר הדרושים לביצוע העבודות, הספקה והובלה, ביטוח ובטיחות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, שתידרשנה להשלמת העבודה לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

ז. הקבלן מתחייב להוציא לפועל, לגמור ולמסור העבודות לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

### 1. כללי

א. העבודה תוצא לפועל בצורה מעולה, לפי כל דרישות המקצוע ובהתאם לדרישות והוראות של המתכנן.

ב. כל המחירים לעבודות המפורטות בכתב הכמויות כוללים את יצור הפריטים והריהוט, הובלתו והרכבתו עד לקבלת מוצר מושלם באתר.

### 2. אחריות על טיב הריהוט ושלמותו

א. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי להגן על הריהוט על כל אביזריו, במשך העבודה והרכבתה, עד לקבלתו ואישורו של הריהוט ע"י האדריכל והמפקח, והוא יהיה אחראי לכל הנזקים העלולים להיגרם מכל סיבה שהיא בזמן ההובלה, פריקה, הרכבה וכו'.

ב. הקבלן יהיה אחראי לשמירה על עבודתו, הגנה עליה, שמירה על חלקי בנין סמוכים לעבודתו וכן לנקות את עבודתו מדי פעם בפעם מכל לכלוך, לרבות שיירי מלט וכד' ולמסור את עבודתו כשהיא מתוקנת, נקייה ומושלמת.

ג. בדיקת העבודות המוגמרות ואישורן – תתקיים:

1. בדיקת דוגמאות אשר יוכנו ע"י הקבלן/הנגר.
2. בבית המלאכה עם השלמת הייצור.
3. במקומות עבורם מיועד הריהוט אחרי הרכבתו הסופית.

במקרה ולפי דעת המתכנן לא יתאים הריהוט לתנאים שבמפרט או לתכניות – יהיה על הקבלן/הנגר להחליפו או לתקנו על חשבונו – הכל לשביעות רצונו של המפקח/האדריכל.

### 3. מידות

על הקבלן לבדוק את המידות בחלקי המבנה השונים בו ימוקמו פרטי הריהוט השונים. על כל מקרה של אי-התאמה בין המידות המפורטות בתכנית לבין המידות בבנין יש להודיע לאדריכל/מפקח.

כל האמור עד כה חל גם על התאמה להכנות של צנרת חשמל עבור מערכת הכלולה בריהוט (שקע עבור מחשב, נ-3).

### 4. חומרים

א. כללי

כל החומרים למיניהם הדרושים לייצור הריהוט, יהיו מהסוג המעולה ביותר ויתאימו לתקן הישראלי, ובהעדר תקן ישראלי כזה יתאימו החומרים לדרישות תקן ארץ מוצא החומרים (במקרים של יבוא) וישביעו את רצונו של המתכנן.

ב. הקבלן יציג לאישור המזמין / המתכנן דוגמאות של חומרים, ציפויים, פרזול, ידיות וכו'. הנ"ל כלול במחירי הצעת הקבלן.

#### ג. העץ

1) יש להקפיד על כך שחומרי העץ בהם ישתמש הקבלן לייצור הריהוט יהיו יבשים לגמרי, חופשיים מבקיעים, מרקבון, מעובש, מתולעים ומכל סימני מחלה ומזיקים אחרים. אין להשתמש בעץ שמידת לחותו עולה על 10-14%.

2) כל חומרי העץ פרט לעץ לבן ועץ אורן פניני יהיו חופשיים מסיכוסים. סיכוסים בעץ לבן או בעץ אורן פניני מותרים בתנאי שלא יימצאו יותר מאשר שלושה סיכוסים על מטר רבוע של חומר. גודל הסיכוס אסור שיעבור על שני סמ"ר לכל אחד מהם וחומרי עץ שגודל הסיכוסים שבהם יעברו על שני סמ"ר ייפסלו על ידי המתכנן.

3) סיכוסים מתים קטנים, מעורעים, יש להרחיק לפני תחילת העבודה. את החורים יש לסתום בחפים. סיבי החפים צריכים להיות בכיוון סיבי העץ.

4) אין להשתמש בעץ המזין או המכוסה שרף ושמקום השרף עולה על 2 סמ"ר. מקומות קטנים יותר יש לנקות משרף ולסתום בחפים בדומה לאמור בסיכוסים הקטנים.

#### ד. לבידים

1) דיקטים צריכים להיות בהתאם לתקן הישראלי ת"י 37, נקיים, ללא סיכוסים ותפרים נראים לעין, הכל מסוג מובחר.

2) לוחות M.D.F. יהיו באיכות מעולה נקיים, שלמים, ללא סדקים וחריצים.

#### ה. פורמיקה

1) הפורמיקה תהיה מתוצרת הארץ מסוג ל.ד.י. או שוה-ערך. הגוון ייקבע ע"י המזמין.

2) ההדבקה תהיה שטוחה, ללא בועות או גלים, שריטות או פגמים כלשהם.

3) במקרים בהם נדרשת פורמיקה בצד אחד, יש לצבוע את הלוח מהצד השני בצבע שמן, פעמיים, זמן קצר אחרי הדבקות הפורמיקה, להוציא מקומות בהם יש פורמיקה משני צידי הלוח. כל התעקמות בלוחות מצופים פורמיקה תחשב כפגם בביצוע ועל המבצע יהיה לשאת בתוצאות.

4) הגמר יהיה תמיד חתוך בגרונוג לפי המסומן בתכנית.

#### ו. פורניר

הפורנר יהיה מאיכות מעולה, לוחות שלמים ואחידים. הציפוי יעשה לקבלת משטחים אחידים וחלקים. לפני צביעה בלכה שקופה יעשה ליטוש מלא של הפורנר לקבל משטח חלק ואחיד. השלמות של סרגלים, קנטים, פינות וכו' במידה ויידרשו, יעשו על-ידי סרגלי עץ אלון מלא, הכל בהתאם לפרטים. על הנגר לדאוג שבאותו פריט יהיו לוחות הפורנר בעלי טקסטורה זהה במידת האפשר, וכיוון ההדבקה של הלוחות יהיה זהה בהתאם ל"דוגמת" הפורנר.

## ז. פירזול ואביזרים שונים

- (1) חומרי הפירזול והאביזרים למיניהם יהיו ממין משובח ויש לקבל מראש את אישורו של המזמין/המתכנן על כל אחד ואחד מהם. על הקבלן והנגר להציג דוגמת לאישור.
- (2) הפירזול והאביזרים יהיו מפלדה, פלדת אל-חלד, יציקת פליז או נחושת עם גמר מתאים, כגון: כרום, ניקל או פליז אוקסיד. הצירים בארונות יהיו צירים נסתרים מסוג מעולה התואמים את מודל הדלת.
- (3) לפריטי הריהוט יספק הקבלן, וירכיב בצורה ובדרך מקצועית מעולה את כל הפירזול הדרוש, כגון: ידיות, מנעולים, צירים, צירים סמויים, בריחים, מספריים, סגרים, סגרים מגנטיים – הכל מאיכות מעולה ולפי דוגמאות שיוגשו לאישור המזמין והמתכנן.

## ח. ברגים

- (1) כל הברגים בהם ישתמש הקבלן יהיו עגולי ראש, פרט למקרים בהם לא ניתן הדבר.
- (2) הברגים יהיו מפליז או מפלדה בלתי מחלידה או בציפוי קדמיום.
- (3) הברגים להרכבה שנשארים גלויים יהיו מצופי ניקל ויוברגו לתוך טבעת לחוצה מפליז מותאמת לראש. ברגים גלויים יבוצעו רק באישור האדריכל.
- (4) ברגים שישמשו לחיבור אלמנטים נושאים אל לוחות נגרים וכד', יחדרו לפחות למחצית עובי הלוחות.

## ביצוע העבודה

### א. מידות

סטיה מהותית ממידות המופיעות בתכניות יבוצעו אך ורק אחרי שנתקבל אישור של האדריכל / מפקח לביצוע השינוי.

### ב. העבודה בעץ

1) העץ יהיה מעובד ומהוקצע בכל צדדיו. חיבורי העץ יהיו עשויים לפי מיטב העבודה המקצועית ועל הקבלן להשתמש בחיבור זיז וחריץ, סין וגרז שיניים, זנביון וכד'. החיבורים ייעשו כך שיהיו סמויים ויודבקו בדבק נגרים מעולה, או בהתאם להוראות המתכנן, אך בשום פנים ואופן לא ישתמש המבצע במסמרים.

#### ג. צביעה

פרט אם צויין אחרת בפרטי התכניות, כל החלקים הפנימיים שאינם מצופים בפורמיקה, ייצבעו בלכה "פוליטון" תוצרת "טמבור", או שוה-ערך, בשתי שכבות לפחות.

#### ד. הרכבה

1) יש להתאים במדוייק את המפגשים בין הרהיטים על מנת שיהיו קבועים למקומותיהם בקירות, רצפות או תקרות. יש לעשות כל חיבור עם ברגים לקירות, תקרה או רצפות באמצעות חפים (דיבלים) בדוגמת רולפלג, משוקעים.

2) הקבלן יבדוק את הבניה (בטון, בלוקים וכד') עליהם ואליהם הוא יצטרך לחבר את הריהוט, בטרם יגש לביצוע, ולא תתקבל שום טענה שאכן לא ידע לאיזה סוג של חומר יהיה עליו לחבר את הרהיטים.

#### ה. כללי

- 1) כל היחידות יורכבו בחיבורים סמויים.
- 2) כל החומרים יהיו ממין משובח. פירזולים וגוונים של כל החומרים יובאו לאישור המתכנן.
- 3) כל בסיסי הארונות שהם מסגרות עץ, יובאו לאתר בנפרד וייקבעו במקום. הדבקת ציפוי הבסיסים תיעשה תוך התאמה לרצפה באתר.
- 4) הארונות יהיו עם דפנות צד וחציצה מלאים, כולל גבים.
- 5) כל המדפים יהיו נתונים לשינוי גובה, מונחים על מחזיקי מדף, חורים לשינוי גובה המדפים לכל גובה הדפנות במרווחים שווים.
- 6) ידיות ייבחרו בתיאום עם המתכנן / המזמין.
- 7) הקבלן רשאי להציע חומר/פרזול חלופי אולם עליו לפרט זאת עם הגשת המכרז.
- 8) הקבלן רשאי להציע שינויים בפרטים הנתונים, אולם עליו לפרט זאת עם הגשת המכרז.
- 9) המבצע יבדוק את כל המידות במקום, ובמקרה הצורך יתאם שינויים עם המתכנן.
- 10) מחירי היחידה כוללים את כל האמור במפרט, לרבות כל הפירזול, צפויים וכו' – הכל קומפלט.
- 11) יש להקפיד הקפדה יתרה על גימורים וחיבורים של פרטי הנגרות.

ו. חומרים וגימורים

כל הגוף : עץ סנדוויץ.

חזיתות : לוחות עץ מלא בציפוי פורמיקה. קאנט דלתות – PVC.

משטח עבודה (נ-3) – 30 מ"מ. קנט PVC מעוגל.

מדפים, דפנות ומחיצות – 30/20 מ"מ, קנט PVC כנ"ל.

פורמיקה – ל.ד.י. או שו"ע, ציפוי 2 צדדים, מלבד הגב.

פרזול של בלום או שו"ע.

מסילות מגירות – מסילות פלדה טלסקופיות, שליפה מלאה, תוצרת BLUM.

כל דלתות הארונות והמגירות עם אפשרות נעילה. מנעולים – מפתח מאסטר.

כל הגוונים באישור האדריכל ו/או המזמין.

הערה: בהזמנת עבודה של מטבח, על הקבלן לספק ולהתקין שיש כחלק מהעבודה. חיבורים למים וביוב יעשו על ידי המזמין.



**כתב כמויות:****כתב כמויות:**

הערה: המציע ימלא מחיר בשקלים חדשים. במידה של סתירה בין מחירי היחידות ובין מחיר סה"כ, רשאי המרכז לבחור: ליתן לסעיף מחיר אפס, לפסול את ההצעת המציע, להתחשב במחיר סה"כ או לבחור בכל פעולה שתטיב עם המרכז, הכל לפי שק"ד המרכז.

**רשימת רוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת**

מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
			<b>שולחנות</b>	<b>100.01</b>
	1	יח'	שולחן במידות 80/130/75 ס"מ, פלטה ורגליים סיבית מצופה פורמייקה (דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ), דופן מלמין 17 מ"מ.	100.01.01
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של השולחן הנ"ל.	100.01.02
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של השולחן הנ"ל, עד אורך 180 ס"מ	100.01.03
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של השולחן הנ"ל.	100.01.04
	1	יח'	שולחן במידות 80/180/75 ס"מ, פלטה ורגליים סיבית מצופה פורמייקה (דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ), דופן מלמין 17 מ"מ.	100.01.05
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של השולחן הנ"ל.	100.01.06
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של השולחן הנ"ל, עד אורך 240 ס"מ	100.01.007
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של השולחן הנ"ל.	100.01.008
	1	יח'	שולחן במידות 80/240/75 ס"מ, פלטה ורגליים סיבית מצופה פורמייקה (דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ), דופן מלמין 17 מ"מ.	100.01.09
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של השולחן הנ"ל.	100.01.10
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של השולחן הנ"ל.	100.01.11
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של השולחן הנ"ל.	100.01.12
	1	יח'	תוספת עבור מדף מחובר לשולחן למקלדת יוצאת	100.01.13
			<b>משטחים ארגונומיים (מעבדה)</b>	<b>100.02</b>
	1	מ'	בסיס למשטח: רגלי מתכת במידות 100/100/73 ס"מ, מפרופיל מלבני/עגול חלול במידות 40/40/2 מ"מ/קוטר 2"	100.02.01
	1	מ'	כנ"ל אך בגובה 88 ס"מ	100.02.02
	1	מ'	כנ"ל אך בגובה 118 ס"מ	100.02.03
	1	מ"ר	ציפוי משטח: פלטת סנדויץ' מחופה קרמיקה במידות 20/20 ס"מ/33/33 ס"מ, גימור פרופיל פינה לקרמיקה 10 מ"מ בשילוב עם גמר זזיתן בעובי 1.2 מ"מ עשוי מתכת פלב"ם, כולל מפגש 45 מעלות בפינות.	100.02.04
	1	מ"ר	ציפוי משטח: פלטת סיבית מצופה פורמייקה (דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ)	100.02.05
			<b>ארונות</b>	<b>100.03</b>
			<b>ארונות נמוכים</b>	
	1	יח'	יחידת ארון במידות 40/80/75 ס"מ. ציפוי פנים מלמין יצוק, ציפוי חוץ MDF מצופה פורמייקה P.F, על רגלי אלומיניום. הארון כולל מדף אחד	100.03.01
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של הארון הנ"ל.	100.03.02
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הארון הנ"ל.	100.03.03
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הארון הנ"ל, עד גובה 125 ס"מ.	100.03.04
	1	יח'	תוספת עבור פלטה עליונה דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ	100.03.05

	1	יח'	תוספת עבור דלתות במידות 40/75 ס"מ	100.03.06
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הדלת הנ"ל.	100.03.07

1

### רשימת רהוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת

מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הדלת הנ"ל, עד גובה 125 ס"מ.	100.03.08
			<u>ארונות גבוהים</u>	
	1	יח'	יחידת ארון במידות 40/80/200 ס"מ. ציפוי פנים מלמין יצוק, ציפוי חוץ MDF מצופה פורמיקה P.F, על רגלי אלומיניום. הארון כולל 4 מדפים.	100.03.20
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של הארון הנ"ל.	100.03.21
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הארון הנ"ל.	100.03.22
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הארון הנ"ל, עד גובה 125 ס"מ.	100.03.23
	1	יח'	תוספת עבור דלתות במידות 40/200 ס"מ	100.03.24
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הדלת הנ"ל.	100.03.25
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הדלת הנ"ל, עד גובה 125 ס"מ.	100.03.26
			<u>ארונות לתיקיות תליה</u>	
	1	יח'	יחידת ארון לתיקיות תליה במידות 50/47/30 ס"מ, על רגלי אלומיניום, גימור המגירה MDF מצופה פורמיקה (דגם 17,1 מ"מ), גוף הארון מלמין 17 מ"מ, מסילות פנימיות לתיקיות תליה משני צידי הארון.	100.03.30
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של הארון הנ"ל.	100.03.31
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הארון הנ"ל.	100.03.32
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הארון הנ"ל.	100.03.33
			<b>שירות ועגלות</b>	<b>100.04</b>
	1	יח'	שירות מגירות ניידת על גלגלים לרבות 4 מגירות גימור המגירות: ציפוי פורמיקה (דגם 17,1 מ"מ), גוף השידה מלמין 17 מ"מ, במידות 40/45/70 ס"מ.	100.04.01
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של השידה הנ"ל.	100.04.02
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של השידה הנ"ל.	100.04.03
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של השידה הנ"ל.	100.04.04
	1	יח'	תוספת עבור מנעול	100.04.05
	1	יח'	עגלה למחשב ניידת על גלגלים במידות 22/45/13 ס"מ עשויה מלמין 17 מ"מ	100.04.06
			<b>מדפים, כוורות ותאים.</b>	<b>100.05</b>
			<u>מדפים</u>	
	1	יח'	מדף במידות 15/50 ס"מ עשוי מלמין יצוק קנט PVC	100.05.01
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של המדף הנ"ל.	100.05.02
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של המדף הנ"ל.	100.05.03
	1	יח'	תוספת עבור תומך עשוי מלמין יצוק מעוגל/משולש קנט PVC.	100.05.04
	1	יח'	תוספת עבור תומך מתכת.	100.05.05
	1	יח'	תוספת עבור הגבהה משני הצדדים של המדף עשויות מלמין יצוק קנט PVC	100.05.06
			<u>כוורות</u>	
	1	יח'	יחידת כוורת במידות 30/80/40 ס"מ עשויה מלמין יצוק קנט PVC	100.05.20

	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של הכוורת הנ"ל.	100.05.21
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הכוורת הנ"ל.	100.05.22
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הכוורת הנ"ל.	100.05.23
	1	יח'	תוספת עבור סגירה עם דלת של יחידת כוורת במידות 40/40 ס"מ	100.05.24

2

### רשימת רהוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת

מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
	1	יח'	יחידת כוורת במידות 30/80/40 ס"מ עשויה מלמין יצוק קנט PVC, עומדת על רגלי מלמין יצוק 17 מ"מ קנט PVC 60 ס"מ מהמשטח, ללא גב.	100.05.25
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של הכוורת הנ"ל.	100.05.26
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הכוורת הנ"ל.	100.05.27
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הכוורת הנ"ל.	100.05.28
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של רגלי הכוורת הנ"ל.	100.05.29
			<b>תאים</b>	
	1	יח'	יחידת תאים במידות 30/25/15 ס"מ עשויה מלמין יצוק קנט PVC	100.05.30
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של התא הנ"ל.	100.05.31
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של התא הנ"ל.	100.05.32
	1	יח'	תוספת עבור סגירה עם דלת של יחידת כוורת במידות 25/15 ס"מ.	100.05.33
	1	יח'	תוספת עבור חריץ בדלת הנ"ל להכנסת מסמכים.	100.05.34
			<b>תוספות</b>	
	1	יח'	תוספת עבור דלתות הזזה במידות 40/75 ס"מ.	100.05.40
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הדלת הנ"ל.	100.05.41
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הדלת הנ"ל.	100.05.42
	1	יח'	תוספת עבור דלתות זכוכית במידות 40/75 ס"מ.	100.05.43
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הדלת הנ"ל.	100.05.44
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הדלת הנ"ל.	100.05.45
	1	יח'	כנ"ל אך דלתות זכוכית עם מסגרת MDF מצופה פורמייקה (דגם 1, 17 מ"מ) במידות 40/75 ס"מ.	100.05.46
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של הדלת הנ"ל.	100.05.47
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הגובה של הדלת הנ"ל.	100.05.48
	1	יח'	תוספת עבור תריס איורור לדלת, התריס משלבי עץ בוק במידות 10/10 ס"מ/מקוטר 10 ס"מ.	100.05.49
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של התריס הנ"ל.	100.05.50
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של התריס הנ"ל.	100.05.51
	1	יח'	תוספת עבור חלון לדלת, חלון עם מסגרת עץ בוק במידות 10/10 ס"מ/מקוטר 10 ס"מ.	100.05.52
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות הרוחב של החלון הנ"ל.	100.05.53
	1	יח'	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 5 ס"מ במידות האורך של החלון הנ"ל.	100.05.54
	1	יח'	תוספת עבור מנעול.	100.05.55
	1	יח'	תוספת עבור מנעול "מסטאר".	100.05.56
	1	יח'	תוספת עבור מעמד לשלט/שם.	100.05.57
	1	מ"ר	תוספת עבור פלטה עליונה דגם P.F 3 עובי 28 מ"מ	100.05.58
			<b>דלפקים</b>	<b>100.06</b>

			דלפק קבלה מסנודיץ' מצופה פורמייקה לפי בחירה, הדלפק כולל שולחן בגובה 75 ס"מ ומדף בגובה 120 ס"מ. כולל קנטים מעץ בוק בעובי 5 ס"מ, צבועים לכה. גב הדלפק עשוי סנודיץ' אוקומה מצופה פורמייקה עם 2 חורים לכל מטר עבור חוטי מחשב ומכסים שקופים.	100.06.01
	1	מ'		
			<b>ארונות מטבח</b>	<b>100.07</b>

3

### רשימת רהוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת

מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
			מחירים לארונות מטבח השונים בגודלם מהמפרט כתוב מטה, יחושבו ביחס למחירים של מחירי המפרט כתובים מטה.	הערות כלליות:
	1	קומפ'	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנודיץ' אדום (אוקומה) במידות 60/100/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה, סוקל תחתון סנודיץ', גב הארון דיקט 5 מ"מ. הארון כולל: מגירות עם מסילות בלום, צירי בלום, ידיות ניקל מוברש של דומיסיל לפי בחירה, דלתות פוסטפורמינג MDF עם פורמייקה לפי בחירה.	100.07.01
	1	קומפ'	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנודיץ' אדום (אוקומה) במידות 30/100/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה, גב הארון דיקט 5 מ"מ. הארון כולל: צירי בלום, ידיות צינור ניקל מוברש של דומיסיל לפי בחירה, דלתות פוסטפורמינג MDF עם פורמייקה לפי בחירה.	100.07.02
	1	יח'	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ דגם "גל דור" או ש"ע	100.07.03
	1	יח'	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 50/40 ס"מ	100.07.04
	1	מ"ר	משטח שיש "אבן קיסר" כולל קנטים מסביב לפי בחירה וקנטים בכיור	100.07.05

	1	מ"ר	פירוק של ארונות מטבח בעומק עד 60 ס"מ.	100.07.001
	1	מ"ר	כנ"ל, אך לשימוש חוזר.	100.07.002
	1	יח'	פירוק של ארונות המטבח התחתונים במידות 100/60/90 ס"מ, לרבות הגבהה בריצוף, אך ללא פירוק השיש.	100.07.003
	1	יח'	פירוק של ארונות מטבח העליונים במידות 100/30/60 ס"מ.	100.07.004
	1	יח'	התקנת דלת בארון מטבח קיים, מלוח "סנדוויץ" מצופה פורמייקה משני הצדדים, לרבות פירוק הדלת הקיימת.	100.07.005
	1	מ"ר	כנף מלוח לבידים לארון חשמל קיים, במידות שונות.	100.07.006
	1	מ"ר	תוספת לנ"ל עבור ציפוי פורמייקה מט מצד אחד (במקום צביעה)	100.07.007
	1	מ"ר	התקנת מדפים מלוח סיבית בעובי 15-20 מ"מ מצופה מלמין, במידות שונות.	100.07.008
	1	מ"ר	כנ"ל, אך מדפים מצופים פורמייקה.	100.07.009
	1	מ"ר	התקנת מדפים מלוח "סנדוויץ" בעובי 15-20 מ"מ מצופה פורמייקה, במידות שונות.	100.07.010

			<b>דלתות</b>	<b>100.08</b>
			הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולון	הערות כלליות:
			כל המידות בפרק זה, מציינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים.	
			דלתות עץ	

	1	יח'	דלת לבודה עם מילוי 60% כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה רגילה, במידות 60-70-80/210 ס"מ, מסגרת עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי הדלת טפט נייר, משקוף עץ אורן לצבע	100.08.01
	1	יח'	כנ"ל, אך דלת לבודה עם משקוף עץ צבוע.	100.08.02
			כנ"ל, אך דלת לבודה עם צוהר.	100.08.03

4

### רשימת רוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר
100.08.04	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד (סיבית דחוסה) חד כנפית לפתיחה רגילה, במידות 60-70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ אורן מלא 3 ס"מ, מעטפת הדלת עץ בוק מלא, ציפוי הדלת פורמייקה, משקוף הדלת עץ בוק מצופה לקה.	יח'	1	
100.08.05	כנ"ל, אך במידות 90-100-110/210 ס"מ	יח'	1	
	<u>דלתות הזזה</u>			
100.08.10	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד (סיבית דחוסה) חד כנפית, במידות 60-70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ אורן מלא 3 ס"מ, מעטפת הדלת עץ בוק מלא, ציפוי הדלת פורמייקה, משקוף הדלת עץ בוק מצופה לקה.	יח'	1	
100.08.11	כנ"ל, אך במידות 90-100-110/210 ס"מ	יח'	1	
	<u>משקופי דלתות עץ</u>			
100.08.20	משקוף לדלת מעץ אורן לצבע במידות 60-90/210 ס"מ בחתך 45/100 מ"מ לרבות הלבשה במידות 30/10 מ"מ.	יח'	1	
100.08.21	משקוף לדלת מעץ גושני (בוק, מהגוני, אגוז אפריקאי, מייפל וכד') במידות 60-90/210 ס"מ בחתך 45/100 מ"מ לרבות הלבשה במידות 30/10 מ"מ.	יח'	1	
100.08.22	תוספת למשקוף הדלת עבור גובה מעל 210 ס"מ ועד 260 ס"מ - התוספת הינה 35% למחיר משקוף הדלת	קומפ'	0.35	

100.08.001	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1	
100.08.002	כנ"ל, אך פירוק הדלתות והמשקופים לשימוש חוזר	יח'	1	
100.08.003	פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	1	
100.08.004	כנ"ל, אך פירוק הדלתות והמשקופים לשימוש חוזר	יח'	1	
100.08.005	פירוק דלתות הזזה מעץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1	
100.08.006	כנ"ל, אך פירוק הדלתות והמשקופים לשימוש חוזר	יח'	1	
100.08.007	התקנת דלת עץ חד כנפית שפורקה מפתח אחר, לרבות התאמת המשקוף שפורק לפתח חדש	יח'	1	
100.08.008	כנ"ל, אך התקנת דלת עץ דו כנפית	יח'	1	
100.08.009	הרכבה בלבד של דלת עץ חד כנפית לרבות משקוף, הדלת והמשקוף יסופקו ע"י המזמין	יח'	1	
100.08.010	חלפת כיוון פתיחה של כנף דלת עץ קיימת לרבות תיקון קנט ומשקוף לאחר פירוק הצירים וחיתוך המשקוף הקיים ללשונית המנעול.	יח'	1	

	1	יח'	ציפוי כנפי דלתות עץ קיימות במידות 70-90/210 ס"מ בפורמייקה מט משני צידי הכנף, לרבות הורדת הפורמייקה או הצבע הקיים.	100.08.011
	1	יח'	קיצור דלתות עץ קיימות חד כנפיות ברוחב עד 100 ס"מ. החיתוך יעשה עד גובה של 3 ס"מ מתחתית כנף הדלת.	100.08.012
	1	יח'	התאמת דלת עץ קיימת לסגירה ונעילה טובה, לרבות ניסור והקצעה כנדרש.	100.08.013
	1	יח'	תיקון סביב מנעולי דלתות ע"י פירוק המנעול הקיים, חיתוך קטע העץ הפגום, התאמת קטע עץ חדש ומלא, הרכבת המנעול והתאמתו לסגירה מושלמת של הדלת.	100.08.014
	1	יח'	הרכבת מנעול רגיל חדש בדלת עץ קיימת, לרבות פירוק המנעול הקיים	100.08.015

5

### רשימת רהוט ונגרות ומפרט למכרז מסגרת שנת

מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
	1	יח'	החלפת זוג ידיות ומנעול קיימים בדלת עץ, לרבות פירוק המנעול הקיים והרכבת מנעול וידיות חדשים, לרבות רוזטות.	100.08.016
	1	יח'	החלפת זוג ידיות קיימות בדלת עץ, לרבות פירוק הידיות הקיימות והרכבת ידיות חדשות, לרבות רוזטות.	100.08.017
	1	יח'	כנ"ל, אך זוג ידיות כדוריות בדלת הזזה.	100.08.018
	1	יח'	החלפת סטופרים לדלתות.	100.08.019
	1	מ'	החלפת סרגלי הלבשה פגומים בחדשים, לרבות צביעה.	100.08.020
	1	יח'	פירוק חלונות עץ חד כנפיים פתיחה רגילה ומשקופיהן.	100.08.021
	1	יח'	כנ"ל אך פירוק חלונות והמשקופים לשימוש חוזר.	100.08.022
	1	יח'	פירוק חלונות עץ דו כנפיים פתיחה רגיל, בשטח עד 1.50 מ"ר ומשקופיהן.	100.08.023
	1	יח'	כנ"ל אך פירוק חלונות והמשקופים לשימוש חוזר.	100.08.024
	1	יח'	פירוק חלונות הזזה דו כנפיים מעץ, בשטח עד 1.50 מ"ר ומשקופיהן.	100.08.025
	1	יח'	כנ"ל אך פירוק חלונות והמשקופים לשימוש חוזר.	100.08.026
	1	יח'	התקנת חלון עץ חד כנפי פתיחה רגילה, שפורק מפתח אחר לרבות התאמת המשקוף שפורק לפתח חדש.	100.08.027
	1	יח'	כנ"ל אך התקנת חלון עץ דו כנפי בשטח עד 1.50 מ"ר.	100.08.028
	1	יח'	שיפוץ חלונות פגומים ע"י תיקוני נגרות קלים, לרבות שריפת צבע קיים, סתימה במרק, צביעה בצבע יסוד וצבע עליון סופרלק.	100.08.029
	1	יח'	התאמת חלון עץ קיים לסגירה ונעילה טובה, לרבות ניסור והקצעה כנדרש.	100.08.030
	1	יח'	הרכבת סגר חדש לחלון עץ קיים, לרבות פירוק הסגר הקיים.	100.08.031

<u>דלתות פח</u>				
	1	יח'	דלת מוסדית חד כנפית מפח מגולוון במידות 80-90/210 ס"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאורטן, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול לפי ת"י 101 וידיות מתכת.	100.08.30
	1	יח'	כנ"ל, אך במידות 90-100-110/210 ס"מ	100.08.31
<u>משקופי דלתות פח</u>				
			משקוף פח מגולוון לפתח במידות 70-80-90/210 ס"מ בקיר עובי 10 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ.	100.08.40

	1	יח'	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן ופינויין.	100.08.032
	1	יח'	כנ"ל, אך פירוק הדלתות ומשקופיהן והרכבתם מחדש.	100.08.033
	1	יח'	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן ופינויין.	100.08.034
	1	יח'	כנ"ל, אך פירוק הדלתות ומשקופיהן לשימוש חוזר.	100.08.035
	1	יח'	קיצור דלתות פח קיימות חד כנפיות ברובב עד 100 ס"מ. חיתוך ייעשה עד 3 ס"מ מתחתית כנף הדלת.	100.08.036

			<b>שעות עבודה</b>	<b>100.09</b>
	1	ש"ע	שעות עבודה של נגר	100.09.01
	1	ש"ע	שעות עבודה של עוזר נגר	100.09.02