

אוניברסיטת  תל-אביב

יחידת תחזוקה

יחידת תכנון וניהול פרויקטים
אגף הנדסה ותחזוקה

נספח א'1

מכרז פומבי מס' 2022 \ 3418

למתן שירותים של יצור, הספקה והתקנה
של ריהוט למעבדות
בקמפוס אוניברסיטת תל אביב
ובשלוחותיו ברחבי הארץ

מתוקן

עדכון 12/09/2022
יולי 2022



אגף הנדסה ותחזוקה יחידת תחזוקה

14.07.2022

מפרט כללי

1. גוף ארונות
 - 1.1 גוף ארונות מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ וקנטים PVC 1.5 מ"מ.
 - 1.2 חלקי ארון שאינם צמודי קיר יהיו מצופים בפורמיקה חוץ בלבד.
 - 1.3 בארון פתוח, ובארונות עם דלתות זכוכית, גוף הארון הפנימי יהיה מצופה פורמיקה חוץ.
 - 1.4 ברגים או מחברים בגוף הארון יהיו במינימום הכרחי ומכוסים בהתאם לגוון הפורמיקה.
2. גב ארונות/ארונות
 - 2.1 גב ארונות מסנד' 4/17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים (לא מלמין).
 - 2.2 גב ארונות ניידות יהיה סנד' 17 מ"מ מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ.
 - 2.3 פריטים שאינם צמודים לקיר יהיו עם גב מצופה פורמיקה פנים חוץ בלבד.
 - 2.4 בארון פתוח ובארונות עם דלתות זכוכית גב הארון הפנימי יהיה מצופה פורמיקה חוץ.
3. צוקל(סוקל)

צוקל מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ בגובה 8-10 ס"מ ובהתאם לגובה פנל הריצוף.
4. צירים

4.1 של חברת בלום כל הצירים כוללים קליפ וטריקה שקטה, יבואן בלורן או שווה ערך.
5. מסילות מגירה

יהיו מסילות טלסקופיות רגילות או טנדם בוקס לפי הנדרש של חברת בלום מקורי בלבד, יבואן בלורן וע"פ דרישת המתכנן.
6. ידיות

ידיות אלומיניום או נירוסטה שאינן מחלידות. מרחק קידוח 96 מ"מ, לבחירת המתכנן.
ידיות לחיצה לדלתות זכוכית, או ידיות כפתור, או ידיות קשת ובכל מקרה לבחירת המתכנן.
7. נעילה
 - 7.1 מנעולים יעודיים לדלת או למגירה, ח.ג דומיסיל, יעד וש"ע.
 - 7.2 יש להשתמש במנעולים הקיימים גם במתכונת – מנעול מאסטר – לפי דרישת הפרויקט.
מחיר הארונות כולל מנעולים פרט למנעול מאסטר
8. גלגלים

לכל ארונות ניידות יהיו גלגלים בגובה 5 ס"מ, 360 מעלות המתאימים למשקל הארונות גלגלים באישור האדריכל.
9. משטחי שולחנות / משטח עליון ארונות / משטח עליון ארונות

משטחים אלו יכולים להיות באופציות:
9.1 משטח מלוח MDF / סנד' בעובי 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ וקנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
9.2 משטחי HPL מתוצרת טרספה TOPLAB הולנדי בלבד
סוג המשטח לבחירת האדריכל לפני הביצוע
10. גמר קנטים

חלקים כגון: משטחי שולחן, מדפים משטח עליון ארונות, משטחי דלתות, משטחי מגירות וכו', יקבלו קנט בקצה בעובי 1.5 מ"מ ובגוון תואם למשטח הפורמיקה. סעיף זה בא להבהיר כי לא יתקבלו חלקי ריהוט חשופים ללא קנט.
במשטחי שולחן יידרש קנט בהתאם לבחירת האדריכל, כמו ישר או בשיפוע, ומעוגל בפינות, הכל לפי פרטי התכנון.

225171 עמוד 1 מתוך 44



אגף הנדסה ותחזוקה יחידת תחזוקה

11. חורים בשולחן או במדפים

בפלטת השולחן או במדפים יהיו חורים למעבר כבלי חשמל ותקשורת בהתאם לפרויקט כולל מכסה בגוון לבחירת האדריכל.

כמות חורים ומיקום בהתאם לנדרש ללא תוספת מחיר.

12. מדפים בארונות

- 12.1 מדפים בארון סגור יהיו מלוח סנדוויץ' בעובי 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים שני צדדים.
- 12.2 מדפים בארון פתוח מלוח סנד' או MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ שני צדדים בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
- 12.3 מדפים בארון עם דלתות זכוכית יהיו מלוח סנד' או MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ שני צדדים בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
- 12.4 בארון פתוח ובארון עם דלתות זכוכית – פנים הארון והמדפים בגמר פורמייקה חוץ
- 12.5 בכל הארונות יהיה חירור לצורך ניוז המדפים בהתאם לצורך 2 חורים מעל מדף ו-2 חורים למטה.

13. דלתות

- סוג הדלת יקבע בהתאם לפרויקט :
- 13.1 דלתות מלוח MDF בעובי 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוף וגמר קנט 1.5 מ"מ PVC.
 - 13.2 דלתות סנד' בירץ' בעובי 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוף בגמר קנט לכה.
 - 13.3 דלתות זכוכית 5 מ"מ מחוסמת בלבד ללא מסגרת.
 - 13.4 דלתות זכוכית 5 מ"מ מחוסמת בלבד עם מסגרת אלומיניום לפי בחירת המתכנן.

14. מדפים תלויים ע"ג קיר למעבדות / לשולחנות כתיבה

- 14.1 מדפים מלוח סנד' או MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ בלבד (שני צדדים).
- 14.2 המדפים למעבדות כוללים מעצור קדמי למניעת נפילת בקבוקים לפי דרישת בטיחות המעצור מפס אלומיניום כולל פס פורמייקה נשלף בגוון לבחירת האדריכל.
- 14.3 כל המדפים יהיו עם מחזיקי מדף נפרדים לכל מדף על מנת לתת את האפשרות לשנות גבהי המדף בעת הצורך.
- 14.4 המדפים תלויים ע"ג הקיר באמצעות פסי מינעל וזרועות ממתכת צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל ממניפת RAL.
- 14.5 גובה פסי המינעל יהיה המקסימלי (באורך 100 ס"מ).

15. מגירות

- 15.1 חזית מגירות מלוח MDF מצופה פורמייקה חוץ בגמר PVC 1.5 מ"מ ישר, או בירץ' מצופה פורמייקה קנט לכה.
- 15.2 סוג גוף המגירה יכול להיות מהסוגים הבאים:
- 15.2.1 גוף מגירה מלוח סנדוויץ' בעובי 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים.
- 15.2.2 גוף מגירה ממתכת למקסימום שניתן, אפשר להשתמש במוט הגבהה לפי דגם המגרה.
- 15.3 במגרות דופן עץ, (מסילת טנדם או טלסקופית) דפנות המגירות יהיו מלאות עד לגובה המגירה המתוכננת.

16. ארוניות ניידות

- 16.1 גב ארונית מצופה פורמייקה פנים וחוף. גב הארונית החיצוני יהיה בגמר פורמייקה חוץ.
- 16.2 גלגלים מותאמים למשקל הארונית.

17. ארונות פתוחים או ארונות סגורים עם דלת זכוכית

- 17.1 בארונות הנ"ל פנים הארון יהיה פורמייקה חיצונית בלבד
- 17.2 משטחים אופקיים בעובי 28 מ"מ ומשטחים אנכיים בעובי 17 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ בלבד



אגף הנדסה ותחזוקה יחידת תחזוקה

18. רגלים לשולחנות כתיבה או לשולחנות מעבדה

18.1 סוג הרגל יקבע בהתאם לפרויקט :

18.1.1 רגליים מלוח סיבית או MDF 28 מ"מ בגמר PVC ישר כולל סינר בגובה 40 ס"מ או קושרת בגובה 20 ס"מ.

18.1.2 רגלי מתכת בצורת "ח" הבנוי בשיפוע בהתאם למוגדר בתוכנית, כולל קושרת עליונה כנדרש.

18.1.3 רגל מתכת בצורת "כ" כולל קושרות עליונים, תחתונים וצדדיים.

18.1.4 רגלי מתכת מפרופיל 4/4 כולל קושרות עליונות, תחתוניות וצדדיות. (בצורת ח')

18.2 בכל מקרה מפתח מקסימאלי בין רגל לרגל לא יעלה על 180 ס"מ

18.3 בכל מקרה הרגלים כוללים רגליות פילוס

18.4 רגלי השולחנות ממתכת צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל ממניפת RAL.

19. מערכת עמודים, רגלים וקושרות לשולחנות מעבדה

19.1 מערכת של עמודים ורגלים. רגלי כ או רגלי ח מפרופיל 4/4 או 3/3 כולל קושרות עליונים, תחתונים וצדדיים.

19.2 עמודי מתכת בחתך של 10/10 לערך כולל חירור לזרועות המדפים ופתח למעבר כבלי חשמל ותקשורת

19.3 למערכת העמודים פס מלוח סנדוויץ' בעובי 17 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ בגובה של כ-26 ס"מ שני צדדים כולל הרכבה לצורך הנחת תעלות החשמל והתקשורת (הגובה בהתאם לתעלות).

20. נירוסטה

כל מוצרי הנירוסטה יהיו נירוסטה 316 בלבד בעובי 1.5 מ"מ ע"ג לוח סנדוויץ' 17 מ"מ כל משטחי הנירוסטה יהיו עם קנט הגבהה בחזית וצדדים בהתאם לתכנון .

21. תשתיות חשמל, תקשורת ואינסטלציה יבוצעו ע"י האוניברסיטה

יש לתאם את ביצוע הריהוט יחד עם כל המערכות השונות במעבדה כגון: חשמל, תקשורת, נק' גז, ואקום, צנרות מים וביוב וכד'

22. משטח אבן קיסר וכיור חרס יבוצע ע"י האוניברסיטה

בעמדות שטיפה שבהם יש הכנה למשטח אבן קיסר וכיור חרס,

יש לתמחר את הארון בלבד כולל מחזיקי כיור וצינורות כולל הרכבה ע"י הנגר משטח אבן קיסר וכיור חרס יבוצע ע"י האוניברסיטה

23. משטחי טרספה

כל משטחי HPL הינם TOPLAB של טרספה בעובי הנדרש ומתוצרת הולנד בלבד

24. משטחי פורמיקה

משטחי פורמיקה של חברת מקור הפורמיקה, מזונית או שווה ערך, מחיר מקבוצה א' וע"פ דרישת האדריכל.



אגף הנדסה ותחזוקה יחידת תחזוקה

25. שונות

יש לוודא כי הרווח בין ארון/שולחן לקיר, לא יעלה על 0.5 ס"מ, במידה וכן יש ליישם סגירות מתאימות גם לארונות בנישה מסביב לארונות בהתאם לנדרש.
יש לוודא סגירה בין הפרשי גבהים בין שולחן מעבדה לשולחן כתיבה, בין גובה 0.75 לגובה 0.90 (סה"כ כ- 15 ס"מ מסביב)
סוג הסגירה ממתכת או לוח סנדוויץ' מצופה פורמיקה חוץ שני צדדים – יקבע בהתאם לפרויקט וע"פ דרישת המתכנן.

26. מדידות

23.1 יש לבצע מדידות לפני הביצוע ולא להסתמך על תכניות האדריכל בלבד
23.2 יש לתאם הגעה למדידה עם מנהל הפרויקט לאחר קבלת אישור שהאתר מוכן למדידה.

27. תכניות לאישור

על המבצע לשלוח תכניות ייצור של כל פריטי הריהוט ע"פ בסיס תכניות שקיבל מהאדריכל ורק לאחר מדידה של המקום. יש לשלוח בתוכנית גם את מידות החדר/מעבדה ולפרט מעברים הנוצרים מהעמדת ריהוט או הפרשים.
אין לשנות שום פרט מהתכנון המקורי ללא קבלת אישור בכתב.
תכניות שבהם יש שינוי מהמקור, ללא קבלת אישור בכתב יהיה על אחריות המבצע לתקן את הפריט בהתאם לתכנון המקורי.
על הקבלן המבצע לקבל תכניות חתומות על ידי המזמין ורק לאחר קבלת תכניות חתומות ניתן להתחיל בייצור העבודה. (למען הסר ספק המזמין הינו בעל המשרד ו/או בעל המעבדה עבורו מתוכנן המתחם)

28. שינויים

28.1 על כל שינוי יש ליידע את האדריכל לפני הביצוע ולקבל את אישורו בכתב

28.2 אין לבצע שינויים ללא אישור האדריכל ומנהל הפרויקט

29. כל המחירים במחירון אינם כוללים מע"מ

30. המחירים המופיעים במחירון כוללים הובלה והרכבה במקום עד גמר מושלם

31. הגדרות להתחשבות של הספק מול האוניברסיטה:

המחיר למידות בין 60 ס"מ ל- 1.00 מ' יחושב כמחיר 1.00 מ'
המחיר למידות מעל 1.00 מ' יחושב באופן יחסי למידה ולמחיר

32. עם קבלת העבודה יידרש ספק הרהיטים להעביר לוח זמנים לסיום העבודה



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 10

מפרט ארוניות ניידות

גוף ארונית מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוף וקנטים PVC 1.5 מ"מ. גב ארונית יהיה מסנד' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים חוף. גב ארונית אחורי יהיה מצופה פורמיקה חוף. גובה ארוניות - ארונית בגובה 65 ס"מ או ארונית בגובה 80 ס"מ (כולל גלגלים). משטח עליון הארונית יהיה מלוח סיבית או MDF 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוף בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ. חזית ארונית מלוח MDF 17 מ"מ מצופה פורמיקה חוף בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בארונית מגירה - גוף המגירה מלוח סנדוויץ' 12 מ"מ מצופה פורמיקה פנים כולל מסילות טלסקופיות רגילות או טנדם בוקס לפי הנדרש. בארונית דלת - מדף נייד ניתן לשינוי גובה מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים שני צדדים. דפנות מגירה מלאות לגובה המגירה המקסימלית שניתן, כולל שימוש במוט גלריה. גלגלים בגוון שחור, או אחר לפי דרישת המתכנן, ולפי יכולת נשיאה. חלוקה של הארונית למגירות או לדלתות בהתאם לפרויקט. דלתות ומגירות לנעילה בכמות בהתאם לנדרש. צירים ומסילות תמיד עם מנגנון טריקה שקטה.

**אופני התחשבות: יח'
כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר**

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 101-111

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
ארוניות מגירות ניידות לגובה 65 ס"מ במידות 40/50/65			
10.01	ארונית מגירות ניידת, 4 מגירות שוות. מגירה עליונה לנעילה	יח'	1,200.00
10.02	ארונית דלת ניידת, מדף אחד נייד ניתן לשינוי גובה. דלת לנעילה במידות.	יח'	1,050.00
10.03	ארונית ניידת עם מגירה עליונה ודלת. מגירה ודלת לנעילה	יח'	1,120.00
10.04	ארונית מגירות ניידת עם 2 מגירות שוות ומגירה אחת עמוקה. מגירה ודלת לנעילה. מגירה עליונה ומגירה תחתונה לנעילה.	יח'	1,200.00

ארוניות מגירות ניידות לגובה 65 ס"מ במידות 60/60/65			
10.11	ארונית מגירות ניידת, 4 מגירות שוות. מגירה עליונה לנעילה	יח'	1,250.00
10.12	ארונית דלת ניידת, מדף אחד נייד ניתן לשינוי גובה. דלת לנעילה	יח'	1,100.00
10.13	ארונית מגירה עליונה ודלת. מגירה ודלת לנעילה	יח'	1,190.00
10.14	ארונית מגירות ניידת עם 2 מגירות שוות ומגירה אחת עמוקה. מגירה עליונה ומגירה תחתונה לנעילה	יח'	1,250.00

ארוניות מגירות ניידות לגובה 80 ס"מ במידות 50/60/80			
10.16	ארונית מגירות ניידת, 5 מגירות שוות. מגירה תחתונה עמוקה. מגירה עליונה לנעילה	יח'	1,400.00
10.17	ארונית מגירות ניידת, 3 מגירות שוות. מגירה תחתונה עמוקה. מגירה עליונה לנעילה	יח'	1,300.00
10.18	ארונית דלת ניידת, מדף אחד נייד ניתן לשינוי גובה. דלת לנעילה	יח'	900.00
10.19	ארונית מגירה עליונה ודלת. מדף נייד ניתן לשינוי גובה. מגירה ודלת לנעילה	יח'	1,200.00
10.20	ארונית דלת ניידת עם שתי מגירות עליונות ותא עם דלת. מגירה עליונה ודלתית לנעילה	יח'	1,300.00
10.21	ארונית ניידת דלת ומדף עליון נשלף. לארונית מדף עליון נשלף כולל הגבהה לחזית ותא עם דלת, מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלת לנעילה	יח'	1,200.00
10.22	ארונית ניידת עם מגירות ומדף נשלף. לארונית מדף עליון נשלף כולל הגבהה לחזית. מגירות עליונות שוות ומגירה תחתונה עמוקה. מגירה עליונה לנעילה	יח'	1,300.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 11
מפרט ארונות נמוכים

גוף הארון מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטיים PVC 1.5 מ"מ.
גב הארון יהיה מדיקט 4 מ"מ מצופה פורמייקה פנים.
צוקל הארון מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ בגובה 8 ס"מ מצופה פורמייקה חוץ.
משטח עליון הארון יהיה מלוח סנד' /MDF 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ בגמר קנט PVC
ישר בעובי 1.5 מ"מ.
דלתות ארון מלוח MDF 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ בגמר קנט PVC ישר 1.5
מ"מ.
הארון מחולק לתאים בהתאם לנדרש בפרויקט.
מגירה - גוף המגירה מלוח סנדוויץ' 12 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ כולל מסילות
טלסקופיות רגילות או כפולות לפי הנדרש. מגירות רגילות או מגירות לתיקי תליה.
דפנות מגירה מלאות לגובה מגירה מקסימלי.
מדף - מדפים ניידים ניתן לשינוי גובה מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים שני
צדדים.
מדפים בארון פתוח יהיו מלוח סנד' /MDF 28 מ"מ בגמר קנט PVC מצופה פורמייקה חוץ
שני צדדים.
לארון יהיה חירור לכל גובה הארון לצורך נידוד המדפים.
מגירות ודלתות לנעילה בכמות בהתאם לנדרש.

אופני התחשבנות: מ"ר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 112-117

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 40 ס"מ - דלתות לפתיחה רגילה			
11.01	ארון נמוך סגור עם תאים אחד ודלתות לפתיחה רגילה. מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ.	מ"ר	1,400.00

ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - דלתות לפתיחה רגילה			
11.03	ארון נמוך סגור עם תאים דלתות לפתיחה. מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ.	מ"ר	1,850.00

ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 40 ס"מ - דלתות הזזה			
11.05	ארון נמוך סגור עם תא ודלתות הזזה. מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות מנעול לחיצה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ.	מ"ר	1,200.00

ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - דלתות הזזה			
11.07	ארון נמוך סגור עם תא ודלתות הזזה. מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות מנעול לחיצה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ.	מ"ר	1,650.00

ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 40 ס"מ - ארון מדפים פתוחים			
11.09	ארון מדפים פתוח בגמר פורמאיקה חוץ בלבד. ארון עם תאים ומדפים נייד ניתן לשינוי גובה. מדף בעובי 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ. משטח אופקיים מלוח בעובי 17 או 28 מ"מ. לבחירת האדריכל משטחים אנכיים מלוח בעובי 17 או 28 מ"מ. לבחירת האדריכל גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה חוץ בלבד.	מ"ר	1,400.00

ארונות נמוכים עד גובה 110 ס"מ ובעומק 60 ס"מ - ארון מדפים פתוחים			
11.11	ארון מדפים פתוח בגמר פורמאיקה חוץ בלבד. ארון עם תא אחד ומדף נייד ניתן לשינוי גובה. מדף בעובי 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ. משטח אופקיים מלוח בעובי 17 או 28 מ"מ. לבחירת האדריכל משטחים אנכיים מלוח בעובי 17 או 28 מ"מ. לבחירת האדריכל	מ"ר	1,850.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
תוספת לארונות נמוכים			
11.12	תוספת מגרות לארון נמוך או גבוה, מגירות עם דפנות מלאות לכל גובה המגירה. מגירות עליונות לנעילה. חזית מגרה לא תעלה על 20 ס"מ, עומק מקסימלי 55 ס"מ ורוחב מגרה מקסימלי לא יעלה על 50 ס"מ. גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. מסילות טלסקופיות.	יח'	80.00
11.13	תוספת מגרות לארון נמוך או גבוה, מגירות עם דפנות מלאות לכל גובה המגירה. מגירות עליונות לנעילה. חזית מגרה לא תעלה על 20 ס"מ, עומק מקסימלי 55 ס"מ ורוחב מגרה מקסימלי לא יעלה על 50 ס"מ. גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. מסילות טנדם.	יח'	150.00
ארונות לוקרים עם תאים סגור בעומק 40 ס"מ			
11.14	ארון תאים סגור עם 6 תאים ודלתות לנעילה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ. גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ	מ"ר	2,200.00
ארונות לוקרים עם תאים סגור בעומק 40 ס"מ			
11.47	ארון תאים סגור עם 6 תאים ודלתות לנעילה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ. גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ	מ"ר	2,200.00
ארונות לוקרים עם תאים סגור בעומק 60 ס"מ			
11.48	ארון תאים סגור עם 6 תאים ודלתות לנעילה. משטח עליון מלוח בעובי 28 מ"מ. גוף הארון מלוח סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ	מ"ר	2,400.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 12
ארון עליון

גוף ארון מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוף וקנטים PVC 1.5 מ"מ. גב ארון יהיה מדיקט 4 מ"מ או סנד' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים. גובה הארון יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט.

מדף - מדפים ניידים ניתן לשינוי גובה מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים. לארון יהיה חירור לכל גובה הארון לצורך נידוד המדפים. הארון מחולק לתאים בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

א. ארון עליון סגור עם דלתות אטומות
דלתות מלוח MDF 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוף בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
ב. ארון עליון סגור בדלתות זכוכית מחוסמת ללא מסגרת לפתיחה רגילה.
ג. ארון עליון סגור בדלתות זכוכית מחוסמת עם מסגרת אלומיניום לפי דרישת המתכנן.
ד. ארון עליון פתוח

בארון פתוח או בארון עם דלתות זכוכית – פנים הארון מצופה פורמיקה חוף בלבד. בארון פתוח כל המשטחים האופקיים יהיו בעובי 28 מ"מ (כולל מדפים) וכל המשטחים האנכיים יהיו בעובי 17 מ"מ.

העבודה כוללת את תלייתו ואביזרי התליה של הארון ע"ג קיר גבס, קיר בטון או בלוקים. בתלייה ע"ג הקיר יש לעשות שימוש בסרגל תלייה הבנוי מ' 2 יח' חתוכות לאורכן בשיפוע. את סרגל התלייה יש למקם ישירות לניצבים בקיר גבס או בעזרת דיבל מתאים לבלוק בקיר בלוקים. יש לחזק את היח' לצדדים ו/או לכל מקום אפשרי בכדי למנוע הינתקות, החיבור יעשה באמצעות מחברים (דיבלים) מתאימים כולל שימוש בדיבל כימי במקרה הצורך או קשירה לתקרת בטון. במקרה של שימוש בדיבל כימי או קשירה לתקרה, יוגש סעיף תוספת למחיר הארון, על כן אין לחשב אמצעים אלה במחיר שבשגרה. לא יתלה ארון עליון כאשר חיבורו מוטל בספק – במקרה של ספק אין לתלות את הארון עד לבירור עם מנהל הפרויקט.

דלתות זכוכית 5 מ"מ כולל ידיות לבחירת האדריכל. דלתות ומגירות לנעילה בכמות בהתאם לנדרש. דלתות לפתיחה קלפה הפריט כולל סגירות במידת הצורך וכן את אביזרי התליה של הארון לקיר גבס או בלוקים בהתאם

אופני התחשבות:
מ"ר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 118-121

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
ארונות עליונים דלתות אטומות בעומק 30 ס"מ			
12.01	ארון עליון עם שתי דלתות אטומות. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה	מ"ר	1,300.00

ארונות עליונים דלתות אטומות בעומק 40 ס"מ			
12.07	ארון עליון עם שתי דלתות אטומות. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה	מ"ר	1,400.00

ארונות עליונים דלתות זכוכית 5 מ"מ בעומק 30 ס"מ . פנים ארון פורמאיקה חוץ בלבד			
12.13	ארון עליון עם שתי דלתות זכוכית שקופה 5 מ"מ מחוסמת. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	1,700.00

ארונות עליונים דלתות זכוכית 5 מ"מ בעומק 40 ס"מ פנים ארון פורמאיקה חוץ בלבד			
12.19	ארון עליון עם שתי דלתות זכוכית שקופה 5 מ"מ מחוסמת . לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	1,800.00

ארונות עליונים דלתות זכוכית 5 מ"מ עם מסגרת אלומיניום בעומק 30 ס"מ פנים ארון פורמאיקה חוץ בלבד			
12.20	ארון עליון עם שתי דלתות זכוכית שקופה 5 מ"מ מחוסמת עם מסגרת אלומיניום. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	2,300.00

ארונות עליונים דלתות זכוכית 5 מ"מ עם מסגרת אלומיניום בעומק 40 ס"מ פנים ארון פורמאיקה חוץ בלבד			
12.21	עליון עם שתי דלתות זכוכית שקופה 5 מ"מ מחוסמת עם מסגרת אלומיניום. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. דלתות לנעילה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	2,400.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
ארון עליון פתוח בעומק 30 ס"מ פנים ארון פורמיקה חוץ בלבד			
12.25	ארון עליון פתוח בגמר פורמיקה חוץ בלבד. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	1,400.00

ארונות עליון פתוח בעומק 40 ס"מ פנים ארון פורמיקה חוץ בלבד			
12.29	ארון עליון פתוח בגמר פורמיקה חוץ בלבד. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	1,500.00

ארונות עליון פתוח בעומק 50 ס"מ פנים ארון פורמיקה חוץ בלבד			
12.30	ארון עליון פתוח בגמר פורמיקה חוץ בלבד. לארון 1 מדף נייד ניתן לשינוי גובה. משטח אופקיים או אנכיים מלוח בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ.	מ"ר	2,000.00

תוספת לארון עליון			
12.34	תוספת קלפה אופקית מסוג אוונטוס HK (זוג) של חברת בלום	יח'	480.00
12.35	מתקן ייבוש כלים קבוע מנירוסטה כולל מגש ופתח תחתון בארון	יח'	600.00
12.36	תוספת לפס תאורה (LED) בתחתית ארון עליון כולל חריץ להעברת תוואי הכבילה וכולל השנאי. גוף התאורה יסופק ע"י ספק הריהוט, המחיר יתווסף למחיר הארון במ"ר.	מ"ר	450.00
12.37	תוספת מדף לכוסות, במידת עומק עד 25 ס"מ. המדף יהיה חלק מהארון העליון, המחיר יתווסף למחיר הארון במ"ר.	מ"ר	150.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 13

מדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל

מדפים מלוח MDF או סנד' 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ שני צדדים בגמר קנט PVC ישר
1.5 מ"מ

עומק המדפים יהיה 30 ס"מ או 40 ס"מ - בהתאם לנדרש בפרויקט.

המדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל ממתכת מחוברים לניצבים בקיר גבס, בטון או בלוקים
בקיר גבס שלא ניתן יהיה להתחבר לניצבים, תותקן פלטת עץ בתוך קיר הגבס, ע"י
האוניברסיטה.

במדפים לעמדת מעבדה העבודה כוללת מעצור קדמי למניעת נפילת בקבוקים לפי דרישת
בטיחות. המעצור מפס אלומיניום כולל פס פורמייקה. מדף עליון ללא מעצור בטיחות.

גובה פס המנעל לשלושה או לשני מדפים - 100 ס"מ.
גובה פס מנעל למדף אחד – 50 ס"מ
המדפים מצופים פורמייקה חוץ בלבד שני צדדים.

מדפים לעמדות כתיבה ללא מעצור קדמי

גוון פסי המנעל והזרועות יהיה לבחירת האדריכל מקטלוג RAL
(זהה לצבע מתכת בשולחן מרכזי-אם יש)

יש לתאם מראש מרחק של גובה המדפים מהשולחן וכן בין מדף למדף

העבודה כוללת ביצוע פתחים במדפים למעבר כבלי חשמל ותקשורת כולל מכסים בגוון לפי
בחירה כמות ומיקום – לפי דרישה ובתיאום עם האדריכל

אופני התחשבות:

מידת רוחב עד 60 ס"מ, יחשב כ 60 ס"מ.

מידת רוחב בין 60 ל 120 יחושב כאורכו עד 120 ס"מ.

כל מידה הגדולה מ 120 ס"מ יחושב כמ"א , אין מדף בודד ארוך מ 120 ס"מ.

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 122-127

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
מדפים בעומק 30 ס"מ			
13.01	3 מדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל (עם מעצור). מידת גובה כללית עד 120 ס"מ - כל מדף עד 120/30/3 מדפים עם מעצור בטיחות מאלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף ומדף עליון בגמר קנט PVC	מ"א	920.00
13.02	3 מדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל (ללא מעצור) מידת גובה כללית עד 120 ס"מ - כל מדף עד 120/30/3. מדפים בגמר קנט PVC ישר	מ"א	900.00
13.03	2 מדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל (עם מעצור) מידת גובה כללית עד 80 ס"מ - כל מדף עד 120/30/32 2 מדפים עם מעצור בטיחות מאלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף	מ"א	620.00
13.04	מדפים ע"ג זרועות ופסי מינעל (ללא מעצור) מידת גובה כללית עד 80 ס"מ - כל מדף עד 120/30/3 2 מדפים בגמר קנט PVC ישר	מ"א	600.00
13.05	1 מדף ע"ג זרועות ופסי מינעל (עם מעצור) מידת גובה כללית עד 60 ס"מ - כל מדף עד 120/30/3 מדף עם מעצור בטיחות מאלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף	מ"א	320.00
13.06	1 מדף ע"ג זרועות ופסי מינעל (ללא מעצור) מידת גובה כללית עד 60 ס"מ - כל מדף עד 120/30/3 מדף בגמר קנט PVC ישר	מ"א	300.00

תוספת למדפים			
13.07	תוספת לעומק 40 ס"מ לפי סוג המדף, לא כולל מחיר המדף בעומק 30	מ"א	80.00
13.08	תוספת לעומק 50 ס"מ לפי סוג המדף, לא כולל מחיר המדף בעומק 30	מ"א	150.00
13.09	תוספת לתאורה מתחת למדף כולל חריץ להעברת תוואי הכבילה וכולל השנאי	מ"א	450.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 14
ארון גבוה

גוף ארון מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ וקנטים PVC 1.5 מ"מ. גב ארון יהיה מדיקט 4 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ. צוקל הארון מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ בגובה 8 ס"מ מצופה פורמיקה חוץ. גובה הארון יחושב כולל הצוקל. לארון יהיה חירור לכל גובה הארון לצורך נידוד המדפים.

מדפים:

מדפים בארון עם דלתות אטומות יהיו ניידים ניתן לשינוי גובה מלוח בעובי 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים שני צדדים. מדפים בארון עם דלתות זכוכית או ארון פתוח יהיו מלוח MDF או סיבית בעובי 28 מ"מ בגמר פורמיקה חוץ בלבד שני צדדים

גמר מדפים - גמר PVC ישר 1.5 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ בלבד.

הארון מחולק לתאים בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

- א. ארון סגור לכל הגובה בדלתות אטומות
- ב. ארון תחתון סגור בדלתות אטומות וארון עליון סגור בדלתות זכוכית עם מסגרת.
- ג. ארון תחתון סגור בדלתות אטומות וארון עליון סגור בדלתות זכוכית ללא מסגרת.
- ד. ארון תחתון סגור בדלתות אטומות וארון עליון פתוח.
- ה. ארון פתוח לכל הגובה, בו כל המדפים בעובי 28 מ"מ PVC משטחים אופקיים מלוח בעובי 28 מ"מ ומשטחים אנכיים מלוח בעובי 17 מ"מ כל הארון מצופה פורמיקה חוץ בלבד.

דלתות ומגירות לנעילה בכמות בהתאם לנדרש.

דלתות מלוח MDF 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.

הפריט כולל סגירות במידת הצורך, כפי המפורט במפרט החומרים.

אופני התחשבות:
מ"ר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 128-132

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
ארון גבוה סגור בעומק 40 ס"מ			
14.01	ארון גבוה עם ארבע דלתות אטומות בשתי קומות. חלק תחתון לגובה 90 ס"מ וחלק עליון עד לגובה 220 ס"מ לארון 3 מדפים ניתנים לשינוי גובה בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה פנים. דלתות לנעילה	מ"ר	1,400.00
14.02	ארון גבוה סגור עם ארבע דלתות בשתי קומות במידות כלליות. דלתות לנעילה חלק תחתון סגור עם דלתות אטומות ומדף ניתן לשינוי גובה בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה פנים חלק עליון דלתות זכוכית מחוסמת עם מסגרת אלומיניום בלורן או ש"ע. לארון 2 מדפים בעובי 28 מ"מ ניתנים לשינוי גובה מצופים פורמאיקה חוץ בלבד.	מ"ר	2,400.00
14.03	ארון גבוה סגור עם ארבע דלתות בשתי קומות. דלתות לנעילה חלק תחתון סגור עם דלתות אטומות ומדף ניתן לשינוי גובה בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה פנים חלק עליון דלתות זכוכית מחוסמת ללא מסגרת. לארון 2 מדפים בעובי 28 מ"מ ניתנים לשינוי גובה מצופים פורמאיקה חוץ בלבד פנים חלק עליון ארון דלתות זכוכית פורמאיקה חוץ	מ"ר	1,800.00
14.04	ארון גבוה סגור ופתוח. חלק תחתון סגור עם דלתות אטומות. דלתות לנעילה ומדף נייד ניתן לשינוי גובה בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה פנים וחלק עליון ארון פתוח עם 2 מדפים ניתנים לשינוי גובה בעובי 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ. פנים ארון עליון פתוח פורמאיקה חוץ	מ"ר	1,600.00
14.05	ארון גבוה פתוח לכל הגובה פנים ארון פתוח פורמאיקה חוץ בלבד הארון יהיה מלוח בעובי 17 מ"מאו בעובי 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ בלבד לארון 4 מדפים ניתנים לשינוי גובה ומדף אחד קבוע	מ"ר	1,400.00

תוספות לארון גבוה, סעיף נוסף לסעיף הארון בעומק 40 ס"מ			
14.06	תוספת לעומק 50	מ"ר	400.00
14.07	תוספת לעומק 60	מ"ר	450.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 15

עמדת שטיפה מרכזית או צמודה לקיר

עמדת שטיפה הכוללת ארון סגור מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ. חלוקת הארון לתאים לפי הנדרש בפרויקט. קנטים של הארון יהיו PVC 1.5 מ"מ. לארון יהיה חזית קבועה במקום שבו נמצא הכיור. החלק הפנימי של ארון הכיור יחוזק בקושרת פנימית בחזית, וגב תחתון נמוך עד 30 ס"מ מחלל הארון לטובת צנרת מים וביוב. דלתות מלוח MDF 17 מ"מ מצופה פורמיקה שני צדדים בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ. מידות כיור 60/40/20 אלא אם יצוין אחרת. משטח עבודה עליון יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

א. משטח וכיור נירוסטה 316 בעובי 1.5 מ"מ כולל גב אחורי נירוסטה בגובה 20 ס"מ. כולל קנט נירוסטה מוגבה בחזית ובצדדים נגד מים. מתחת למשטח נירוסטה לוח סנדוויץ' 17 מ"מ.

ב. משטח HPL של טרספה TOP-LAB 20 מ"מ הולנדי וכיור נירוסטה כולל גב אחורי טרספה בעובי 6 מ"מ או 8 מ"מ ובגובה 20 ס"מ בהתאם לדרישת המתכנן.

ג. משטח אבן קיסר וכיור חרס אשר יבוצע ע"י האוניברסיטה. כולל מחזיקי כיור-צינורות ומחזיקים שיסופק ע"י הנגר.

בעמדת שטיפה מרכזית יבוצע גב אחורי של הארון יהיה מלוח טרספה, נירוסטה או סנדוויץ' מצופה פורמיקה חוץ בהתאם. בעמדת שטיפה פינתית יבוצע גב אחורי + צד לקיר יהיה מלוח טרספה, נירוסטה או סנדוויץ' מצופה פורמיקה חוץ בהתאם.

יש לקבל מיקום הכיור בתיאום לפי תוכנית הריהוט ולפני הביצוע. יש לקבל התייחסות לנושא צוקל בגובה 12 ס"מ כהכנה לרגלית לפתיחת הברז. כמו כן חורים למשטפת עיניים או ברז נוסף הנדרש לפי התוכנית. ההתייחסות תבוא לידי ביטוי בתוכנית לפני ביצוע.

מתחת לגב נירוסטה לוח סנדוויץ' 17 מ"מ. דלתות ומגירות לנעילה בכמות בהתאם לנדרש.

אופני התחשבות:
מ"א

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 133-135

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
עמדת שטיפה עם משטח עליון אבן קיסר וכיור חרס – גובה 90 עומק 60 ס"מ לביצוע ארון בלבד (משטח אבן קיסר וכיור חרס בביצוע האוניברסיטה)			
15.01	עמדת שטיפה הכוללת ארון סגור עם מקום לכיור ותא פתוח עבור מקרר משרדי. ארון סגור עם דלתות לנעילה, מדף ניתן לשינוי גובה. יש להשאיר מקום פנוי של 60 ס"מ עבור המקרר. במידה ויידרש דפנות וגב יש לבצע תא פתוח בגמר פורמאיקה חוץ יש לוודא מידות המקרר לפני הביצוע משטח אבן קיסר וכיור חרס – יבוצע ע"י האוניברסיטה (לא לתימחור)	מ"א	1,500.00

עמדת שטיפה עם משטח עליון וכיור נירוסטה בעומק 60 ס"מ + גובה 90 עומק הארון 60 ס"מ גב וצד אחד לקיר מנירוסטה בגובה 20 ס"מ + עומק הצד 60 ס"מ. נירוסטה מסוג 316			
15.02	עמדת שטיפה, לעמדה ארון סגור עם דלתות משטח עליון מנירוסטה 316 ברוחב 60 ס"מ כולל הגבהה לחזיתות למניעת נפילת מים. מדפים ניידים ניתנים לשינוי גובה משטח נירוסטה כולל גב בגובה 20 ס"מ וכיור נירוסטה 316 60/40/20	מ"א	5,500.00

עמדת שטיפה עם משטח עליון טרספה וכיור נירוסטה – עומק הארון 60 ס"מ גב טרספה בגובה 20 ס"מ. טרספה TOPLAB 20 מ"מ + כיור נירוסטה 316 טרספה TOPLAB הולנדי בלבד HPL			
15.03	עמדת שטיפה, לעמדה ארון סגור עם דלתות לנעילה משטח עליון מטרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ. ברוחב 60 ס"מ כולל הגבהה לחזיתות למניעת נפילת מים מדפים ניידים ניתנים לשינוי גובה כולל גב אחורי טרספה לקיר בגובה 20 ס"מ וכיור נירוסטה 316 60/40/20	מ"א	4,400.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)	ש
תוספות שונות לעמדות שטיפה				
תוספת למשטח נירוסטה בעומק, לדוגמה 80 ס"מ (תוספת של 20 ס"מ) עומק הארון נשאר 60 ס"מ				
15.05	תוספת למשטח נירוסטה בעומק	מ"ר	1,200.00	ש

תוספת למשטח טרספה בעומק לדוגמה 80 ס"מ (תוספת של 20 ס"מ) עומק הארון נשאר 60 ס"מ				
15.06	תוספת למשטח טרספה בעומק	מ"ר	1,000.00	ש

גב הפרדה מנירוסטה ע"ג לוח סנדוויץ 17 מ"מ				
15.07	גב הפרדה בין עמדת שטיפה לריהוט שלידו. עשוי מנירוסטה שני צדדים ע"ג לוח סנדוויץ בעובי 17 מ"מ.	מ"ר	2,000.00	ש
15.08	גב הפרדה לקיר עשוי מנירוסטה צד אחד ע"ג לוח סנדוויץ בעובי 17 מ"מ.	מ"ר	1,200.00	ש

גב הפרדה מטרספה				
15.09	גב הפרדה בין עמדת שטיפה לריהוט שלידו או בין שולחן לשולחן עשוי מלוח טרספה בעובי 13 עד 20 מ"מ	מ"ר	1,000.00	ש
15.10	גב הפרדה צמוד לקיר עשוי מלוח טרספה בעובי 13 עד 20 מ"מ	מ"ר	900.00	ש

גב הפרדה מלוח סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ				
15.11	גב הפרדה בין עמדת שטיפה לריהוט שלידו עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ שני צדדים.	מ"ר	200.00	ש
15.12	גב הפרדה צמוד לקיר עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ צד אחד	מ"ר	150.00	ש

מתקן לייבוש כלים				
15.13	מתקן אלמגוב פלסטיק לייבוש כלים יותקן בארון עליון, כולל פתיחת פתח מתאים	יח'	600.00	ש
15.14	מתקן ייבוש קבוע מנירוסטה כולל מדף תחתו יותקן בארון עליון, כולל פתיחת פתח מתאים	יח'	600.00	ש

כיר פוליפורפילן				
15.15	כיר פוליפורפילן במידות 50/40/30 כולל הרכבה יותקן בעמדה במקום כיר נירוסטה, יש להפחית את עלות הכיר המוחלף	יח'	1,050.00	ש



אגף הנדסה ותחזוקה יחידת תחזוקה

סעיף 17

שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי / שולחן מעבדה מרכזי צד אחד

שולחן כתיבה מרכזי למעבדה דו צדדי או צד אחד

שולחן מעבדה מרכזי לעבודה משני הצדדים הכולל מס' אלמנטים כגון: רגלים, עמודים, מדפים או ארון עליון, פס אספקות למעבר כבלי חשמל ותקשורת ושולחן עבודה בגובה 90 ס"מ או 75 ס"מ.

1.1 עמודים ורגלים

שלד רגלים וקושרות מפרופילי מתכת צ.מ מפלדה צבועים בתנור בצבע אלקטרו סטטי בגמר אפוקסי בגוון לבחירה ובאישור האדריכל. גוון מערכת הרגלים והעמודים יהיה לבחירת האדריכל מקטלוג RAL. עמודי מתכת במידות 90/90 מ"מ לגובה של עד 220 ס"מ. בתחתית הרגלים והעמודים יהיו רגליות פילוס. העמודים כוללים מערכת חירור כל 25 מ"מ לכל גובה העמוד לצורך תליית ארונות ו/או מדפים. בעמודים יהיו פתחים כולל מכסה אלומיניום תואם שיאפשרו את מעבר כבלי התשתיות השונות. כמות הרגלים, קושרות וחיזוקים בהתאם לתכנון המעבדה ונתוני משקלים רגלים במספר חלופות שונות:
א. רגל בצורת כ כולל קושרות אחוריות ועליונות.
ב. רגלים בצורת ח מפרופיל 4/4 כולל קושרות אחוריות ועליונות.

1.2 פס אספקות לחשמל

לאורך כל העמדה מתחת למדף יהיה פס לתליית תעלות החשמל ה עשוי לוח סנדוויץ' 17 מ"מ בגובה 26 ס"מ מצופה פורמייקה פנים חוץ. פס זה יהווה כבסיס לתליית תעלות החשמל והתקשורת (אשר יבוצעו ע"י האוניברסיטה). מיקום התעלות בהתאם לדרישה בפרויקט – מתחת למדפים או מתחת לפלטת השולחן. תעלות חשמל ותקשורת יבוצעו ע"י האוניברסיטה. גובה הפס בתיאום עם מהנדס החשמל.

1.3 משטח עבודה

גובה משטח עבודה יהיה בגובה 90 ס"מ או 75 ס"מ בהתאם לנדרש. סוג משטח העבודה יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:
א. לוח סנד' או MDF 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
ב. לוח טרספה TOP-LAB בעובי 20 מ"מ.

1.4 מדפים

לעמדה 2 או 3 מדפים MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ בלבד וקנטים PVC 1.5 מ"מ בצדדים. המדפים מחוברים לעמודי המתכת ע"י קונזולות. עומק המדף הוא 30 ס"מ או 40 ס"מ בהתאם לרוחב השולחן. חזית המדף כוללת מעצור קדמי מפס אלומיניום ופס פורמייקה חוץ נשלף

1.5 ארונות עליונים

ארון עליון עשוי מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ. גובה הארון יהיה בין 60-80 ס"מ ועומק הארון יהיה 30 ס"מ או 40 ס"מ בהתאם לרוחב השולחן. הארון מחובר לעמודי המתכת ע"י קונזולות. גמר הארון יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט כגון: ארון סגור עם דלתות זכוכית או דלתות אטומות כולל נעילה.

העבודה כוללת ביצוע פתחים בשולחנות למעבר כבלי חשמל ותקשורת כולל מכסים בגוון לפי בחירה

כמות ומיקום – לפי דרישה ובתיאום עם האדריכל

הערות כלליות: במקומות שבהם יש שולחן מעבדה בגובה 90 ס"מ ולידו שולחן עבודה בגובה 75 ס"מ העבודה כוללת את הסגירה בהפרשי הגבהים הללו ע"י לוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ שני צדדים או לוח מתכת.

אופני התחשבות:

מ"א, כאשר כל מידה מעל 100 ס"מ תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר
פרטים ראה שרטוטים בגליונות 136-158

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 140 ס"מ עד 160 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75+ משטח עליון מלוח MDF או סנדל בעובי 28 מ"מ בגמר PVC ישר מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (ניחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.01	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע. גובה 220 ס"מ. עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	3,800.00
17.02	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.01 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	4,000.00
17.03	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.01 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים). שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי.	מ"א	4,300.00
17.04	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.01 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,800.00
17.05	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.01 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית שקופה בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל עד ארון 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	5,200.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 140 ס"מ עד 160 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75+ משטח עליון מלוח טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (ניחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.06	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע. גובה כללי 220 ס"מ. עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ. פלטה שולחן עשויה משטח טרספה TOPLAB 20 מ"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף מדף מלוח MDF בעובי 28 מ"מ	מ"א	5,000.00
17.07	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	5,200.00
17.08	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים) שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי	מ"א	5,500.00
17.09	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	6,000.00
17.10	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן בין 140 ס"מ עד 160 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	6,400.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75 משטח עליון מלוח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר PVC ישר מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.11	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע, גובה כללי 220 ס"מ. עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	3,600.00
17.12	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.11 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	3,900.00
17.13	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.11 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים). שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי.	מ"א	4,200.00
17.14	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.11 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,400.00
17.15	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.11 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית שקופה בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל עד ארון 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,800.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75 משטח עליון מלוח טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.16	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע, גובה כללי 220 ס"מ. עומק השולחן 120 ס"מ פלטת שולחן עשויה משטח טרספה TOPLAB 20 מ"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף מדף מלוח MDF בעובי 28 מ"מ	מ"א	4,900.00
17.17	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	5,200.00
17.18	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים) שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי	מ"א	5,500.00
17.19	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	5,900.00
17.20	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.06 עומק השולחן 120 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	6,300.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה חד צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 70 ס"מ עד 80 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75+ משטח עליון מלוח MDF או סנדל בעובי 28 מ"מ בגמר PVC ישר מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.21	שולחן מעבדה חד צדדי רגלים בצורת כ או ש"ע, עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ, גובה כללי 220 ס"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	2,500.00
17.22	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	2,700.00
17.23	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים). שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי.	מ"א	2,900.00
17.24	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומת בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	3,200.00
17.25	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית שקופה בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל עד ארון 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	3,600.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
<p align="center">שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי אורך 100 ס"מ בעומק 70 ס"מ עד 80 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75+ משטח עליון מלוח טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) רגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש</p>			
17.26	שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ, גובה כללי 220 ס"מ. פלטת שולחן עשויה משטח טרספה TOPLAB 20 מ"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף מדף מלוח MDF בעובי 28 מ"מ	מ"א	3,400.00
17.27	שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי - כנ"ל כמו 17.26. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	3,600.00
17.28	שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי - כנ"ל כמו 17.26. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים) שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי	מ"א	3,800.00
17.29	שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי - כנ"ל כמו 17.26. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומת בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,100.00
17.30	שולחן מעבדה מרכזי חד צדדי - כנ"ל כמו 17.26. עומק השולחן בין 70 ס"מ עד 80 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,500.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
שולחן מעבדה חד צדדי אורך 100 ס"מ ובעומק 60 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75 + משטח עליון מלוח MDF או סנדל בעובי 28 מ"מ בגמר PVC ישר מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) עמודי מתכת ורגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש			
17.31	שולחן מעבדה חד צדדי רגלים בצורת כ או ש"ע, עומק השולחן 60 ס"מ, גובה כללי 220 ס"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	2,200.00
17.32	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	2,400.00
17.33	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים). שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי.	מ"א	2,600.00
17.34	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	2,900.00
17.35	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.21 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית שקופה בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל עד ארון 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	3,300.00

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי אורך 100 ס"מ ובעומק 60 ס"מ גובה שולחן 0.90 + או גובה שולחן 0.75 + משטח עליון מלוח טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ מדפים מלוח MDF בעובי 28 מ"מ לעמדה פס לתלית תעלות חשמל עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ בגובה עד 30 ס"מ (יוחלט בהתאם לסוג התעלות) רגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש			
17.36	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי. רגלים בצורת כ או ש"ע עומק השולחן 60 ס"מ, גובה כללי 220 ס"מ. פלטת שולחן עשויה משטח טרספה TOPLAB 20 מ"מ. לעמדה 1 מדף (דו צדדי) עם מעצור אלומיניום קדמי עם פס פורמאיקה חוץ נשלף מדף מלוח MDF בעובי 28 מ"מ	מ"א	3,100.00
17.37	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.36 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה 2 מדפים (דו צדדים) עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף.	מ"א	3,300.00
17.38	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.36 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה 3 מדפים (דו צדדים) שני מדפים עם מעצור אלומיניום קדמי ופס פורמאיקה חוץ נשלף, מדף עליון ללא מעצור קדמי	מ"א	3,500.00
17.39	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.36 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות אוטומות בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	3,800.00
17.40	שולחן מעבדה מרכזי דו צדדי - כנ"ל כמו 17.36 עומק השולחן 60 ס"מ לעמדה ארון עליון סגור עם דלתות זכוכית בגובה בין 60 ל-80 ס"מ. עומק כל ארון עד 40 ס"מ (ארון דו צדדי)	מ"א	4,200.00

מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)	יח' מידה	תיאור הפריט	פריט
תוספות עבור שולחנות מעבדה			
750.00	מ"א	תוספת עבור רגלי ח בלבד לפריט שולחן מעבדה דו צדדי רגלי ח מפרופיל מתכת 4/4 לגובה 90 ס"מ כולל קושרות כנדרש השינוי הינו בשולחן התחתון בלבד בפרופיל הרגלים כל שאר האלמנטים בפריט כגון: מדפים, פלטת שולחן, עמודים וכו' כמפורט לפי הסעיף במחירון	17.41
700.00	מ"א	תוספת עבור רגלי ח בלבד לפריט שולחן מעבדה חד צדדי רגלי ח מפרופיל מתכת 4/4 לגובה 90 ס"מ כולל קושרות כנדרש השינוי הינו בשולחן התחתון בלבד בפרופיל הרגלים כל שאר האלמנטים בפריט כגון: מדפים, פלטת שולחן, עמודים וכו' כמפורט לפי הסעיף במחירון	17.42
200.00	מ"א	תוספת לוח עץ מצופה פורמאיקה חוץ בלבד עבור זיגוג או תעלות חשמל בגובה עד 40 ס"מ בלבד	17.43
200.00	מ"א	תוספת לתעלות אלומיניום עבור מעבר כבלי חשמל ותקשורת כולל כל ההכנות הנדרשות לביצוע השקעים, מחיצת הפרדה בין המערכות וכו'	17.44
209.00	יח'	שקע חשמל מאושר מדור חשמל לפי מפרט	17.45
146.00	יח'	שקע תקשורת מאושר מדור חשמל לפי מפרט	17.46
150.00	יח'	מתג מאושר מדור חשמל לפי מפרט	

225171 עמוד 25 מתוך 44

קריית האוניברסיטה, רמת-אביב, תל-אביב 69978, ת"ד 39040



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 18

שולחן מעבדה יחיד צמוד לקיר

שולחן מעבדה יחיד צמוד לקיר הכולל מס' אלמנטים כגון: רגלים, שולחן עבודה.

3.1 רגלים

שלד רגלים וקושרות מפרופילי מתכת צ.מ מפלדה צבועים בתנור בצבע אלקטרו סטטי בגמר אפוקסי בגוון לבחירה ובאישור האדריכל. בתחתית הרגלים והעמודים יהיו רגליות פילוס. גוון מערכת הרגלים יהיה לבחירת האדריכל מקטלוג RAL.

סוג רגלים במספר אופציות:

- א. רגל בצורת כ כולל קושרות עליונות (מתחת לפלטה) ואחוריות.
- ב. רגל בצורת ח מפרופיל מתכת 4/4 כולל קושרות עליונות (מתחת לפלטה), אחוריות וצדדיות.
- ג. רגל בצורת ח מפרופיל מתכת 4/4 כולל קושרות עליונות (מתחת לפלטה), אחוריות וצדדיות וקושרת אמצעית עבור מדף תחתון. מדף תחתון מלוח סנד' או MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמיקה בגמר קנט PVC ישר
- ד. רגל "ח" בשיפוע כולל קושרת עליונה (מתחת לפלטה) וקושרת אחורית.

3.2 משטח עבודה

גובה משטח עבודה יהיה בגובה 90 ס"מ או 75 ס"מ בהתאם לנדרש.

סוג משטח העבודה יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

- א. לוח סנד' או MDF 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ.
- ב. לוח טרספה TOP-LAB בעובי 20 מ"מ.

העבודה כוללת ביצוע פתחים בשולחנות למעבר כבלי חשמל ותקשורת כולל מכסים בגוון לפי בחירה

כמות ומיקום – לפי דרישה ובתיאום עם האדריכל

הערות כלליות:

במקומות שבהם יש שולחן מעבדה בגובה 90 ס"מ ולידו שולחן עבודה בגובה 75 ס"מ העבודה כוללת את הסגירה בהפרשי הגבהים הללו.

אופני התחשבות:

מ"א, כאשר כל מידה מעל 100 ס"מ תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 159-162

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
שולחן מעבדה צמוד לקיר גובה שולחן +0.90 או גובה שולחן +0.75 משטח עליון מלוח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ מצופה פורמיקה בגמר קנט PVC רגלים בצורת כ עם קושרות מתחת לפלטה ואחוריות בהתאם לנדרש			
18.01	שולחן במידות 100/60/90 לשולחן רגלים בצורת כ או ש"ע, כולל קושרות מתחת לפלטה, קושרות אחוריות ובהתאם לנדרש משטח עליון מלוח MDF או סיבית בעובי 28 מ"מ	מ"א	1,050.00
18.02	שולחן במידות 100/70/90 כנ"ל כמו 18.01	מ"א	1,200.00
18.03	שולחן במידות 100/80/90 כנ"ל כמו 18.01	מ"א	1,300.00
18.04	שולחן במידות 100/90/90 כנ"ל כמו 18.01	מ"א	1,400.00

תוספת למשטח טרספה בלבד משטח טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ			
18.05	פלטת טרספה לשולחן במידות 100/60/2	מ"א	400.00
18.06	פלטת טרספה לשולחן במידות 100/70/2	מ"א	450.00
18.07	פלטת טרספה לשולחן במידות 100/80/2	מ"א	500.00
18.08	פלטת טרספה לשולחן במידות 100/90/2	מ"א	550.00

תוספת לרגלי שולחן בצורת ח' מפרופיל 4/4 גובה שולחן +0.90 או גובה שולחן +0.75			
18.09	שולחן במידות 100/60/90 רגלי מתכת מפרופיל ח 4/4 כולל קושרות מתחת לפלטה, קושרות צדדיות וקושרת אחורית	מ"א	1,750.00
18.10	שולחן במידות 100/70/90 - כנ"ל כמו 18.09	מ"א	1,900.00
18.11	שולחן במידות 100/80/90 - כנ"ל כמו 18.09	מ"א	2,000.00
18.12	שולחן במידות 100/90/90 - כנ"ל כמו 18.09	מ"א	2,100.00
18.13	תוספת למדף תחתון מתחת לשולחן עד לעומק של 60 ס"מ	מ"א	150.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 18
שולחנות כתיבה

משטח שולחן לוח סיבית או MDF 28 מ"מ מצופה פורמיקה בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ

גובה משטח עבודה יהיה בגובה 75 ס"מ.

סוג רגלי השולחן יהיה בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

- א. רגלים בצורת "כ" מרכזית או צדדית כולל קושרות בחלק העליון של השולחן, וסינר צניעות 40 ס"מ.
- ב. בהתאם לרוחב השולחן יותאם רוחב הרגל
- ג. גוון רגלים יהיה לבחירת האדריכל מקטלוג RAL.
- ד. רגל מתכת בצורת "ח" בשיפוע, כולל קושרת עליונה וסינר צניעות 40 ס"מ.

בתחתית הרגלים יהיו רגליות פילוס.

העבודה כוללת ביצוע פתחים בשולחנות למעבר כבלי חשמל ותקשורת כולל מכסים בגוון לפי בחירה
כמות ומיקום – לפי דרישה ובתיאום עם האדריכל

אופני התחשבות:
מ"א, כאשר כל מידה מעל 100 ס"מ תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 163

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
שולחנות כתיבה בגובה 75 ס"מ ע"ג רגלי מתכת מסוג ח' או ס' או ח' משופעת או שווה ערך כולל צביעה לפי קטלוג RAL משטח עליון מלוח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC			
18.14	שולחן במידות 100/60/75 לשולחן רגלי מתכת מסוג ח' או ס' או ח' משופעת או שווה ערך רגלי ממתכת כולל חיזוקים בהתאם לנדרש (קושרות מתחת לפלטה) . לשולחן סינר צניעות מלוח מצופה פורמאיקה חוץ או לוח מתכת . גובה הסינר עד גובה 40 ס"מ משטח עליון מלוח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ	מ"א	1,050.00
18.15	שולחן במידות 100/80/90 כנ"ל כמו 18.14	מ"א	1,200.00

תוספות לשולחנות			
18.16	תוספת שלוחה לשולחן עם רגל ללא ארונות (התוספת של הרגל היא בהתאמה לרגל השולחן שיבוצע) במידת אורך עד 120 ס"מ עומק עד 50 ס"מ.	יח'	750.00
18.17	תוספת שלוחה לשולחן ע"ג ארגז מגירות או ארונית במידות כמו סעיף 18.16	יח'	500.00
18.18	תוספת למשטח שולחן - קנט משופע בציפוי לכה או צבע כנדרש. מחיר הקנט לפי מ"א שולחן ולא מ"א קנט.	מ"א	220.00
18.19	תוספת לעומק שולחן מעל 80 ס"מ עד 120 ס"מ מחיר לפי מ"א שולחן.	מ"א	200.00
18.20	תוספת מילואה לרגל ס' ע"י לוח מצופה פורמאיקה בגמר פורמאיקה חוץ שני צדדים	יח'	200.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

שולחנות דיונים

משטח שולחן מלוח MDF 28 מ"מ מצופה פורמייקה חוץ וקנט PVC ישר בעובי 1.5 מ"מ
משטח השולחן עגול. גובה משטח עבודה 75 ס"מ
במשטח שולחן ריבועי העבודה כוללת פינות מעוגלות במידה ויידרש.
קנט משופע לפי תוכנית צבוע בחלקו החשוף בצבע או בלכה, בהתאם לדרישה.

סוג הרגלים:

- א. רגלי מתכת בצורת "X" כולל קושרת עליונה ורגליות פילוס.
- ב. רגלי מתכת בצורת "ח" כולל קושרת עליונות ורגליות פילוס.
- ג. רגלי מתכת בצורת "ם" כולל קושרת עליונה ורגליות פילוס.
- ד. בסיס רגלים מארונות סגורים וקושרות בגובה 40 ס"מ כולל תחתית להעברת כבלים במידה ויידרש
- ה. צינור שרשורי גמיש + צלחת לכיסוי הקצה להעברת כבלים במידה ויידרש.

אופני התחשבנות:

מחיר ליח', כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 164-165

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
שולחן דיונים עגול בגובה 75 ס"מ רגל ממתכת ח' ישרה, רגל ח' משופעת רגל X כולל צביעה לפי קטלוג RAL משטח עליון מלוח MDF או סיבית בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC			
18.21	שולחן דיונים בקוטר 100 ס"מ ובגובה 75 ס"מ. המחיר למידה פחותה או גדולה מ100 ס"מ יחושב בהתאם, עד 120 ס"מ משטח מלוח 28 MDF מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ שני צדדים בגמר קנט PVC ישר רגל ממתכת ח' ישרה, רגל ח' משופעת רגל X , ברוחב מותאם לקוטר השולחן, כולל חיזוק עליון כמקובל	מ"א קוטר	1,300.00
18.22	שולחן דיונים בקוטר גדול מ120 ס"מ ובגובה 75 ס"מ – כמו 18.21, אך יהיה חיבור בפורמיקה על קו הקוטר. המחיר יהיה יחסי למידת הקוטר אורכו במטרים.	מ"א קוטר	1,500.00

שולחן ישיבות רגל ממתכת ח' ישרה, רגל ח' משופעת רגל X, עם חיזוק עליון כמקובל רוחב ה"גישטל" ואורכו יהיו מתאימים לגודל השולחן לשולחן ייתוספו קושרות מעץ או מתכת להסתרת כבלים, בגובה עד 40 ס"מ. כולל צביעה לפי קטלוג RAL משטח עליון מלוח MDF או סיבית בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC			
18.23	שולחן דיונים במידות 240/120/75 משטח מלוח 28MDF מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ שני צדדים בגמר קנט PVC ישר בעובי 1.5 מ"מ. רגל ממתכת ח' ישרה, רגל ח' משופעת רגל X קושרות מלוח סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ או מתכת, כולל תחתית בין שתי הקושרות במידה ויידרש להציב תוואי תעלות ע"ג הקושרות העבודה כוללת ביצוע פתחים לקופסאות חיבורים אשר יסופקו ע"י ספק מוליטמדיה	יח'	4,800.00

תוספות לשולחנות			
18.24	ארון סגור להסתרת חיווט חשמל מהריצפה במידות 70/70/73 ס"מ.	יח'	700.00



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 19

משטחי פלטות MDF או סיבית בעובי 28 מ"מ

משטח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר או קנט משופע לפי תוכנית.

משטח HPL טרספה TOPLAB תוצרת הולנד בלבד.

כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פריט	תיאור הפריט	יח' מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)	הע
משטחי פלטות MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ משטח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ או 17 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר עומק פלטות בין 60 ס"מ ל- 90 ס"מ המחיר כולל התקנה של הפלטה לרגלים קיימות				
19.01	משטח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 60 ס"מ.	מ"א	330.00	הע
19.02	משטח MDF או סנד' בעובי 17 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 60 ס"מ.	מ"א	250.00	הע
19.03	משטח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 80 ס"מ.	מ"א	420.00	הע
19.04	משטח MDF או סנד' בעובי 17 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 80 ס"מ.	מ"א	320.00	הע
19.05	משטח MDF או סנד' בעובי 28 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 90 ס"מ.	מ"א	440.00	הע
19.06	משטח MDF או סנד' בעובי 17 מ"מ בגמר קנט PVC 1.5 מ"מ ישר בעומק 90 ס"מ.	מ"א	340.00	הע

משטחי פלטות טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 20 מ"מ משטח טרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ עומק פלטות בין 60 ס"מ ל- 90 ס"מ המחיר כולל התקנה של הפלטה לרגלים קיימות				
19.07	משטח טרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ בעומק 60 ס"מ.	מ"א	600.00	הע
19.08	משטח טרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ בעומק 80 ס"מ.	מ"א	800.00	הע
19.09	משטח טרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ בעומק 90 ס"מ.	מ"א	950.00	הע

משטחי פלטות טרספה TOPLAB הולנדי HPL בעובי 13 מ"מ משטח טרספה TOPLAB בעובי 20 מ"מ עומק פלטות בין 60 ס"מ ל- 80 ס"מ המחיר כולל התקנה של הפלטה לרגלים קיימות				
19.10	משטח טרספה TOPLAB בעובי 13 מ"מ בעומק 60 ס"מ.	מ"א	400.00	הע
19.11	משטח טרספה TOPLAB בעובי 13 מ"מ בעומק 80 ס"מ.	מ"א	550.00	הע



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 20
מחיצות

מחיצות אקוסטיות להפרדה בין שולחנות ומעבר תשתיות.

מחיצה בנויה שלד אלומיניום, בחיפוי לוח סנד' מצופה פורמיקה, או לוח בציפוי בד.

למחיצה גמר מושלם של קצוות אלומיניום בגוון המסגרת, כאשר רק הפנלים מצופים פורמיקה או בד.

מחיצת סקרין בגובה 40-60 ס"מ בציפוי בד/פורמיקה מחוברות ע"ג השולחן – חיזוקים בהתאם לנדרש.

כל המחיצות יחוברו לרצפה לקירות ולעצמן, ע"פ תוכנית ליציבות מרבית. כולל רגלית פילוס, גוון האלומיניום לפי קטלוג של RAL.

חיבורי מדפים או שולחנות ע"ג אבזרים המחוברים לשלד המחיצה.

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 166-168

אופני התחשבות: מ"א
כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 166-168

פריט	תיאור הפריט	יחידת מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
מחיצות אוקסטיות בין עמדות / ע"ג שולחן			
20.01	מחיצה אקוסטית בעובי של כ-10 ס"מ דו צדדי, למחיצה פנלים דו צדדים, משני צידי המחיצה. בנויה משלד אלומיניום ומילואה של פורמאיקה חוץ בלבד או בד. המחיצה תשמש למעבר כבלי חשמל ותקשורת וכן יש פתחים לנקודות קצה. המחיצה תשמש כמשענת לשולחן במידת הצורך באמצעות אביזר מתאים.	מ"א	1,650.00
20.02	מחיצה אקוסטית בעובי של כ-10 ס"מ צד אחד, למחיצה פנלים מצד אחד של המחיצה. (המחיצה צמודה לקיר) המחיצה בנויה משלד אלומיניום ומילואה של פורמאיקה חוץ בלבד או בד. המחיצה תשמש למעבר כבלי חשמל ותקשורת וכן יש פתחים לנקודות קצה. המחיצה תשמש כמשענת לשולחן במידת הצורך באמצעות אביזר מתאים.	מ"א	1,750.00
20.03	מחיצה אקוסטית בעובי של כ-4 ס"מ צד אחד המחיצה בנויה משלד אלומיניום ומילואה של פורמאיקה חוץ בלבד או בד. המחיצה תשמש כמשענת לשולחן במידת הצורך באמצעות אביזר מתאים. פנלים מצד אחד של המחיצה.	מ"א	1,300.00
20.04	מחיצה אקוסטית בעובי של כ-4 ס"מ דו צדדית, המחיצה בנויה משלד אלומיניום ומילואה של פורמאיקה חוץ בלבד או בד. המחיצה תשמש כמשענת לשולחן במידת הצורך באמצעות אביזר מתאים. פנלים מצד אחד של המחיצה.	מ"א	1,400.00
20.05	תוספת עבור פתח לאביזר קצה של חשמל או תקשורת (סימה בוקס או שווה ערך)	יח'	50.00
20.06	תוספת לזכוכית שקופה מחוסמת כפולה בעובי של 6 מ"מ לפחות, בחיבור מושלם כחלק מהמחיצה, מבקום מילואת בד או פורמיקה.	מ"ר	150.00
20.07	מחיצת סקרין עשויה מבד מחוברת לשולחן ע"י אביזר מתאים	מ"ר	2,000.00

225171 עמוד 35 מתוך 44

קריית האוניברסיטה, רמת-אביב, תל-אביב 69978, ת"ד 39040



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 20
לוח פינים לייבוש כלים

לוח PVC בעובי 10 מ"מ עם חמש שורות של פינים יצוקים מפוליאתילן, או נירוסטה 316 לא מחלידה.

הלוח יהיה ע"ג בסיס בהתאם לנדרש בפרויקט כגון:

א. לוח פינים לייבוש כלים ע"ג לוח סנדוויץ' 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ שני צדדים.

ב. לוח פינים לייבוש כלים במידות 80/45 בצד שמעל הכיור ע"ג לוח סנדוויץ' 28 מ"מ מצופה פורמיקה חוץ שני צדדים גדול יותר מלוח הפינים, בצד השני נשאר מקום לתליית מתקן ייבוש כלים, סבוכיה וכו'.

ג. לוח פינים לייבוש כלים ע"ג לוח פרספקס שקוף בעובי 10 מ"מ.

ד. לוח פינים לייבוש כלים במידות 80/45 בצד שמעל הכיור ע"ג לוח פרספקס שקוף בעובי 10 מ"מ. בצד השני נשאר מקום לתליית מתקן ייבוש כלים, סבוכיה וכו'.

הלוח יחובר לשולחן מעבדה מרכזי או לקיר ויונח מעל לגב נירוסטה או אחר.

במידה ואין גב נירוסטה הנ"ל כולל לוח הרחקה מעל הכיור בגובה 20 ס"מ מצופה פורמיקה.

אופני התחשבות:
כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 169-170

מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)	יחידת מידה	תיאור הפריט	פריט
לוח פינים ע"ג לוח סנדוויץ 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ שני צדדים.			
1,100.00 ₪	יח'	לוח פינים לייבוש כלים עשוי מלוח PVC/HPL ע"ג לוח סנדוויץ 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ, במידות 80/45 ללוח חמש שורות של פינים יצוקים מפוליאתילן מפוזרים לכל אורך הלוח. כולל תעלת ניקוז וצינורית	20.08
1,250.00 ₪	יח'	לוח פינים לייבוש כלים כמו פריט 20.07 במידות 100/45	20.09

לוח פינים במידות 80/45 ע"ג לוח סנדוויץ 28 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ שני צדדים.			
1,500.00 ₪	יח'	לוח פינים 80/45 ע"ג לוח סנדוויץ 28 מ"מ מידות הלוח 160/80 כמו פריט 20.07	20.10

לוח פינים ע"ג לוח פרספקס בעובי מ"מ 10 שקוף			
1,500.00 ₪	יח'	לוח פינים לייבוש כלים במידות 160/45 עשוי מלוח PVC ע"ג לוח פרספקס שקוף ללוח חמש שורות של פינים יצוקים מפוליאתילן מפוזרים לכל אורך הלוח. כולל תעלת ניקוז וצינורית	20.11



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 21
כיסוי צנרת

כיסוי צנרת ניתן לפירוק או קבוע.

עשוי מסגרת מלוח סנדוויץ' 17 מ"מ מצופה פורמיקה פנים חוץ.

דלתות מלוח MDF 17 מ"מ בגמר קנט PVC ישר 1.5 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ.

יש לבצע פתחים במקומות בהם יש ברזים – כמות בהתאם לנדרש.

אפשרות להוספת רגלי מתכת בודדים לחיזוק – בהתאם לנדרש בשטח

חלוקה תקבע לפני הביצוע ובאישור האדריכל.

במקומות שבהם יש מזגני פנקויל – הכיסוי יהיה מותאם לפתח המזגן וכולל פתח לתריס אלומיניום מותאם שיסופק ע"י האוניברסיטה.

כיסוי פנקויל יכול צירים לפתיחה כולל מעצור דלת נפתחת כלפי מעלה.

העבודה כוללת סגירות לכיסוי וחיזוקים בהתאם לנדרש.

פרטים סופיים יקבעו לפני הביצוע בהתאם לפרויקט.

אופני התחשבות:
מ"ר

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 171-172

פריט	תיאור הפריט	יחידת מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
כיסוי צנרת			
21.01	כיסוי צנרת תחתון זויתי קבוע עם אפשרות לפירוק מייד. חיבורים סמויים ככל שיידרש. כיסוי צנרת עליון תלוי ניתן לפירוק. עשוי מלוח סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמאיקה פנים וחוף וכולל אשנבים לפתיחה במקומות שבהם יש ברזים (כמות בהתאם לנדרש) אפשרות להוספת רגלי מתכת בודדים לחיזוק – בהתאם לנדרש בשטח	מ"ר	440
21.02	כיסוי צנרת עליון (מזגני פנקוייל) עשוי מסגרת סנדוויץ 10/3 ס"מ עם דלתות לפתיחה רגילה או מצופה פורמאיקה פנים וחוף. חלק עליון קבוע, חלק תחתון נפתח עם ציר כולל פתח למיזוג אויר יש להתאים החלוקה בהתאם לצנרת ולברזים	מ"ר	1400



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 21
סרגל הגנה לקירות

סרגל הגנה לקירות בגובה 20 ס"מ עשוי מלוח MDF או מלוח סנדוויץ' בעובי 17 מ"מ
מצופה פורמיקה פנים וחוץ.

חיבורים סמויים בלבד.

גמר סרגל עם קנטים PVC ישר 1.5 מ"מ

גובה הסרגל יקבע לפני הביצוע. חיזוקים סמויים בלבד בהתאם לנדרש ובאישור האדריכל.

אופני התחשבות:
מ"א

פרטים ראה שרטוטים בגליונות 173

מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)	יחידת מידה	תיאור הפריט	פריט
סרגל הגנה מלוח MDF או סנדוויץ גמר קנט עליון ותחתון PVC ישר 1.5 מ"מ סרגל הגנה מלוח MDF או סנדוויץ בגמר עליון ותחתון קנט 1.5 PVC מ"מ ישר			
200	מ"א	סרגל הגנה לקירות בגובה 20 ס"מ. עשוי לוח MDF בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ, מידת אורך מינמאלית 1 מ'. סרגל בגמר עליון ותחתון קנט 1.5 PVC מ"מ ישר.	21.03



אגף הנדסה ותחזוקה
יחידת תחזוקה

סעיף 21
מתלה מעילים ופירזול שונה

מתלה מעילים במידות 60/10 מצופה פורמיקה פנים וחוץ ובו 4 מתלים ממתכת כפולים עשוי מלוח MDF או סנדוויץ' בעובי 17 מ"מ בגמר קנטים PVC.
גובה המתלה יקבע לפני הביצוע. חיזוקים סמויים בלבד בהתאם לנדרש ובאישור האדריכל.
כל הפרזול המופיע בטבלה מסוג מעולה, תוצרת בלורן או ש"ע, מפלדת אל חלד, ומנגנונים בטוחים לפעולה כפי הדרישה בתוכניות הריהוט.

שרטוטים בגליונות 174

כל מידה מעל המידה הרשומה תיחשב באופן יחסי למידה ולמחיר

פריט	תיאור הפריט	יחידת מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
מתלה מעילים			
21.04	מתלה מעילים בגובה 20 ס"מ. מידה מינימלית 50 ס"מ עשוי לוח בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה חוץ בגמר קנט 1.5 PVC מ"מ ישר כולל מתלי מתכת כפולים לפי האורך אחד לכל 10 ס"מ לפחות.	מ"א	300

פריט	תיאור הפריט	יחידת מידה	מחיר (המחיר אינו כולל מע"מ)
פרזול			
21.05	תוספת למנועול מאסטר	יח'	30
21.06	תוספת למסילת בלום כפולה שקטה מסוג טנדם בוקס	יח'	150

225171 עמוד 44 מתוך 44

קריית האוניברסיטה, רמת-אביב, תל-אביב 69978, ת"ד 39040