מכללת הדסה
רחוב הנביאים 37, ירושלים

מספר מכרז 15/01

ייצור, אספקת והתקנת ריהוט מעבדות ומנדפים
במכללה האקדמית הדסה ירושלים

חוברת 2 – כתב הכמויות והמחירים

טבת, תשע"ה **ינואר, 2015**

מספר פרויקט 3004

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

תאריך: 05/01/2015

כתב כמויות

מכללת הדסה - ריהוט

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

כתב כמויות

05/01/2015
דף מס': 002

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 06 נגרות ומסגרות אומן</u> **<u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u>**				
06.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 500 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, פתחים מעובדים עבור כיורים, ופתחים לברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-01 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בגובה 90 ס"מ, בעומק 60 ס"מ ובאורך של 500 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-01 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 560 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-02 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
				להעברה בתת פרק 1.06.01	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בגובה 90 ס"מ, בעומק 60 ס"מ ובאורך של 560 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-02 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים של שולחן מרכזי דו צדדי, ברוחב 140 ס"מ ובגובה של 90 ס"מ. משטח עבודה עשוי "טרספה" מסוג "PLUS TOP LAB". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, פתחים מעובדים עבור ברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח. רגלי "C" לשולחן דו צדדי עם זרועות למדפים עליונים (קונסטרוקציית מתכת), רגליות פילוס וכיוון בתחתית הרגליים, מדף מרכזי ברוחב 60 ס"מ, עשוי מעץ לבוד (סנדוויץ) 28 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ , סרגלי עצר ("מעצור") בגובה 40 עד 50 מ"מ עשויים פרספקס שקוף בעובי 5 מ"מ מושחל ומודבק בתוך חריץ בעומק של 1 ס"מ שיבוצע בתוך המדף. פס שירות לקבלת תעלות ושקעי חשמל מותקן בשלדת שולחנות העבודה במידות של 150 מ"מ עשוי מעץ לבוד (סנדוויץ) 18 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ, כולל קידוח עבור מעבר כבלים בשלדה ובגב לוח הסנדוויץ. (פרט נ-03 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	מטר	24.80		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים של כוורת לאחסון תיקים מתחת לשולחן במידות 64X45X146 ס"מ. דפנות הכוורת עשויות MDF בעובי 20 מ"מ מצופים בפורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. חלוקה פנימית (אופקית ואנכית) עשויה מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי1.5 מ"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. 3 גלגלים ו-3 רגליות מחומר פלסטי. וכל יתר (פרט נ-03 בתכנ ית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	28.00		
06.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים של שולחן כתיבה למורה, במידות 75X60X100 ס"מ, רגלי מתכת + קושרות , רגליות פילוס וכיוון בתחתית הרגליים, משטח עשוי MDF בעובי 28 מ"ממצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ , מתלה לממחשב מתחת למשטח, כולל קידוח במשטח עבור מעבר כבלים. (פרט נ-04 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0080	ארון לוח כיתה עם דלתות פתיחה, במידות 320X60X220 ס"מ, מדפים מתכווננים בחלק התחתון, דלתות הזזה בחלק העליון גוף ודלתות עשוי MDF בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. החזית משמשת לוח כתיבה מגנטי בציפוי אמייל "אליאנס" , מדפים, ידיות נירוסטה, חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים בדפנות הארון. כולל מסך נגלל ידני המחובר לחלקו העליון של הארון. (פרט נ-05 בתכנית פרטי "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0090	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 620 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, פתחים מעובדים עבור כיורים, ופתחים לברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח , כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-06 בתכנית"רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0100	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון, בגובה 90 ס"מ, בעומק 60 ס"מ ובאורך של 620 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10ס"מ. גוף עשוי FDM 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-06 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0110	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 440 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-07 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0120	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובאורך של 440 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי FDM 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-07 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0130	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 440 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, פתחים מעובדים עבור כיורים, ופתחים לברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-08 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

05/01/2015
דף מס': 007

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0140	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובאורך של 440 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-08 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0150	אספקה והתקנה מושלמים של שולחן כתיבה למורה, במידות 75X60X90 ס"מ, רגלי מתכת + קושרות , רגליות פילוס וכיוון בתחתית הרגליים, משטח עשוי MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ , מתלה לממחשב מתחת למשטח, כולל קידוח במשטח עבור מעבר כבלים. (פרט נ-09 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0160	ארון לוח כיתה עם דלתות פתיחה, במידות 320X30X220 ס"מ, מדפים מתכווננים בחלק התחתון, דלתות הזזה בחלק העליון גוף ודלתות עשוי MDF בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. החזית משמשת לוח כתיבה מגנטי בציפוי אמייל "אליאנס" , מדפים, ידיות נירוסטה, חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים בדפנות הארון. כולל מסך נגלל ידני המחובר לחלקו העליון של הארון. (פרט נ-10 בתכנית פרטי "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0170	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ומגירות בחלקו התחתון, במידות 140X60X210 ס"מ. (פרט נ-11 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0180	שולחן כתיבה ל- 3 אנשים במידות 360X60X75 . כולל מתלים למחשב מתחת למשטח ופתחים במשטח למעבר כבלים. כולל ארונית ניידת עם 3 מגירות. מתחת לשולחן ברוחב 60 ס"מ . (פרט נ-12 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0190	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 400 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, פתחים מעובדים עבור כיורים, ופתחים לברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-13 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0200	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובאורך של 400 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטיסתואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כול ל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-13 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

05/01/2015
דף מס': 009

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	מהעברה				
06.01.0210	ארון עליון תלוי ע"ג הקיר עם דלתות זכוכית,במידות 200 X30 X60 ס"מ. פירוט מבנה הארון ע"פ פרט נ-11. דלתות מזכוכית מחוסמת 6 מ"מעם מסגרות אלומיניום וכו'. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), (פרט נ-13 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0220	אספקה והתקנה מושלמים של משטח וכיור עשויים פלב"ם 316L הכל מכופף / מרותך, משויף ומלוטש לגמר חלק מותקן ע"ג קונסטרוקציה עשוי פלב"מ יציבה (רגליים + קושרות). במידות 180X60X90 ס"מ. הכיור במידות 60X40X20 ס"מ. (פרט נ-14 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0230	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 440 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים ,כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת) , (פרט נ-015 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0240	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 75 ס"מ ובאורך של 100 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטיתואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כוללמנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-15 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0250	שולחן עבודה לאדם אחד, במידות 75X60X140 ס"מ, רגלי מתכת + קושרות, רגליות פילוס וכיוון בתחתית הרגליים, משטח עשוי MDF בעובי 28 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ , מתלה לממחשב מתחת למשטח, כולל קידוח במשטח עבור מעבר כבלים, כולל ארונית ניידת עם 3 מגירות. מתחת לשולחן ברוחב 60 ס"מ. (פרט נ-16 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0260	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 80 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים , כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-17 בתכנית "רשימות נגרות")) כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0270	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 75 ס"מ ובאורך של 80 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטיתואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כול ל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-17 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0280	ארון עליון תלוי ע"ג הקיר עם דלתות זכוכית במידות 80X30X75 ס"מ, פירוט מבנה הארון ע"פ פרט נ-11. דלתות מזכוכית מחוסמת 6 מ"מעם מסגרות אלומיניום וכו'. דופןעליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), (פרט נ-17 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0290	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו התחתון ומדפים פתוחים בחלקו העליון. במידות 210 X40 X (220+200+220) ס"מ בצורת "ח". דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-19 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0300	ארון מדפים פתוחים עשוי פלב"מ L316 , הכל מכופף מרותך, משויף ומלוטש לגמר חלק. כולל אפשרות לשינוי גובה המדפים. כולל תאורה מנורות "אור יום" על כל מדף. במידות 180X40X210 ס"מ. (פרט נ-20 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0310	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 240 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים ,כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת), (פרט נ-21 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0320	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 75 ס"מ ובאורך של 240 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץוקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירו סטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-21 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0330	שולחן כתיבה ל- 2 אנשים במידות 200X60X75 . כולל מתלים למחשב מתחת למשטח ופתחים במשטח למעבר כבלים. (פרט נ-22 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0340	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 448 ס"מ. עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים, כולל סף הגבהה אחורי עשוי "טרספה" מסוג "TOP LAB PLUS" בעובי 20 מ"מ ובגובה 10 ס"מ. עם שפה קטומה (משופעת) , (פרט נ-23 בתכנית "רשימות נגרות")כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0350	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 75 ס"מ ובאורך של 448 ס"מ (מותקן מתחת למשטח). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז פרט נ-23 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0360	ארון עליון תלוי ע"ג הקיר עם דלתות זכוכית במידות 320X30X75 ס"מ, פירוט מבנה הארון ע"פ פרט נ-11. דלתות מזכוכית מחוסמת 6 מ"מעם מסגרות אלומיניום וכו'. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), (פרט נ-23 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0370	אספקה והתקנה מושלמים של משטח עבודה וכיור ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 240 ס"מ. עשוי "פלב"ם" 316 L , הכל מכופף / מרותך, משויף ומלוטש לגמר חלק. פתחים מעובדים עבור כיורים, ופתחים לברזים מסוגים שונים להתקנה מהמשטח (פרט נ-24 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0380	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובאורך של 240 ס"מ (מותקן מתחת למשטח פלב"ם עם כיור). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי מ MDF 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקהפנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז (פרט נ-24 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש .	קומפ'	1.00		
06.01.0390	ארון מדפים פתוחים לייבוש כלים, עשוי פלב"מ L316 , הכל מכופף מרותך, משויף ומלוטש לגמר חלק. כולל אפשרות לשינוי גובה המדפים. וכולל רגלי הגבהה, במידות 90X60X210 ס"מ. (פרט נ-25 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0400	ארון לתאים אישיים עם דלתות פתיחה, במידות 300X40X248. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-26 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0410	אספקה והתקנה מושלמים של משטח מאבן "קיסר" (דגם וגוון לבחירת האדריכל). ברוחב 60 ס"מ ובאורך של 330 ס"מ. לרבות גב אחורי בגובה 25 ס"מ, סף הגבהה קדמי ובצדדים עם שפה קטומה (משופעת) היוצרת הגבהה של 10 מ"מ מעל פני המשטח עיבוד קנטים מכל הכיוונים (פרט נ-27 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0420	אספקה והתקנה מושלמים של ארון תחתון בעומק 60 ס"מ, בגובה 90 ס"מ ובאורך של 300 ס"מ (מותקן מתחת למשטח ארון מטבח עם כיור). הארון כולל הגבהה ("סוקל") תחתון בגובה 8 עד 10 ס"מ. גוף עשוי מעץ MDF 20 מ"מ מצופה פורמיקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. דלתות עשויות MDF) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. גוף המגירות עשויות מתכת חרושתית כדוגמת METBOX תוצרת BLUM. מסילות חרושתיות טלסקופיות לפתיחה מלאה, ידיות נירוסטה כולל מנעול ומפתחות. המדפים עשויים מעץ לבוד (סנדוויץ) 20 מ"מ מצופה פורמייקה פנים וחוץ וקנטים תואמים עשויים PVC בעובי 1.5 מ"מ. בדפנות הארון יהיה חירור מודולרי ותותבי פליז שקועים, פתחים בדפנות ובגב הארון למעבר צנרת מים וניקוז , כולל שני מדפים מותקנים ע"ג הקיר במידות של 30 270X ס"מ ודופן חזית להסתרת המקרר כדוגמת הדלתות (פרט נ-27 כמפורט וכנדרש	קומפ'	1.00		
06.01.0430	ארון מיקרוסקופים עם דלתות פתיחה (מפתח ראשי אחד "מאסטר"). במידות 490X40X195 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-28 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0440	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 119 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-29 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0450	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 119 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-30 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	מהעברה				
06.01.0460	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 619 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-31 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0470	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 619 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-32 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0480	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 225 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-33 בתכנית"רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0490	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 662 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-34 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0500	ארון עם דלתות פתיחה בחלקו העליון ובחלקו התחתון, במידות 480 X60X210 ס"מ. דופן עליונה (גג) עשויה "פוסטפורמינג" בעובי 30 מ"מ בולטת כדוגמת ("קאסקט"), קנטים PVC. (פרט נ-35 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0510	שולחן אבן למאזניים כולל משטח אבן שיש חברון בעובי 80 מ"ממותקן על רפידות נאופראן. במידות 60X60X90 ס"מ. . (פרט נ-36 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	5.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0520	אספקה והתקנה מושלמים של לוח ייבוש כלים ומקלות ייבוש (3 שורות בקטרים ובאורכים משתנים). הלוח עשוי "טרספה" מסוג "PLUS TOP LAB". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים או מפוליפרופילן לבן PPS . במידות 90X90 ס"מ (פרט נ-01 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	7.00		
06.01.0530	אספקה והתקנה מושלמים של לוח ייבוש כלים ומקלות ייבוש (3 שורות בקטרים ובאורכים משתנים). הלוח עשוי "טרספה" מסוג "PLUS TOP LAB". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים או מפוליפרופילן לבן PPS . במידות 180X90 ס"מ (פרט נ-14 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0540	אספקה והתקנה מושלמים של לוח ייבוש כלים ומקלות ייבוש (3 שורות בקטרים ובאורכים משתנים). הלוח עשוי "טרספה" מסוג "PLUS TOP LAB". בעובי 20 מ"מ לרבות עיבוד קנטים מכל הכיוונים או מפוליפרופילן לבן PPS . במידות 90X240 ס"מ (פרט נ-24 בתכנית "רשימות נגרות") כמפורט וכנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0550	תוספת עבור אספקה והתקנה מושלמים של מתקן לניגוב ידיים למפיות צירץ מפלסטיק לבן דגם 048 של צהל"ש או שווה ערך מאושר.	יח'	10.00		
06.01.0560	תוספת עבור אספקה והתקנה מושלמים של מתקן סבון נוזלי מפלסטיק דגם 209 של צהל"ש, או שווה ערך מאושר.	יח'	10.00		
06.01.0570	אספקה והתקנה מושלמים של מנדף כימי מסוג SEMI VAV , המחיר כולל את קונסטרוקציית המנדף, חומרי המבנה יתאימו לדרישות התקן ולמפורט במפרט הטכני המיוחד ותכניות. חיפוי חוץ, דופן אחורית וגב תא, פנים בתא, תקרת תא, משטחי עבודה, חלון קדמי (SASH). חלל עליון עבור ציוד ושירות, ארון אחסון כימיקלים לרבות חיבור למערכת אוורור המנדף, לוח חשמל והתקנות חשמל (מפסקים, שקעים, גופי תאורה חיבור להזנה, למערכות פיקוד ובקרת זרימה וכל יתר הנדרש). מידות המנדף 180X90X225, ביצועמבחני תקינות לרבות דו"ח בדיקה מאושר ע"י מכון התקנים עבור כל מנדף, וכל יתר הנדרש.	קומפ'	4.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0580	אספקה והתקנה מושלמים של מנדף כימי מסוג SEMI VAV , המחיר כולל את קונסטרוקציית המנדף, חומרי המבנה יתאימו לדרישות התקן ולמפורט במפרט הטכני המיוחד ותכניות. חיפוי חוץ, דופן אחורית וגב תא, פנים בתא, תקרת תא, משטחי עבודה, חלון קדמי (SASH). חלל עליון עבור ציוד ושירות, ארון אחסון כימיקלים לרבות חיבור למערכת אוורור המנדף, לוח חשמל והתקנות חשמל (מפסקים, שקעים, גופי תאורה חיבור להזנה, למערכות פיקוד ובקרת זרימה וכל יתר הנדרש). מידות המנדף 100X90X225, ביצועמבחני תקינות לרבות דו"ח בדיקה מאושר ע"י מכון התקנים עבור כל מנדף, וכל יתר הנדרש.	קומפ'	1.00		
06.01.0590	תוספת למחיר מנדף סטנדרטי ברוחב של 180 ס"מ עבור רשת התקנים עשויה מוטות פלב"ם 316 L בקוטר 12 מ"מובמפתחים של 20X20 ס"מ, לרבות תותבי חיבור מפוליפרופילן וליטוש אלקטרופוליש של הפלב"ם כמפורט וכנדרש.	יח'	4.00		
06.01.0600	תוספת למחיר מנדף סטנדרטי ברוחב של 100 ס"מ עבור רשת התקנים עשויה מוטות פלב"ם 316 L בקוטר 12 מ"מובמפתחים של 20X20 ס"מ, לרבות תותבי חיבור מפוליפרופילן וליטוש אלקטרופוליש של הפלב"ם כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0610	תוספת למחיר למנדף עבור מנגנון התראה חשמלי (אלקטרוני) לזיהוי פעול זרימת אוויר (פעולת המפוח, נורית בצבע ירוק- תקין, נורית בצבע אדום- תקלה).כמנפורט וכנדרש.	יח'	5.00		
06.01.0620	כסא למעבדות ולחדרי הכנה CHAIR LABORATORY מתוצרת "ווקסמן או שווה ערך מאושר (כמפורט בתכנית "רשימות נגרות" פרט נ-39) וכל יתר הנדרש.	יח'	64.00		
06.01.0630	כסא מחשב דגם גרנדה של רהיטי צורעה או שווה ערך מאושר (כמפורט "רשימות נגרות" פרט נ-40) כמפורט וכנדרש.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 1.06.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0640	שולחן ישיבות דגן DO I של רהיטי צורעה או שווה ערך מאושר, בגימור פורניר עם קנט משופע ורגלי מתכת בצורת "ח". במידות 80X220X73 ס"מ (כמפורט "רשימות נגרות" פרט נ-41) כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
06.01.0650	כסא ישיבות דגם TORSION של רהיטי צורעה או שווה ערך מאושר (כמפורט בתכנית "רשימות נגרות" פרט נ-42), כמפורט וכנדרש.	יח'	10.00		
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן				
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u> **<u>תת פרק 07.01 כיורים ברזים, סיפונים וכו'</u>**				
07.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של כיור מטבח בודד מחרס לבן להתקנה תחת המשטח (המשטח בנפרד), תמיכה ע"ג תמיכות מצנורות פלב"ם מהקיר או ע"ג תמיכות בארון,התאמה למשטחעליון. אביק וסיפון לבן ותיקני "2, איטום מלא בין המשטח והכיור בסיליקון RTV. הכיור תוצרת "חרסה" דגם " גלדור 20X40X60" (מק"ט 503) סוג א' כמפורט וכנדרש.	יח'	10.00		
07.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של סוללת עירבוב לכיור מטבח תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מק"ט 300063 פיה ארוכה ומסתובבת באורך 200 מ"מ חיבור למים באמצעות ברזי"איקון" זויתיים 10/"0.5 ,פרלטור חסכם (1-676) כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
07.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים של סוללת עירבוב למ"ק + מ"ח, תוצרת "BROEN" מק"ט 18.510.009 להתקנה מהמשטח, ברזי ניתוק מתחת למשטח תוצרת "איקון" דגם "0.5 10/ עם מופה מעבר "3/8. חיבורים גמישים משוריינים, לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין, המפקח וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 1.07.01				

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 020

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של סוללה למים מטופלים תוצרת "BROEN" מק"ט 15.402.009 (פיה באורך 150 מ"מ) להתקנה מהמשטח. חיבור גמיש משוריין, תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין המפקח וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	10.00		
07.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים של ברז מעבדה כפול (יציאות 180 מעלות) להתקנה מהמשטח, עבור ואקום, תוצרת "BROEN" מק"ט 18021.009.929. עם חיבור G1/2A לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין, המפקח ויתר הנדרש.	יח'	14.00		
07.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים של ברז מעבדה להתקנה מהמשטח, עבור ואקום או אויר דחוס, תוצרת "BROEN" מק"ט 18.022.009 עם חיבור G1/2A לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין, המפקח ויתר הנדרש.	יח'	2.00		
07.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים של ברז לאספקת מים קרים מותקן בתוך המנדף (מהמשטח או מדופן המנדף לבחירת המזמין) , עם ידית הפעלה בחזית המנדף תוצרת "BROEN", כמשווק ע"י "טכנולאב", כולל חיבור ומחברים וצינורות גמישים נדרשים עד להכנות שיבוצעו ע"י קבלת האינסטלציה בגב המנדף.	יח'	5.00		
07.01.0080	אספקה והתקנה מושלמים של ברז לואקום מותקן בתוך המנדף (מהמשטח או מדופן המנדף לבחירת המזמין) , עם ידית הפעלה בחזית המנדף תוצרת "BROEN", כמשווק ע"י "טכנולאב", כולל חיבור ומחברים וצינורות גמישים נדרשים עד להכנות שיבוצעו ע"י קבלת האינסטלציה בגב המנדף.	יח'	5.00		
07.01.0090	אספקה והתקנה וחיבור מושלמים של משפך אובלי (מק"ט 497) כולל סיפון, תוצרת "וולקטן", משווק ע"י טכנולאב". להתקנה במנדף כימי מעבדתי, לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה חיבור להכנות ניקוז בגב המנדף, וכל יתר הנדרש.	יח'	5.00		
	סה"כ 07.01 כיורים ברזים, סיפונים וכו'				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 021

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	<u>פרק 15 מיתקני אוורור למנדפים, ארונות אחסון כימיקלים וציוד מעבדתי</u>				
	<u>תת פרק 15.01 ציוד ראשי</u>				
15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח מפ-1 אוורור למנדף "אוטוקלאב". המפוח עשוי PVC עמיד בקרינת שמש (U.V.) ובתנאי חוץ. חיבור לבסיס, קונסטרוקציה לתמיכת מפוח ותעלת פליטה ע"פ פרט התקנה הנדרש או כדוגמת הקיים במכללה להנדסה. חיבור לתעלות גמישים עמידים בקרינת U.V. חיווט חשמלי מושלם בין המפוח למערכת החשמל לכח ופיקוד. לרבות מנתק ביטחון אטום. המפוח עם כפות נטויות לאחור בהנעה ישירה מופעל באמצעות משנה תדר. המפוח תוצרת "HURNER FUNKEN" כמשווק ע"י "אקופל", מנוע תלת פאזי, משנה תדר מהדגמים המאושרים ע"י מכללת הדסה (תוצרת " ואקון" או ABB" או שווה ערך), ורמת רעש מקסימלית של db(A) 52 במרחק של 1 מטר מהמפוח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח מפ-3 (4,5 ו-6) אוורור למנדף מעבדה כימית, המפוח עשוי PVC עמיד בקרינת שמש (U.V.) ובתנאי חוץ. חיבור לבסיס, קונסטרוקציה לתמיכת מפוח ותעלת פליטה ע"פ פרט התקנה הנדרש או כדוגמת הקיים במכללה להנדסה. חיבור לתעלות גמישים עמידים בקרינת U.V. חיווט חשמלי מושלם בין המפוח למערכת החשמל לכח ופיקוד. לרבות מנתק ביטחון אטום. המפוח עם כפות נטויות לאחור בהנעה ישירה מופעל באמצעות משנה תדר. המפוח תוצרת "HURNER FUNKEN" כמשווק ע"י "אקופל", מנוע תלת פאזי, משנה תדר מהדגמים המאושרים ע"י מכללת הדסה (תוצרת " ואקון" או ABB" או שווה ערך), ורמת רעש מקסימלית של db(A) 52 במרחק של 1 מטר מהמפוח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	קומפ'	4.00		
	להעברה בתת פרק 1.15.01				

05/01/2015
דף מס': 022

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח מפ-7 אוורור למנדף חדר הכנה לבורנטים, המפוח עשוי PVC עמיד בקרינת שמש (U.V.) ובתנאי חוץ. חיבור לבסיס, קונסטרוקציה לתמיכתמפוח ותעלת פליטה ע"פ פרט התקנה הנדרש או כדוגמת הקיים במכללה להנדסה. חיבור לתעלות גמישים עמידים בקרינת U.V. חיווט חשמלי מושלם בין המפוח למערכת החשמל לכח ופיקוד. לרבות מנתק ביטחון אטום. המפוח עם כפות נטויות לאחור בהנעה ישירה מופעל באמצעות משנה תדר. המפוח תוצרת "HURNER FUNKEN" כמשווק ע"י "אקופל", מנוע תלת פאזי, משנה תדר מהדגמים המאושרים ע"י מכללת הדסה (תוצרת " ואקון" או ABB" או שווה ערך), ורמת רעש מקסימלית של db(A) 52 במרחק של 1 מטר מהמפוח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח מפ-8 אוורור ארון אחסון כימיקלים, המפוח עשוי PVC עמיד בקרינת שמש (U.V.) ובתנאי חוץ. חיבור לבסיס, קונסטרוקציה לתמיכת מפוח ותעלת פליטה ע"פ פרט התקנה הנדרש או כדוגמת הקיים במכללה להנדסה. חיבור לתעלות גמישים עמידים בקרינת U.V. חיווט חשמלי מושלם בין המפוח למערכת החשמל לכח ופיקוד. לרבות מנתק ביטחון אטום. המפוח עם כפות נטויות לאחור בהנעה ישירה מופעל באמצעות משנה תדר. המפוח תוצרת "HURNER FUNKEN" כמשווק ע"י "אקופל", מנוע תלת פאזי, משנה תדר מהדגמים המאושרים ע"י מכללת הדסה (תוצרת " ואקון" או ABB" או שווה ערך), ורמת רעש מקסימלית של db(A) 52 במרחק של 1 מטר מהמפוח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	קומפ'	1.00		
15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים של מנדף מעל מכשיר "אוטוקלאב" עשוי פלב"מ 304, תעלת ניקוז היקפית לקליטת מים יציאה בקוטר של "0.75 וחיבורה למערכת הניקוז, צווארונים לחיבור לתעלות, המנדף במידות של 80X170 ס"מ ובגובה של כ-50 ס"מ לרבות כל יתר דרישות המפרט והתכניות.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.01 ציוד ראשי				

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 023

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 15.02 מערכות פיזור אוויר ואוורור (תעלות, מפזרים, תריסים וכו')</u>				
15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות עשויות פלב"מ 304, להתקנה בבניין או מחוץ לבניין לאוורור ממנדפים כימיים או ארון אחסון כימיקלים או כנדרש. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין , המחיר כולל תמיכות, תליות מפרופילים מגולוונים מקצועיים, ווסתי חלוקה, כפות הטיה, מכווני זרימה, הכנות להסתעפויות מכלסוג שנדרש, מסגרות עץ במעבר תעלות דרך קירות/רצפה /תקרה ואיטום, חיבור למפזרים , למדפי ויסות מכל סוג, חיבור למפוחים לציוד (פסי יניקה, "כיפות" אוורור, ארון כימיקלים וכו'), תיאום מלא עם הבניין, ייצור והתקנת התעלות יעשה ע"פ התוכניות, הפרטים הסטנדרטיים והמפרט הטכני המיוחד, כמפורט וכנדרש התעלות תהיינה בעובי 1.5 מ"מ לפחות, כמפורט וכנדרש.	מ"ר	400.00		
15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים של צפוי מגן חיצוני רציף ועמיד באש למשך שעתיים, לדפנות התעלה ומכל הצדדים. עבור תעלות יניקה מממנדפים העוברים דרך מחיצות אש ובתוךאזורי אש, כנדרש ע"י מכון התקנים, התזה- 1 ס"מ או פייר בורד- 2 פלטות וניצב- 12 ס"מ או גבס אדום- 4 שכבות ורווח נדרש- כ15 ס"מ. כמיושם ע"י "פילו אש"או שווה ערך מאושר. לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	150.00		
15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי ויסות כמויות אויר ידניים מלבניים מאוגנים להתקנה בתעלות פלב"מ, במידות שונות ולפי השטח פנים נטו (מינימום 0.25 מ"ר). המדפים עשויים פלב"מ, למדפי ויסות ידניים פתיחה וסגירה ע"י ידית עם מראה מצב, ואפשרות נעילה של מצב רצוי. חיבור לתעלה באמצעות אוגנים נגדיים, אטימה מוחלטת כמפורט וכנדרש.	מ"ר	1.50		
15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של פתח גישה בתעלות אוורור מנדפים מותקן בתעלה, הפתח יהיה 30X30 כולל אטימה מלאה וכל יתר הנדרש.	יח'	12.00		
	להעברה בתת פרק 1.15.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים של סינורי פח פלב"מ סביב חדירת תעלה דרך גג, איטום מושלם וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, כמפורט וכנדרש.המחיר לפי מ"ר שטח גלוי בלבד ללא פחת ותוספות.	מ"ר	6.00		
	סה"כ 15.02 מערכות פיזור אוויר ואוורור (תעלות, מפזרים, תריסים וכו')				
	<u>תת פרק 15.03 מערכות חשמל פיקוד ובקרה</u>				
15.03.0010	תוספת עבור מערכת פיקוד ושליטה על מפוח אוורור מנדף, במשטר של "סמי VAV" חיגור למערכת פיקוד מנדף (מיקרוסוויצים) , חיבור וחיווט מושלמים וכל יתר הנדרש.	קומפ'	5.00		
15.03.0020	תוספת בגין אישור מערכת מול רשויות(מכון התקנים, רשות כיבוי אש, בדיקות אניטגרציה וכל יתר הנדרש)עד לקבלת אישור בכתב לתקינות המערכת ועמידה בכל דרישות הרשויות. העבודה כוללת הזמנת הבדיקה תיאומה ביצועה במספר פעמים נדרש עד למילוי כל ההתחיבויות הנדרשות לקבלת האישואים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
15.03.0030	אספקה והתקנה מושלמים של מערכת בקרת זרימת אוויר בפתח המנדף מסוג "פניקס" או "TSI" (דגם 1 FMH0 /5 FHC0) לאבטחת מהירות קבועה בפתח בכל מצב, ולחסכון באנרגיה. עם תצוגה של מהירות זרימת אוויר, התראות על חריגה ממהירות זרימה, נוריות פעולה ותקלה, לחצן הפעלה למהירות מפוח מקסימלית בחרום.בנוסף יותקנו שתי נורות "מולטי לד" בקוטר 22 מ"מ (פעולה- ירוקה, תקלה -אדומה בחזית המנדף).מיקרוסוויצים, חיבור וחיווט חשמלי וכל יתר הנדרש.	קומפ'	5.00		
	סה"כ 15.03 מערכות חשמל פיקוד ובקרה				
	<u>תת פרק 15.04 עבודות על בסיס יומי שעות עבודה</u>				
15.04.0010	מבודד מעולה על כל כליו ומכשיריו לעבודות בידוד צנרת פלדה או נחושת, השעות לפי אישור מפקח בלבד.	ש"ע	5.00		
15.04.0020	פחח מעולה על כל כליו ומכשיריו לעבודות פחחות או בידוד תעלות, השעות לפי אישור מפקח בלבד.	ש"ע	5.00		
	להעברה בתת פרק 1.15.04				

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 025

מכללת הדסה - ריהוט
מבנה 1 ריהוט מעבדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0030	חשמלאי מעולה על כל כליו ומכשיריו לעבודות חשמל ובקרה, השעות לפי אישור מפקח בלבד.	ש"ע	5.00		
15.04.0040	פועל פשוט, עוזר לבעלי המלאכה השונים המפורטים לעיל, כולל כלי חיתוך וחציבה מכניים,כלי עבודה וכל הנדרש לעבודות, כעזרה לבעלי המלאכה או לעבודות אחרות, השעות לפי אישור מפקח בלבד.	ש"ע	10.00		
	סה"כ 15.04 עבודות על בסיס יומי שעות עבודה				
	סה"כ 15 מיתקני אוורור למנדפים, ארונות אחסון כימיקלים וציוד מעבדתי				
	סה"כ ריהוט מעבדות				

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

כתב כמויות (ריכוז)

05/01/2015
דף מס': 026

מכללת הדסה - ריהוט

	סה"כ
מבנה 1 ריהוט מעבדות פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן	
פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 כיורים ברזים, סיפונים וכו' סה"כ 07 מתקני תברואה	
פרק 15 מיתקני אוורור למנדפים, ארונות אחסון כימיקלים וציוד מעבדתי תת פרק 15.01 ציוד ראשי תת פרק 15.02 מערכות פיזור אוויר ואוורור (תעלות, מפזרים, תריסים וכו') תת פרק 15.03 מערכות חשמל פיקוד ובקרה תת פרק 15.04 עבודות על בסיס יומי שעות עבודה סה"כ 15 מיתקני אוורור למנדפים, ארונות אחסון כימיקלים וציוד מעבדתי	
סה"כ 1 ריהוט מעבדות	

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 027

מכללת הדסה - ריהוט

	סה"כ
מבנה 1 ריהוט מעבדות	
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן	
פרק 07 מתקני תברואה	
פרק 15 מיתקני אוורור למנדפים, ארונות אחסון כימיקלים וציוד מעבדתי	
סה"כ 1 ריהוט מעבדות	

מ ת א ר שרותי הנדסה ובניה בע"מ
גנרל פייר קניג 38 י-ם טל:026483302 פקס:073-7619069

05/01/2015
דף מס': 028

מכללת הדסה - ריהוט

	סה"כ
מבנה 1 ריהוט מעבדות	

	סה"כ
סה"כ כללי	
18% מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	

שם, חתימה וחותמת הקבלן תאריך