

תאריך: 14/10/2021

## מכרז ללא מחירים

כתב כמויות לבניית מעבדת CAR T-CELL במחלקת המטולוגיה



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 מסגרות</b>					
06.01.0010	דלת ארון טיפוס מא-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0020	דלת ארון טיפוס מא-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.01 מסגרות</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 עבודות תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</b>					
07.01.0010	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בריתוך בקוטר "1/2 - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	25.00		
07.01.0020	צנורות PPR-SDR-7.4-faiser מחוברים בקוטר "1/2 - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	20.00		
07.01.0030	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר "3/4-1/2"	מטר	15.00		
07.01.0040	תוספת לסעיפי הצמר בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונס מגולב בקוטר "1/2".	יח'	6.00		
07.01.0050	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים "1" - "2".	יח'	4.00		
07.01.0060	מתקן זליון כולל הרכבה ברזים ניתוק וכל אביזרים הדרושים.	יח'	1.00		
07.01.0070	משטפת עיניים דגם 2212 תוצרת טכנולאב	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 מערכת השופכין והדלוחין</b>					
07.02.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בניויות.	מטר	5.00		
07.02.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	5.00		
07.02.0030	תוספת לסעיף 07.2.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	5.00		
07.02.0040	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2.00		
07.02.0050	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.02 מערכת השופכין והדלוחין</b>					
<b>תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים</b>					
07.03.0030	אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 301453	מ"ר	5.00		
07.03.0040	פירוק והרכבה כיוור קיים כולל כל אביזרים הדרושים.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.03 כלים סניטריים ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 07.04 אספקת גזים רפואיים וצנרת</b>					
07.04.0010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 ("1/2").	מטר	25.00		
07.04.0020	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 15-1/2 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.04</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.04.0030	מרכזיה גזים 2X2 בלונים תוצרת זילברמן או שווה-ערך מאושר עם לוח החלפה דיגיטלי, הציוד מורכב על פנל בתוך נישה, כולל חימום חשמל.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.04 אספקת גזים רפואיים וצנרת</b>					
<b>תת פרק 07.05 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</b>					
	הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
07.05.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתלויות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	30.00		
07.05.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר 1¼" מחוברים ב-"QUICKCOUP" או בריתוך.	מטר	5.00		
07.05.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1½".	מטר	15.00		
07.05.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	5.00		
07.05.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר 3" ללא ספחים	מטר	5.00		
07.05.0060	תוספת עבור ספחים בקוטר 3" בקוטר 3".	יח'	5.00		
07.05.0070	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה ½" NPT, מקדם זרימה K=5.6, T=74°C תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	10.00		
07.05.0080	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל, K=5.6, T=74°C כולל כוס.	יח'	15.00		
07.05.0090	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ.	יח'	25.00		
07.05.0100	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפ	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.05</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.0110	מהעברה חיבור צינורות חדשים בקוטר "1½"-1" לצינור קיים.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 07.05 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</b>					
	<b>תת פרק 07.06 פירוקים</b> פירוק מערכות התברואה הקיימות כולל ניתוקים יבוצע ע"י הקבלן אך יימדד בפרק 24 להלן.				
<b>סה"כ 07.06 פירוקים</b>					
<b>סה"כ 07 עבודות תברואה</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 מובילים (תעלות וצנרת)</b>					
הערה: 1. פרק זה כולל אספקה והתקנה					
08.01.0010	תעלת רשת מגולוונת בגלון חם עשויה תיילי פלדה מגולוונים 4 מ"מ במידות 10X8.5 ס"מ כולל תמיכות.	מטר	20.00		
08.01.0020	תעלת רשת מגולוונת בגלון עשויה תיילי פלדה מגולוונים 4 מ"מ חם במידות 20X8.5 ס"מ כולל תמיכות	מטר	10.00		
08.01.0030	תעלה ואביזרים מאלומיניום תוצרת IBOCO דגם ALU "ישראלוקס" במידות 120X60 מ"מ עם מחיצה פנימית למעבר כבלי חשמל ותקשורת, עם מכסה פנימי 80 מ"מ מאלומיניום להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת מסוג "GEWISS" וכולל מחברים בין התעלות	מטר	35.00		
08.01.0040	תוספת לתעלת אלומיניום דגם ALU עבור זוויות, סופיות, פניות לכל הכיוונים כנדרש, צמתים, הכל מקורי	מטר	5.00		
08.01.0050	מסגרת וקופסה ל-6 מודולים להתקנת שקעי "GEWISS" בתעלה לעיל כולל כל ההתקנים והחיבורים	יח'	45.00		
08.01.0060	צינור פלסטי כפיף פ"נ (כבה מאליו) בקוטר 25 מ"מ.	מטר	20.00		
08.01.0070	צינור פלסטי כפיף פ"נ (כבה מאליו) בקוטר 20 מ"מ.	מטר	20.00		
<b>סה"כ 08.01 מובילים (תעלות וצנרת)</b>					
<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
הערה: פרק זה כולל אספקה והתקנה					
08.02.0010	כבלים NHXHX-FE180/E90 עד 4X1.5 מ"מ	מטר	20.00		
08.02.0020	כבלים N2XY בחתך עד 10X1.5 מ"מ	מטר	10.00		
08.02.0030	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 3X2.5 מ"מ	מטר	20.00		
08.02.0040	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X2.5 מ"מ	מטר	50.00		
08.02.0050	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 3X6 מ"מ	מטר	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0060	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי בחתך 16 מ"מ	מטר	25.00		
08.02.0070	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי בחתך 25 מ"מ	מטר	30.00		
<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
<b><u>תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים</u></b>					
הערה: פרק זה כולל אספקה והתקנה					
08.03.0010	לחצן הפסקת חרום מתכתי, עם זכוכית ניפוץ, פטיש ניפוץ קשור בשרשרת, כדוגמת טלמכניק XAS או שווה ערך מאושר כמפורט קומפלט	יח'	1.00		
08.03.0020	נקודת למאור כולל מפסק הדלקה, כבל 3X1.5 מ"מ, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ	נק'	40.00		
08.03.0030	נקודת הכנה בתקרה או בקיר תה"ט עבור מע' גילוי אש, כריזה לרמקול או גלאי עשן או לחצן "אש", כולל צנרת מריכף אדומה בקוטר 20 מ"מ	נק'	20.00		
08.03.0040	נקודה בודדת תה"ט או בתעלות לתקשורת מערכת אחודה כולל צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ, כולל כבל מסוג CAT7 (זוג) תוצרת TELDOOR בכל הנקודות וכולל אביזר סופי RJ45	נק'	40.00		
08.03.0050	מתאם פלסטיק בודד או כפול בין מחבר RJ45 למודל תה"ט או בתעלה	יח'	30.00		
08.03.0060	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מאור מחליף או לחצן מואר תה"ט להשלמה של נקודת מאור.	יח'	6.00		
08.03.0070	נקודה לבית תקע חד פאזי 16A אביזר כפול רגיל/מוגן מים כולל כבל 3X2.5 מ"מ, צנרת מריכף בקוטר עד 25 מ"מ תה"ט או בתעלה	נק'	52.00		
08.03.0075	נקודה לבית תקע חד פאזי 16A אביזר כפול רגיל/מוגן מים כולל כבל 3X2.5 מ"מ, צנרת מריכף בקוטר עד 25 מ"מ תה"ט או בתעלה מחובר לפס הארקה שקטה PE-S	נק'	9.00		
08.03.0080	נקודת הכנה לתקשורת כלשהי (גלאי נוכחות מקרוסוויץ' בדלתות, וכו') צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה 4 מ"מ וקופסאות מעבר	נק'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0090	נקודת הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת הכוללת קופסאות חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור מריכף 25 מ"מ עד למנעול/מגנט, צינור מריכף 25 מ"מ עד ללחצן פתיחת דלת, צינור מריכף 25 מ"מ עד לתעלת תקשורת, צינור מריכף 25 מ"מ עד למכשיר קורא תגים/אינטרקום. כל הצינורות יהיו בצבע כחול ויכללו חוט משיכה.	קומפ	1.00		
08.03.0100	תוספת לסעיף 08.03.090 עבור פתיחת דלת חשמלית מחוגרת במערכת "אינטרלוק" כולל הכנות ללחצני פתיחה ולחצן שבירה בחירום וקופסאות פיקוד תקרתיות מחוץ לחדר	יח'	1.00		
08.03.0110	נקודת בית תקע חד פאזי 16A לפי סעיף 08.03.070 כולל יחידת הגנה לצידוד (מקררים ומקפיאים גדולים, אינקובטורים) עם השהייה דגם "CP-4A טוגל עוז-און"	נק'	3.00		
08.03.0115	נקודת בית תקע חד פאזי 16A לפי סעיף 08.03.070 כולל יחידת הגנה לצידוד (מקררים ומקפיאים גדולים, אינקובטורים) עם השהייה דגם "CP-4A טוגל עוז-און" מחובר לפס הארקה שקטה PE-S	נק'	1.00		
08.03.0120	נקודת התראה תהליכות וחיבור למערכת בקרה	נק'	4.00		
08.03.0130	נקודה לבית תקע חד פאזי 32A בכבל 3X6 N2XY (נמדד בסעיף נפרד) כולל צינור מריכף 32 מ"מ, אביזר סופי שקע CEE 32A מחובר לפס הארקה שקטה PE-S	נק'	1.00		
08.03.0140	תוספת לנק' בית תקע בסעיף 08.03.070 עבור קופסת ניסקו NB3	יח'	2.00		
08.03.0150	אספקה, התקנה וביצוע של חיבור כל שרותי המתכת במעבדה לפס הארקה, תעלות מיזוג אוויר, תקרות אקוסטיות, תעלות רשת בתקרה. כל החיבורים יבוצעו עם נעל כבל ובורג מרותך או מוברג לאביזר, כולל בדיקת רציפות הארקה, שילוט וסימון, הכל בחוט נחושת גלוי 16 מ"מ (כלול במחיר), כולל כל חומרי העזר	נק'	40.00		
08.03.0152	פס השוואת פוטנציאלים עשוי נחושת בחתך ממ"ר 40X4 מותקן על מבודדי פיקולו	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0153	פס הארקה שקטה PE-S מבודד מגוף הלוח ומחובר לפה"פ/אלקטרודה במוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר	יח'	3.00		
08.03.0155	נקודת הארקה לרצפה אנטיסטטית באמצעות מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר וצינור מריכף 25 מ"מ מלוח החשמל או פס השוואת פוטנציאליים הקרוב ועד מוצא הנקודה המסתיימת בקופסת חיבורים שקועה בקיר במידות 10X10X6 ס"מ כולל מכסה עם ברגים	יח'	4.00		
08.03.0160	תוספת לבית תקע חד פאזי 16A עבור תקע צבעוני (אדום - חיוני, כחול - UPS)	יח'	70.00		
08.03.0170	נקודת חשמל למזגן תקרתי הכוללת צינור מריכף 25 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, כולל שקע חד פאזי 16A בצמוד ליחידה	נק'	2.00		
08.03.0180	נקודת חשמל תלת פאזי ליחידת מיזוג אוויר חיצונית כולל צינור מרירון 32 מ"מ, כבל 5X2.5 ממ"ר וכולל מפסק פקט 3X16A בקופסה מוגנת בצמוד ליחידה	נק'	1.00		
08.03.0190	נקודת טרמוסטט באמצעות צינור מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה 4 מ"מ מיחידה מעל תקרה ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור, בקופסא שקועה 55.	נק'	2.00		
<b>סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>					
הערה: כל הגופים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור					
08.04.0010	גוף תאורה 60/60 שקוע בתקרה למרות לד 42W בעל תקן לחדרים נקיים >95 CRI דגם AGAT LED OK4AL3EAAMP-4154LM חברת LUXIONA, ישראלוקס	יח'	6.00		
08.04.0020	גוף תאורה 60/60 שקוע בתקרה למרות לד 36W דגם NW3600LMBACKLIGHT תוצרת "אלתם עין השופט"	יח'	21.00		
08.04.0030	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה למרות לד 25W דגם "2525 LM PRIMEKL-6" חב' "אלתם עין השופט"	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0040	גוף תאורת חירום LED בהספק 1X3W חד תכליתי לזמן חירום עד 120 דקות שקוע בתקרה דגם "כפתור" EL-631-08 עם מערכת בדיקה עצמית תוצרת חברת "אלקטרולייט"	יח'	6.00		
08.04.0050	גוף תאורה לשלט "יציאה" מואר מסוג LED דו תכליתי לזמן חירום עד 120 דקות דגם "רוני 1" EL-723-08 עם מערכת בדיקה עצמית תוצרת חברת "אלקטרולייט"	יח'	3.00		
<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>					
<b><u>תת פרק 08.05 תוספת ושינויים בלוח חשמל קיים</u></b>					
הערה: אספקה, התקנה וחיווט					
08.05.0020	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 3X25 אמפר (זרם קצר 10KA)	יח'	2.00		
08.05.0030	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 1X32 אמפר (זרם קצר 10KA)	יח'	10.00		
08.05.0040	מגען תלת קוטבי לזרם עד AC3 25A 1 מיליון פעולות, סליל הפסקה 230V	יח'	2.00		
08.05.0050	ממסר אינטרפייס למערכת גילוי אש תוצרת חברת "מצג בקרה" דגם ISO 556B-6	יח'	1.00		
08.05.0060	ממסר הגנת פחת 2X40A 30mA	יח'	1.00		
08.05.0070	תוספת של סליל הפסקה למפסק זרם כלשהו	יח'	3.00		
08.05.0080	לחצן חירום ננעל שלוש קומות עם הגנה מכנית	יח'	1.00		
08.05.0090	פירוק של ציוד ע"פ תכנית שינויים בלוח והכנת להתקנת הציוד החדש ע"פ תכנית השינויים בלוח וכולל חיווט (הסעיף לא כולל אספקה והתקנת הציוד החדש)	קומפ	1.00		
08.05.0100	תוספת ושינוי שילוט בכל שדה בלוח למעגלי התאורה, חיבורי קיר ומזגנים כולל כל החומרים הנדרשים	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 08.05 תוספת ושינויים בלוח חשמל קיים</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.06 שונות</b>					
	פירוק של מתקן החשמל במעבדה קיימת כולל ג"ת, שאריות כבלים, שאריות צנרת, אביזרי חשמל ותקשורת, אביזרי מע' גילוי אש וכריזה והעברת הציוד המפורק למזמין - הביצוע ע"ה הקבלן אך יימדד בפרק 24 להלן.				
08.06.0010	פירוק של ארון בקרה בחדר נקי והעברתו לאזור כניסה למעבדה כולל כל החיבורים והחיווט הנדרש להשלמת העברה	קומפ	1.00		
08.06.0020	איטום פתחי מעבר לכבלים ו/או מובילים בחומר עמיד בפני אש. החומר מסוג המאפשר הוספת כבלים בעתיד, זמן עמידות ל-2 שעות כדוגמת K.B.S "מערכות מיגון אש". המחיר מתייחס לפתחים קטנים וגדולים כשהמדידה לפי שטח נטו של הפתח הנאטם.	מ"ר	3.00		
08.06.0030	אספקה והתקנת לוח חשמל זמני 3X25A כולל בדיקה ע"י חשמלאי בעל רשיון בודק	קומפ	1.00		
08.06.0040	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בעל רשיון בודק לפי גודל החיבור	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 08.06 שונות</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף ביריעות P.V.C אנטיסטטי מוליך מדגם IQ TORO SC 3093 100 של חברת טרקט או ש"ע, בשני גוונים, בהדבקה ע"ג הקיים, לרבות הכנת השטח להדבקה, תיקוני ריצוף, רולקות, חיפוי מדרגות בין מפלסים, שפכטל, העלאת הריצוף ע"ג הקיר לגובה 10 ס"מ, פרופיל מסיים, דבק מוליך ורשת נחושת עפ"י מפרט היצרן. המדידה לפי שטח החדר נטו, בין מחיצות.	מ"ר	90.00		
10.01.0050	תיקוני ריצוף בשטחים קטנים וברצועות באריחים זהים לקיים (באזור מסדרון/חדר אחות ראשית) לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	10.00		
10.01.0060	השלמת פנלים באריחים זהים לקיים (באזור מסדרון/חדר אחות ראשית) לרבות פירוקים מקומיים, התחברות והתאמה לקיים.	מטר	10.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" תוצרת "טמבור" או ש"ע ע"ג שטחים חדשים וקיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות קילוף צבע קיים וטיח רופף, השלמות ותיקוני טיח ושפכטל וכו' כמפורט במפרט. (אזור חדר אחות ראשית ומסדרון)	מ"ר	60.00		
11.01.0020	צבע "פוליאור אקרילי על בסיס מים" תוצרת "טמבור" ע"ג שטחים חדשים וקיימים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות קילוף צבע קיים וטיח רופף, השלמות ותיקוני טיח, שתי שכבות שפכטל וכו' כמפורט במפרט.	מ"ר	250.00		
<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	דלת טיפוס מס' אל-ד1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0020	דלת טיפוס מס' אל-ד2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	דלת טיפוס מס' אל-ד3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0040	דלת טיפוס מס' אל-ד4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר</b>					
15.02.0010	יחידת טיפול באוויר AHU-01 מושלמת כולל כל האמור במפרט ובתוכניות 1000 רמל"ד	יח'	1.00		
15.02.0020	יחידות מטיפול 4 צינורות - יחידת מפוח נחשון AWL-450 חמש שורות קרור + 1 שורות חימום כולל ברזים דו/תלת-דרכי, ברזי ניתוק, ברז שחרור אוויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, הגנות, לוח חשמל ולוחית הפעלה מתחת לטיח, חיבורים מנגדים לסוללות - דגם הדסה וכו' כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	1.00		
15.02.0030	כנ"ל AWSQ-1500 - מטיפול 4 צינורות	יח'	1.00		
15.02.0040	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם CTU-4501 כולל פנל הפעלה TAT X500 וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר</b>					
<b>תת פרק 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים</b>					
15.04.0010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	מ"ר	100.00		
15.04.0020	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך עם אוגנים TDC וכמוגדר במפרט, אטומות לחלוטין	מ"ר	100.00		
15.04.0030	תוספת למחיר מ"ר תעלה בגין קטעים המיועדים לאיזורים נקיים. לתעלות אלו יבוצע ניקוי וכיסוי בתהליך היצור והרכבה כמתואר במפרט הטכני.	מ"ר	100.00		
15.04.0040	בידוד תרמי חיצוני לתעלות נקיות בעובי 2" וכן חיפוי פח נוסף אטום לחלוטין	מ"ר	20.00		
15.04.0050	בידוד תרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	20.00		
15.04.0060	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפול SONIC LINER כמוגדר במיפרט.	מ"ר	80.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.04</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0070	תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מטר	10.00		
15.04.0080	כנ"ל בקוטר 10"	מטר	10.00		
15.04.0090	כנ"ל בקוטר 12"	מטר	10.00		
15.04.0100	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד	יח'	8.00		
15.04.0110	תריס אוויר חוזר מאלומיניום אנודיזד ו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"ר	1.00		
15.04.0120	כנ"ל תריס אוויר חוזר עם מסנן לפירוק	מ"ר	1.00		
15.04.0130	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי.	מ"ר	1.00		
15.04.0140	תריס לוויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD.	מ"ר	1.00		
15.04.0150	סגירת יציאת פירים במעבר תעלות עם פח מגולבן כולל פלשונג ואיטום במסטיק.	מ"ר	1.00		
15.04.0160	מדף ויסות לכמויות אוויר מתוצרת טרוקס VFL לספיקה של עד 200 רמל"ד	יח'	6.00		
15.04.0170	תריס אלחוזר אל לחץ עם משקולת כדוגמת PRD	מ"ר	0.40		
15.04.0180	משתיק קול מטיפוס חנא M, מבודד חיצונית, דגם נקי. נמדד לפי מטר קוב	מ"ק	1.00		
15.04.0190	תריס לוויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס RVP (בתעלה עגולה)	מ"ר	4.00		
15.04.0200	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-450 וכולל ירידה (שטוצר) משולם הכל כמוגדר במפרט ובתוכניות	יח'	1.00		
15.04.0210	כנ"ל AW-1500	יח'	1.00		
15.04.0220	דמפר אש בתעלות אוויר, במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	מ"ר	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.04</b>					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0230	תוספת לדמפר אש עבור התקנת מנע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עזר לסימון וחיווט ללוח חשמל.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים</b>					
<b><u>תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים</u></b>					
15.05.0010	צנרת PPR PHASER בקוטר ממינלי 2" מבודדת עם מעטה /חיפוי פח כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	מטר	4.00		
15.05.0020	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מטר	30.00		
15.05.0030	כנ"ל אך בקוטר 1"	מטר	80.00		
15.05.0040	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מטר	80.00		
15.05.0050	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.5" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מטר	2.00		
15.05.0060	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מטר	30.00		
15.05.0070	כנ"ל אך בקוטר 1"	מטר	30.00		
15.05.0080	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מטר	20.00		
15.05.0090	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	מטר	50.00		
15.05.0100	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	10.00		
15.05.0110	ברז כדורי בקוטר 2.5", מבודד	יח'	2.00		
15.05.0120	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.05.0130	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.5"	יח'	4.00		
15.05.0140	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.25"	יח'	4.00		
15.05.0150	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1"	יח'	8.00		
15.05.0160	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
15.05.0170	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
15.05.0180	ברז תלת דרכי/דו דרכי 1.5" מבודד כולל מנע פרופציונלי וזרוע הפעלה תוצרת סימנס כמתואר במפרט	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.05</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.05.0190	כנ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר 1.25"	יח'	1.00		
15.05.0200	טרמומטר טבילה	יח'	4.00		
15.05.0210	מסנן לצינור בקוטר 1.5" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט MESH 80	יח'	1.00		
15.05.0220	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 1.25"	יח'	1.00		
15.05.0230	חיבור גמיש לצינור בקוטר 2" מבודד	יח'	2.00		
15.05.0240	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר 1.5"	יח'	2.00		
15.05.0250	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר 2" כמוגדר במפרט	יח'	1.00		
15.05.0260	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 1.5"	יח'	1.00		
15.05.0270	מד לחץ כולל סיפון וברז	יח'	4.00		
<b>סה"כ 15.05 צנרת ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 15.07 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
15.07.0010	לוח חשמל - גג	קומפ	1.00		
15.07.0020	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	קומפ	1.00		
15.07.0030	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה וכולל תוכנת תצוגה, מתאמים וכל התוכנה הקשורה במתאמים וכו') כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד	יח'	30.00		
15.07.0040	אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו' - מושלם כמתואר במפרט	יח'	1.00		
15.07.0050	מתאם תקשורת למערכת מנועי מפוחי יטא - כולל חיווט מושלם, תוכנה וחומרה מותקן בלוח חשמל, הכל כמתואר במפרט	יח'	1.00		
15.07.0060	תוספת מסכים חדשים עבור יחידות המפוח נחשון בכל המתחם כולן הכל כמתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.07</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.07.0070	אינסטלציה חשמלית בין תרמוסטטים למתאם תקשורת	מטר	300.00		
15.07.0080	מתאם תקשורת למערכת תרמוסטטים - להתחברות לפרוטוקול BACNET או מודבס - להחלטת המזמין כולל חיווט, תוכנה וחומרה הכלל כמתואר במפרט הטכני - מותקן בלוח חשמל.	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 15.07 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
	<b>תת פרק 15.10 שונות</b>				
15.10.0030	ביצוע בדיקות מכון תקנים לקבלת אישור לפי תקן 1001, כולל כל הנדרש עד להשגת האישור.	קומפ	1.00		
15.10.0040	ביצוע בדיקות מעבדה מומסכת לאישור רמת הניקיון בכל החדרים הנקיים לפי תקן DIN, כולל כל הנדרש עד להשגת האישור.	קומפ	1.00		
15.10.0050	תוכניות ביצוע תיאום מערכות אלקטרומיכניות עבור כל המבנה וכמתואר במפרט הטכני המיוחד	יח'	1.00		
<b>סה"כ 15.10 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>					
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי 1/2" כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12-15 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפיונות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המחיר כולל גם סתימת פתחים במחיצות קיימות לרבות התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	75.00		
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי 1/2" כ"א בכל צד) בעובי כולל של כ-20 ס"מ לרבות מערכת כפולה של מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפיונות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המחיר כולל גם סתימת פתחים במחיצות קיימות לרבות התחברות והתאמה לקיים.	מ"ר	5.00		
<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>					
<b>תת פרק 22.02 תקרות וציפויי HPL</b>					
22.02.0040	תקרה נקיה מלוחות HPL בעובי 3 מ"מ, במידות 60/60 ס"מ, ע"ג קונסטרוקציית משנה מקורית של היצרן מפרופילי תקרה T-BAR, לרבות קונסטרוקציית משנה לעיגון בתקרה, חיזוקים כנגד התרוממות תת לחץ, מילוי רווחים 3-5 מ"מ בין הלוחות בחומר מתאים לחדרי ניתוח, מחברים עם אטימה מוחלטת בין הלוחות וכל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, האיטומים, עיבוד פתחים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	90.00		
22.02.0050	בידוד תקרות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 48 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.02</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0060	חיפוי קירות בלוחות HPL בעובי 3 מ"מ, בהדבקה, לרבות הכנת השטח להדבקה, מילוי רווחים 3-5 מ"מ בין הלוחות בחומר מתאים לחדרים נקיים, וכל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, האיטומים, עיבוד פתחים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	20.00		
22.02.0070	חיפוי קירות בלוחות HPL בעובי 6 מ"מ, ע"ג קונסטרוקציית משנה מפרופילי אומגה מגולוונים, לרבות מילוי רווחים 3-5 מ"מ בין הלוחות בחומר מתאים לחדרים נקיים, מחברים עם אטימה מוחלטת בין הלוחות וכל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, האיטומים, עיבוד פתחים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	30.00		
<b>סה"כ 22.02 תקרות וציפויי HPL</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 עבודות פירוק והריסה</b>					
<b>תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה</b>					
24.01.0010	פירוק כל הקיים במבנה ע"מ להביא את המבנה ממצבו הנוכחי למצבו הסופי בהתאם למפורט בתוכניות ובמפרט ולפי הנחיות המפקח באתר. (ניסורי בטונים נמדדים בנפרד בלבד).	קומפ	1.00		
24.01.0020	פירוק זהיר של תקרות קיימות לצורך מעבר צנרות, לרבות שמירה במחסני הקבלן, הרכבה מחדש והחזרת השטח למצבו המקורי. התשלום עבור מקומות שיאושרו ע"י המפקח בלבד.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 24.01 עבודות פירוק והריסה</b>					
<b>תת פרק 24.02 מעברים באלמנטי בטון</b>					
24.02.0010	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי כלשהו.	יח'	20.00		
24.02.0020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	20.00		
24.02.0030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	20.00		
24.02.0040	הגדלת פתחים קיימים וניסור פתחים במידות שונות העולות על 1 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי כלשהו. הניסור יבוצע במסור יהלום בלבד. המדידה לפי היקף הפתח, לא ימדדו ניסורי ביניים.	מטר	30.00		
24.02.0050	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי כלשהו.	יח'	20.00		
24.02.0060	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4" עד 6".	יח'	20.00		
24.02.0070	קידוח כנ"ל אך בקוטר 8" עד 10".	יח'	20.00		
24.02.0080	קידוח פתח בקוטר 40 ס"מ בתקרת לוח"דים בעובי 38 ס"מ + 5 ס"מ טופינג + בטון שיפועים.	יח'	2.00		
24.02.0090	קידוח פתח בקוטר 40 ס"מ במעקה בטון בעובי 20 ס"מ.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 24.02 מעברים באלמנטי בטון</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה</b>					

מ ר כ ז ר פ ו א י ר מ ב ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)</b>					
<b>תת פרק 30.01 מקבעים</b>					
מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים חיפוי ו/או משטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי ו/או ללא כיור, לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות. חיבור המשטח למערכת המים נמדד בפרק 07. גוון הקוריאן לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.					
30.01.0010	פריט טיפוס מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0020	פריט טיפוס מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0030	פריט טיפוס מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0040	פריט טיפוס מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0050	פריט טיפוס מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0060	פריט טיפוס מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0070	פריט טיפוס מק-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0080	פריט טיפוס מק-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0090	פריט טיפוס מק-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0100	פריט טיפוס מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0110	פריט טיפוס מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0120	פריט טיפוס מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0130	פריט טיפוס מק-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 30.01</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.01.0140	פריט טיפוס מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0150	פריט טיפוס מק-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0160	פריט טיפוס מק-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0170	פריט טיפוס מק-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
30.01.0180	פריט טיפוס מק-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 30.01 מקבעים</b>					
(מקבעים)					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכת גילוי עשן</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן</b>					
<b>משולבת כריזת חרום</b>					
אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש ע"י חב' אורד					
34.01.0010	גלאי עשן אנלוגי אופטי אינטראקטיבי בתקרה/בלוח חשמל.	יח'	10.00		
34.01.0020	תיבה לגלאי בתעלות מיזוג אוויר	יח'	1.00		
34.01.0030	לחצן אזעקה כתובתי הכולל נורית פעילה בחזית.	יח'	1.00		
34.01.0040	כתובת IN למערכת המתזים	יח'	1.00		
34.01.0050	יחידת כתובת OUT (מוצא) להפעלות.	יח'	1.00		
34.01.0060	נורית סימון לחיבור במקביל לגלאי בלוח חשמל.	יח'	3.00		
34.01.0070	צופר פנימי משולב נצנץ.	יח'	1.00		
34.01.0080	לחצן ניפוץ אנלוגי צהוב.	יח'	1.00		
34.01.0090	חיווט מערכת גילוי אש (מחיר ממוצע לאביזר)	נק'	20.00		
34.01.0100	חיבור מתקן של גילוי אש במעבדה לרכזת גילוי אש קיימת בקומה	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי עשן משולבת כריזת חרום</b>					
<b>תת פרק 34.02 מערכת כריזת חרום</b>					
אספקה התקנה וחיבור ע"י חב' סווילקו מושלם ומוכן לשימוש					
34.02.0010	רמקול "6" מאושר תקן ישראלי 1220 בהספק של עד 10W.	יח'	3.00		
34.02.0020	חיווט מלא למערכת הרמקולים לפי תקן ישראלי 1220.	קומפ	1.00		
34.02.0030	חיבור מערכת רמקולים במעבדה למערכת קיימת בקומה	קומפ	1.00		
<b>סה"כ 34.02 מערכת כריזת חרום</b>					
<b>סה"כ 34 מערכת גילוי עשן</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה, ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 79 עבודות ברג'י ושונות</b>					
<b>תת פרק 79.01 עבודות ברג'י</b>					
79.01.0010	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	ש"ע	200.00		
79.01.0020	עבודות פועל פשוט ועוזר מכל הסוגים והמקצועות. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	ש"ע	200.00		
<b>סה"כ 79.01 עבודות ברג'י</b>					
<b>סה"כ 79 עבודות ברג'י ושונות</b>					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

סה"כ	
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.03 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 07.04 אספקת גזים רפואיים וצנרת תת פרק 07.05 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים תת פרק 07.06 פירוקים סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 מובילים (תעלות וצנרת) תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.05 תוספת ושינויים בלוח חשמל קיים תת פרק 08.06 שונות סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.04 מערכת מובילי אוויר ואביזרים תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים תת פרק 15.07 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 15.10 שונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות וציפויי HPL סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.02 מעברים באלמנטי בטון סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים) תת פרק 30.01 מקבעים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)
	פרק 34 מערכת גילוי עשן תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן משולבת כריזת חרום

14/10/2021

דף מס': 031

כתב כמויות לבניית מעבדת CAR T-CELL במחלקת המטולוגיה

סה"כ	
	תת פרק 34.02 מערכת כריזת חרום סה"כ 34 מערכת גילוי עשן
	פרק 79 עבודות ברג' ושונות תת פרק 79.01 עבודות ברג' סה"כ 79 עבודות ברג' ושונות

סה"כ	
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)
	פרק 34 מערכת גילוי עשן
	פרק 79 עבודות ברג'י ושונות

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 31096 טל: 8542349 פקס: 8542421

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן