

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**מבנה 01 - שיפוץ מטבח וחדר אוכל**

**פרק 01.01 - עבודות עפר**

	הערה: מחירי היחידה כוללים מילוי חוזר ופינוי עודף החומר מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק. העבודה בתוך הבנין.				
01.01.01.001	חפירות מקומיות לקורות יסוד, יסודות, יסודות למכונות ולקורות סירים וכל חפירה אחרת בתוך תחומי הבנין	מ"ק	300		
01.01.01.002	מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות ומהודק בהידוק מבוקר לצפיפות 100% מודיפייד אאשהו ע"ג תשתית מהודקת הכלולה במחיר היחידה.	מ"ק	50		

**סה"כ פרק 01.01 - עבודות עפר**

**פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר**

	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל את שאיבת הבטון בכל סוג של משאבה לרבות משאבת מייקרו וכן התאמת תערובת הבטון לסוג המשאבה.				
01.02.01.001	בטון רזה ב-15 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	45		
01.02.01.002	יסודות בטון (פלטות) לתמיכת קורות יסוד וקיר בטון נמוך	מ"ק	6.5		
01.02.01.003	יסודות בטון למכשירים ו/או קורות סירים כולל ביטון אביזרי פלדה שקשורים למכשיר ויסופקו ע"י הקבלן המספק את המכשיר.	מ"ק	20		
01.02.01.004	רצפה צפה בשטח קומת הקרקע ובעובי 12 ס"מ. הרצפה יצוקה בין קורות יסוד חדשות וקיימות. המחיר כולל הפרדה בנייר טול בהיקף וניסור תפרי התפשטות.	מ"ר	1150		
01.02.01.005	שכבת בטון בעובי עד 12 ס"מ יצוקה מעל הרצפה הצפה עם גמר החלקה בהליקופטר כהכנה לריצוף הקומה בהדבקה. הרצפה במפלסים מדויקים ושיפועים לפי תוכנית האדריכל. המחיר כולל ניסור תפרי התפשטות.	מ"ר	900		
01.02.01.006	קורות יסוד חדשות מבטון בין קורות היסוד הקיימות. הרוחב 20 ס"מ.	מ"ק	40		
01.02.01.007	חגורות עוברות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	40		
01.02.01.008	חגורות עוברות על קירות ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.02.01.009	עמודי קשר במחיצות בנויות בעובי 10 ס"מ (שטרבות לא נמדדות)	מ"ק	20		
01.02.01.010	עמודי קשר בקירות בנויים בעובי 20 ס"מ (שטרבות לא נמדדות)	מ"ק	10		
01.02.01.011	הריסת פלטות חלולות דרוכות (לוחדי"ם) קיימים בתקרת קומת הקרקע עבור יצירת פירים למערכות. ההריסה כוללת את הריסת שכבת הטופינג הקיימת מעל הפלטות	מ"ר	150		
01.02.01.012	השלמת יציקות בתקרת קומת הקרקע במקום לוחדי"ם שנהרסו וכולל השארת פתחי פירים. ההשלמה בעובי התקרה הקיימת או בולטת מתחת למישור תחתית התקרה הקיימת. היציקה כוללת גם את עובי שכבת הטופינג הקיימת וגמר החלקה בכף של פני היציקה במישור הטופינג הקיים.	מ"ק	60		
01.02.01.013	תוספת למחיר עבור בטון ב-40 במקום בטון ב-30	מ"ק	60		
01.02.01.014	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ עם ווטות וכולל גמר החלקה בהליקופטר מדויקת עם שבלונות בשטח תוספת החדרים בין ציר 10-11. הרצפה בשיפוע קל לפי תוכניות האדריכל	מ"ר	64		
01.02.01.015	יריעת פוליאטילן ברמינטור עבה מתחת ליציקות	מ"ר	1300		
01.02.01.016	תעלת ניקוז מבטון בכניסה לחדר אשפה כולל רצפה ודפנות בעובי 20 ס"מ	מ"ק	2		
01.02.01.017	זויתנים מגולוונים מבוטנים בהיקף התעלה הנ"ל לפי החתך.	מ"א	10		
01.02.01.018	ביטון קונסטרוקציה פלדה להכוונת הדחסנית ברצפת חדר האשפה כולל פלטות פלדה אופקיות שעליהן נוסעים גלגלי הדחסנית. הקונסטרוקציה המסופקת ע"י אחרים.	קומפלט	1		
01.02.01.019	פלטות פלזב מסוג GA250 בעובי 5 ס"מ בבסיסי מיזוג אויר	מ"ר	20		
01.02.01.020	תפר ניסור ברצפת חדר אשפה כולל ניסור וסתימה בסיקאפלקס A1	מ"א	7		
01.02.01.021	תפר הפרדה בין רצפה וקירות בעובי 1 ס"מ עם פוליסטירן מוקצף כבה מאיליו, הוצאת החלק העליון של המילוי וסתימה בסיקאפלקס A1	מ"א	40		
01.02.01.022	תקרת בטון בעובי 12 ס"מ לסגירת פירים קיימים כולל סיתות 5 ס"מ מסביב לתקרה לחיבור בטון ישן לחדש	מ"ר	30		

מאיר גרינברג בני ברק

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.02.01.023	יציקת מעקות והגבהות בטון סביב פתחי מ"א או מערכות אחרות. המידות 20/40 ס"מ כולל שקע לרולקה.	מ"א	120		
01.02.01.024	בטון ביסודות למכונות שונות כולל גמר החלקה בכף, פינות קטומות, וביטון אבזרים שיסופקו ע"י קבלני הציוד.	מ"ק	15		
01.02.01.025	מילוי בלוקי איטונג בתוך בסיסי המכונות על הגג	מ"ק	10		
01.02.01.026	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר עד 3 אינץ ובעובי בטון עד 40 ס"מ	יח'	30		
01.02.01.027	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר מעל 3 אינץ ועד 8 אינץ ובעובי יח' בטון עד 40 ס"מ	יח'	30		
01.02.01.028	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקוטר 10 אינץ ובעובי בטון עד 40 ס"מ	יח'	15		
01.02.01.029	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ	יח'	2500		
01.02.01.030	קידוח והכנסת קוצים בדפיקה בקוטר עד 12 מ"מ כולל קידוח	יח'	1500		
01.02.01.031	הגבהות בטון מתחת לארון חשמל או ארונות אחרים (צוקל). הרוחב 60 ס"מ הגובה עד 20 ס"מ	מ"א	20		
01.02.01.032	קורות בטון יצוקות בתוך עובי תקרת הצלעות להשלמה וחיזוק מסביב לפתחי פירים חדשים בתקרת צלעות בגג	מ"ק	8		
01.02.01.033	גגוני בטון מעל פתחי חדירת תעלות מעל הגג כולל קירות צד ומשטח מ"ק עליון משופע בעובי 12 ס"מ מוחלק בכף.	מ"ק	3		
01.02.01.034	קיר בטון נמוך בעובי 10 ס"מ במטבח. היסוד נמדד לחוד	מ"ק	1		
01.02.01.035	מעקה גג חדש מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	25		
01.02.01.036	בסיסים אינרטיים למשאבות על הגג כולל יציקה בשני שלבים ושילוב מסגרת פלדה שתסופק ע"י קבלן הציוד.	מ"ק	9		
01.02.01.037	קורות בטון יצוקות על הגג כבסיס לצילרים	מ"ק	4.5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.02.01.038	שיפוץ גג מבטון נקובי במשקל 1200 קג/מ"ק כולל גמר החלקה פני היציקה לקבלת שכבות האיטום	מ"ק	200		
01.02.01.039	הגדלת פתחי חלונות בקומה א' ע"י הריסת החגורה מתחת לחלון, הריסת קטע מהבניה ויציקת חגורה חדשה בעובי 20 ס"מ. כל חלון ימדד כיחידה.	יח'	8		
01.02.01.040	כיסוי בטון ב-30 מעל פרופילי פלדה של גגונים חיצוניים הנמדדים לחוד על גג הבנין.	מ"ק	4		
01.02.01.041	ברזל זיון רגיל, מצולע ורשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	65		
<b>סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>פרק 01.04 - עבודות בניה</b>					
	הערה: מחיר היחידה כולל בניה של הקירות בגובה עד 4 מ' לפיגובה התקרות מבטון הקיימות במבנה				
01.04.01.001	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1920		
01.04.01.002	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ 4 חורים	מ"ר	700		
01.04.01.003	קירות בניה מבלוקי בטון חלולים בעובי 25 ס"מ לסגירת פתחים קיימים בקירות החזית	מ"ר	120		
<b>סה"כ פרק 01.04 - עבודות בניה</b>					
<b>פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 01.06.01 - אדריכל מטבח</b>					
01.06.01.001	דלת טיפוס מס' נד-01, נד-02, נד-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.01.002	דלת טיפוס מס' נד-04, נד-05, נד-06, נד-07, נד-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5		
01.06.01.003	דלת כדוגמת טיפוס מס' PP-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	22		
01.06.01.004	דלת כדוגמת טיפוס מס' PP-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5		
בני ברק					מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 5

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.06.01.005	דלת כדוגמת טיפוס מס' PP-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.006	דלת כדוגמת טיפוס מס' PP-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.007	דלת כדוגמת טיפוס מס' PP-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.008	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7		
01.06.01.009	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.010	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.011	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6		
01.06.01.012	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-81 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.013	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-79 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.014	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.015	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.016	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.017	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.018	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-58 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.06.01.019	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-74 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.020	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-72 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.01.021	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-82 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.022	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-80 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.023	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-85 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.024	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-87 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.025	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.026	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6		
01.06.01.027	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6		
01.06.01.028	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.029	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.030	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.031	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-59 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.032	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-70 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.06.01.033	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-77 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.034	דלת כדוגמת טיפוס מס' מ-89 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.035	משקוף כדוגמת טיפוס מס' מ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17		
01.06.01.036	משקוף כדוגמת טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.037	מעקה כדוגמת טיפוס מס' מ-63 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.038	כיסוי לצינור אוויר כדוגמת טיפוס מס' מ-65 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12		
01.06.01.039	עמוד עגול כדוגמת טיפוס מס' מ-66 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.040	מגן קיר כדוגמת טיפוס מס' מ-67 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	1400		
01.06.01.041	ארון כדוגמת טיפוס מס' מ-68 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10		
01.06.01.042	פרט הגנה כדוגמת טיפוס מס' MB09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	20		
01.06.01.043	מגן פינה כדוגמת טיפוס מס' מ-69 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	450		
01.06.01.044	מגן קיר כדוגמת טיפוס מס' MB08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	100		
01.06.01.045	מערכת מחיצות ודלתות לתא מקלחת טיפוס מס' ד-150 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	8		
01.06.01.046	דלת תריס מהירה טיפוס מס' מ-91 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
מאיר גרינברג					בני ברק

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 8

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.06.01.047	דלת תריס מהירה טיפוס מס' מ-92 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.048	דלת תריס מהירה טיפוס מס' מ-93 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.049	תריס גלילה טיפוס מס' מ-62 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 01.06.01 - אדריכל מטבח**

**תת פרק 01.06.02 - אדריכל חדר אוכל**

01.06.02.001	ארון טיפוס מס' המ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.002	ארון טיפוס מס' המ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.02.003	ארון טיפוס מס' המ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.004	דלת טיפוס מס' דמ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.02.005	דלת טיפוס מס' דמ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.006	דלת טיפוס מס' דמ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.02.007	תריס טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5		
01.06.02.008	תריס טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5		
01.06.02.009	סבכה טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4		
01.06.02.010	דלת טיפוס מס' נד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.02.011	דלת טיפוס מס' נד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.012	דלת טיפוס מס' נד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.013	דלת טיפוס מס' נד-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 01.06.02 - אדריכל חדר אוכל**

בני ברק

מאיר גרינברג

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.06.01 - אדריכל מטבח.....העברה מדף : 8
	תת פרק 01.06.02 - אדריכל חדר אוכל.....העברה מדף : 8
	סה"כ פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.07 - מתקני תברואה וקיטור**

הערה: עבודות פירוק והריסה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.

**תת פרק 01.07.01 - צנרת מים קרים/חמים**

01.07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	100		
01.07.01.002	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 3/4"	מ"א	175		
01.07.01.003	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1"	מ"א	325		
01.07.01.004	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1.5"	מ"א	300		
01.07.01.005	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 2"	מ"א	225		
01.07.01.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	250		
01.07.01.007	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 4"	מ"א	25		
01.07.01.008	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	50		
01.07.01.009	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	10		
01.07.01.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר 2"	מ"א	50		
01.07.01.011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	50		
01.07.01.012	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	50		
01.07.01.013	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	100		
01.07.01.014	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	25		

מאיר גרינברג בני ברק

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.01.015	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	25		
01.07.01.016	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	40		
01.07.01.017	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מ"א מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	25		
01.07.01.018	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מ"א מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	25		
01.07.01.019	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	25		
01.07.01.020	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10		
01.07.01.021	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10		
01.07.01.022	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10		
01.07.01.023	צינור פוליאאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל ואביזרי חיבור, מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	2000		
01.07.01.024	צינור פוליאאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל ואביזרי חיבור, מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20-25 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	150		
01.07.01.025	קופסת יציאה מהקיר לצינור פקסגול	יח'	300		
01.07.01.026	מחלק פליז לצינור פוליאאתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 3 יציאות 16 מ"מ	יח'	8		
01.07.01.027	מחלק פליז לצינור פוליאאתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 4 יציאות 16 מ"מ	יח'	5		
01.07.01.028	מחלק פליז לצינור פוליאאתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 5 יציאות 16 מ"מ	יח'	6		
01.07.01.029	מחלק פליז לצינור פוליאאתילן מצולב, קוטר 1" עם 6 יציאות 16 מ"מ	יח'	10		
01.07.01.030	מחלק פליז לצינור פוליאאתילן מצולב, קוטר 1" עם 7 יציאות 16 מ"מ	יח'	4		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.01.031	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב, קוטר 1" עם 8 יציאות 16 מ"מ	יח'	5		
01.07.01.032	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב, קוטר 1" עם 10 יציאות 16 מ"מ	יח'	10		
01.07.01.033	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב, קוטר 1.25" עם 2 יציאות 20-25 מ"מ	יח'	2		
01.07.01.034	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב, קוטר 1.5" עם 5 יציאות 25 מ"מ	יח'	1		
01.07.01.035	ארגז למחלק מותקן בקיר, עשוי נירוסטה 304, דלתות נסגרות על ידי מגנט, מידות כ-50X50 ס"מ	יח'	20		
01.07.01.036	צינור נירוסטה 304 סקדיול 40, מחובר בהברגות, קוטר 1/2"	מ"א	20		
01.07.01.037	צינור נירוסטה 304 סקדיול 40, מחובר בהברגות, קוטר 3/4"	מ"א	30		
01.07.01.038	צינור נירוסטה 304 סקדיול 40, מחובר בהברגות, קוטר 1"	מ"א	30		
01.07.01.039	התחברות קו מים מפלדה בקוטר 6"-4" לקו קיים גלוי, בקרקע כולל איתור הקו, תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
01.07.01.040	ניתוק קו מים קיים בקוטר 4"-2" לרבות פקק/אוגן ואוגן עיוור, קומפלט	יח'	4		
01.07.01.041	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	150		
01.07.01.042	בידוד כני"ל לצינור 1"	מ"א	250		
01.07.01.043	בידוד כני"ל לצינור 1.5"	מ"א	200		
01.07.01.044	בידוד כני"ל לצינור 2"	מ"א	50		
01.07.01.045	בידוד כני"ל לצינור 3"	מ"א	50		
01.07.01.046	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	25		
01.07.01.047	עטיפת פח כני"ל לצינור 1"	מ"א	50		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 13

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.01.048	עטיפת פח כנייל לצינור 1.5"	מ"א	50		
01.07.01.049	עטיפת פח כנייל לצינור 2"	מ"א	50		
01.07.01.050	עטיפת פח כנייל לצינור 3"	מ"א	50		

**סה"כ תת פרק 01.07.01 - צנרת מים קרים/חמים**

**תת פרק 01.07.02 - אביזרים וציוד**

01.07.02.001	ברז כדורי 3 חלקים, עשוי ברונזה, אטם טפלון, ידית מתכת. תוצרת הברונים, APOLLO, NIBCO. קוטר 1/2"	יח'	10		
01.07.02.002	ברז כדורי 3 חלקים כנייל קוטר 3/4"	יח'	40		
01.07.02.003	ברז כדורי 3 חלקים כנייל קוטר 1"	יח'	30		
01.07.02.004	ברז כדורי 3 חלקים כנייל קוטר 1.5"	יח'	20		
01.07.02.005	ברז כדורי 3 חלקים כנייל קוטר 2"	יח'	20		
01.07.02.006	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	4		
01.07.02.007	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	4		
01.07.02.008	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה קוטר 6"	יח'	4		
01.07.02.009	תוספת עבור מפסק גבול (SWITCH LIMIT) לברז פרפר או מגוף	יח'	5		
01.07.02.010	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1/2"	יח'	2		
01.07.02.011	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	2		
01.07.02.012	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	3		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.013	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	5		
01.07.02.014	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	2		
01.07.02.015	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", יח' כדוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1		
01.07.02.016	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", יח' כדוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1		
01.07.02.017	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 6", כדוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1		
01.07.02.018	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 3"	יח'	1		
01.07.02.019	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	4		
01.07.02.020	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2		
01.07.02.021	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלבי"ם קוטר 3/4"	יח'	1		
01.07.02.022	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלבי"ם קוטר 2"	יח'	1		
01.07.02.023	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	5		
01.07.02.024	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	2		
01.07.02.025	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת בראוקמן, קוטר 3/4", מתוברג	יח'	1		
01.07.02.026	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת בראוקמן, קוטר 1", מתוברג	יח'	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.027	מד לחץ עם מילוי גליצרין. מנגנון פליז, בית מנירוסטה. סקלה 4"	יח'	12		
01.07.02.028	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ. עשוי פליז. תוצרת OVENTROP	יח'	12		
01.07.02.029	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 3/4" 25 מ', מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים, ידית מתכת, תוצרת הבונים, 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף. מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	10		
01.07.02.030	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1		
01.07.02.031	מטפה הלון 3 ק"ג	יח'	10		
01.07.02.032	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	10		
01.07.02.033	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	2		
01.07.02.034	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	2		
01.07.02.035	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	3		
01.07.02.036	מד מים מטיפוס וולטמן עם פלט חשמלי כל 10 ליטר, קוטר 2"	יח'	1		
01.07.02.037	מסנן רשת אוטומטי לספיקה 80 מק"ש עם פיקוד לחץ דיפרנציאלי וטיימר, רשת סינון 50 מיקרון, שטח סינון 3000 ס"מ. תוצרת פילטומט דגם M-104-LP, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.038	מיכל ביניים למי שטיפת מסנן. מיכל פוליאתילן בנפח 100 ליטר, כניסה מהמסנן, יציאה 2"-1.5" לניקוז, בסיס הגבהה מגולוון, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.039	מקטין לחץ למים עשוי פליז לחץ כניסה 5 אטמ', לחץ יציאה 1-2 אטמ' קוטר 3/4" תוצרת "בראוקמן"	יח'	1		
01.07.02.040	מיכל התפשטות, נפח 200 ליטר, עשוי מפלדה, לחץ עבודה 8 אטמ', דיאפרגמה מתאימה למי שתיה, ניתנת להחלפה, מד לחץ, סידור להכנסת אויר	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.041	תרמומטר בי-מטל, עשוי נירוסטה, סקלה "3, תחום 0-80 מעלות צלזיוס, נדן נירוסטה, התקנה אופקית או אנכית	יח'	15		
01.07.02.042	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 100,000 קקל"ש, בהתאם למפרט	יח'	2		
01.07.02.043	לוח פיקוד ח-1 לחימום מערכת מים חמים כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.044	משאבת סחרור מים חמים לצריכה, ספיקה: 6 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	3		
01.07.02.045	משאבת סחרור מים חמים לצריכה, ספיקה: 3 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	2		
01.07.02.046	משאבת סחרור מים חמים לצריכה, ספיקה: 2 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	2		
01.07.02.047	אוגר מים חמים מעגל ראשוני בנפח 3000 ליטר כולל מחמם חשמלי כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.048	אוגר מים חמים לצריכה בנפח 1500 ליטר כולל מחמם חשמלי כמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.049	ברז ניקוז אוטומטי לאוגר, שסתום כדורי עשוי פליז, מעבר מלא, קוטר 1" עם מפעיל חשמלי מטיפוס סגור בד"כ, מוחזר קפיץ מיועד לטמפ' 100°C ולחץ 10 אטמ'. זמן פתיחה עד 40 שניות זמן סגירה 20 שניות. תוצרת BELIMO	יח'	1		
01.07.02.050	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים 2" עם פולסים, משאבת מינון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים, וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.02.051	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIS). רגש מותקן בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה אנלוגית 4-20 mA ו-2 יציאות אתראה. קומפלט	יח'	12		
01.07.02.052	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20MA קומפלט	יח'	5		
01.07.02.053	תרמוסטט פיקוד מכני (TS) מותקן באוגר/ בצנרת. כיס נירוסטה. תוצרת "דנפוס"	יח'	4		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.02.054	מחלק למי הסקה קוטר 3" ובאורך כ- 1.2 עשוי מצינור פלדה שחור ללא תפר סקדיוול 40, כניסות ויציאות לפי סכמה, צבוע, בידוד ענביו 25 מ"מ ועטיפת פח מגולוון, רגלי תמיכה, חיזוקים, קומפלט	יח'	2		
01.07.02.055	מחלק מים חמים קוטר 3" באורך כ- 1.2 מ' עשוי מצינור פלדה מגולוון, ללא תפר, סקדיוול 40 כני"ל, קומפלט	יח'	2		

**סה"כ תת פרק 01.07.02 - אביזרים וציוד**

**תת פרק 01.07.03 - שפכים ודלוחין**

01.07.03.001	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 4"	מ"א	50		
01.07.03.002	צינור ברזל יציקה ללא ראש, מותקן גלוי, סמוי או מתחת לרצפה קוטר 6"	מ"א	50		
01.07.03.003	ספחים שונים (הסתעפויות, ברכיים, ביקורות וכו') לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	50		
01.07.03.004	ספחים כני"ל קוטר 6"	יח'	50		
01.07.03.005	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	450		
01.07.03.006	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	350		
01.07.03.007	צינור פוליאיתילן (HDPE) כני"ל, אך בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	450		
01.07.03.008	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	300		
01.07.03.009	ספחים שונים כני"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	יח'	300		
01.07.03.010	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	25		
01.07.03.011	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.03.012	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	600		
01.07.03.013	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ-500 מ'	קומפלט	1		
01.07.03.014	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "4" עם מכסה פלזי מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	140		
01.07.03.015	קופסת בקורת "6" עם טבעת ומכסה פלזי מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	32		
01.07.03.016	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפלזי מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום	יח'	8		
01.07.03.017	מחסום רצפה "6/2" עשוי פוליפרופילן, ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית "3"-2", כדוגמת תוצרת DALLMER סדרה S-15	יח'	50		
01.07.03.018	מחסום רצפה "8"/4" מברזל יציקה מצופה אמאיל, מותקן במוצא תעלת הניקוז כולל אטימה בין המחסום והתעלה	יח'	130		
01.07.03.019	סל סינון מנוקב מנירוסטה 304 להתקנה במחסום רצפה "8"/4" או במוצא תעלה	יח'	130		
01.07.03.020	מחסום רצפה "8/4" מברזל יציקה עם 3 כניסות אינטגרליות בקוטר "2" ופקקים לסגירת כניסות לא בשימוש, מאריך, רשת ומסגרת מרובעת מפלזי. המחסום כדוגמת תוצרת SMITH דגם 2095	יח'	3		
01.07.03.021	סידור ניקוז רצפה בחדרים רטובים עשוי מחסום "8/4" מיציקת ברזל עם קופסת ניקוז 300X300 מ"מ מנירוסטה עם רשת נירוסטה, שרוול מאריך "8" עם סידור לתמיכת סל סינון	יח'	3		
01.07.03.022	כובע אוורור (ברדס) "4"	יח'	10		
01.07.03.023	כובע אוורור (ברדס) "6"	יח'	2		
01.07.03.024	מעבר צינור אויר "4" לגג הכולל מנג'ט אלסטומרי ויריעת איטום מותאמת לחיבור לאיטום הגג, תוצרת DALMER	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.03.025	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה. קומפלט	יח'	20		
01.07.03.026	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד). התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	10		
01.07.03.027	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	2		
01.07.03.028	הכנת ניקוז לחדר קרור במטבח, עשוי זקף מצינור נירוסטה 316 קוטר 1.5" בגובה כ-2 מ' מחובר במילוי עם צינור פוליפרופילן עד המחסום או התעלה	יח'	6		
01.07.03.029	סיפון פוליפרופילן 2" לכיור	יח'	20		
01.07.03.030	סיפון P מפלזי מצופה כרום, קוטר 1.25"	יח'	40		
01.07.03.031	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. כדוגמת תוצרת ACO (קומבה) או COMPASSO (וולפמן). תעלה ברוחב 20 ס"מ ועומק 15 ס"מ, סבכה מגולוונת טיפוס כבד (C-250) עם חריצים	מ"א	10		
01.07.03.032	תא יציאה סיפוני עשוי בטון פולימרי כנ"ל ורשת כדוגמת רשת התעלה לרבות סל סינון מנירוסטה. התא באורך כ-50 ס"מ. לתעלה ברוחב 20 ס"מ	יח'	1		
01.07.03.033	פרוק צנרת שפכים דלוחין המתבטלת במסגרת הפרוייקט וסילוק לאתר פסולת, קומפלט	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.07.03 - שפכים ודלוחין</b>					
<b>תת פרק 01.07.04 - קבועות וארמטורות</b>					
01.07.04.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לוטם"	יח'	14		
01.07.04.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ-70 ס"מ. כניסת מים אחורית, מושב פלסטי. האסלה תוצרת DURAVIT, חרסה (דגם ברקת)	יח'	1		
01.07.04.003	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת BEMIS	יח'	14		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.04.004	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לרצפה, כולל ביטון המסגרת לרצפה 40 ס"מ H=, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת DAL או GEBERIT או PLASSON, דגם "דיווה גבס"	יח'	15		
01.07.04.005	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (אנטי ונדל)	יח'	15		
01.07.04.006	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון P מפלזי מצופה כרום	יח'	1		
01.07.04.007	כיור רחצה אובלי מחרס לבן להתקנה מתחת משטח, סיפון P מפלזי מצופה כרום.	יח'	1		
01.07.04.008	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	1		
01.07.04.009	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ-47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25 כדוגמת "פלבס" דגם "אורסט"	יח'	1		
01.07.04.010	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL. תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	21		
01.07.04.011	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1		
01.07.04.012	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ידית להפעלה ידנית (עקיפה), ברזי ניתוק NIL, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. כדו גמת תוצרת "שטרן" דגם "SWAN1000".	יח'	5		
01.07.04.013	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	8		
01.07.04.014	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	6		
01.07.04.015	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	6		
<b>סה"כ תת פרק 01.07.04 - קבועות וארמטורות</b>					
<b>תת פרק 01.07.05 - קיטור</b>					
מאיר גרינברג					
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.001	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגה או בריתוך, מ"א 1/2" כולל ספחים, קוטר 1/2"	מ"א	25		
01.07.05.002	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 3/4"	מ"א	50		
01.07.05.003	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 1"	מ"א	50		
01.07.05.004	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 1.5"	מ"א	50		
01.07.05.005	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 2"	מ"א	125		
01.07.05.006	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, לא כולל ספחים, קוטר 3"	מ"א	25		
01.07.05.007	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 4"	מ"א	75		
01.07.05.008	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 6"	מ"א	75		
01.07.05.009	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות וכו') לצנרת הנ"ל. קוטר 3"	יח'	10		
01.07.05.010	ספחים כני"ל קוטר 4"	יח'	30		
01.07.05.011	ספחים כני"ל קוטר 6"	יח'	30		
01.07.05.012	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 80, מחובר בהברגה/ריתוך, כולל ספחים, קוטר 1/2"	מ"א	25		
01.07.05.013	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 3/4"	מ"א	50		
01.07.05.014	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 1"	מ"א	50		
01.07.05.015	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 1.5"	מ"א	50		
01.07.05.016	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 2"	מ"א	25		
01.07.05.017	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 3"	מ"א	25		
01.07.05.018	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 4"	מ"א	25		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.019	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות וכו') לצנרת הני"ל. קוטר 3"	יח'	15		
01.07.05.020	ספחים כני"ל קוטר 4"	יח'	15		
01.07.05.021	צינור נירוסטה 304 עם תפר, סקדיול 40, מחובר בהברגות, מותקן גלוי, קוטר 1/2"-3/4"	מ"א	50		
01.07.05.022	צינור נירוסטה 304 כני"ל קוטר 1"	מ"א	150		
01.07.05.023	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 38 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	200		
01.07.05.024	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 38 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 1"	מ"א	250		
01.07.05.025	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 1.5"-2"	מ"א	250		
01.07.05.026	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 3"	מ"א	50		
01.07.05.027	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 4"-6"	מ"א	175		
01.07.05.028	ברז כדורי לקיטור, לחץ 10 אטמ', עשוי מפלדה מחושלת, 3 חלקים, ציר וכדור מנירוסטה. מעבר מלא. אטם פוליפיל. מוברג. תוצרת "VALPRES", קוטר 1/2".	יח'	10		
01.07.05.029	ברז כדורי לקיטור, לחץ 10 אטמ', עשוי מפלדה מחושלת, 3 חלקים, ציר וכדור מנירוסטה. מעבר מלא. אטם פוליפיל. מוברג. תוצרת "VALPRES", קוטר 3/4".	יח'	15		
01.07.05.030	ברז כדורי לקיטור, לחץ 10 אטמ', עשוי מפלדה מחושלת, 3 חלקים, ציר וכדור מנירוסטה. מעבר מלא. אטם פוליפיל. מוברג. תוצרת "VALPRES", קוטר 1".	יח'	20		
01.07.05.031	ברז כדורי לקיטור, לחץ 10 אטמ', עשוי מפלדה מחושלת, 3 חלקים, ציר וכדור מנירוסטה. מעבר מלא. אטם פוליפיל. מוברג/ מאוגן, תוצרת "VALPRES", קוטר 1.5".	יח'	8		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.032	ברז כדורי לקיטור, לחץ 10 אטמ', עשוי מפלדה מחושלת, 3 חלקים, ציר וכדור מנירוסטה. מעבר מלא. אטם פוליפיל. מוברג/ מאוגן, תוצרת "VALPRES", קוטר 2"	יח'	15		
01.07.05.033	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 1/2"	יח'	8		
01.07.05.034	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 3/4"	יח'	8		
01.07.05.035	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 1"	יח'	2		
01.07.05.036	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 1.5"	יח'	2		
01.07.05.037	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 2"	יח'	3		
01.07.05.038	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 3"	יח'	4		
01.07.05.039	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 4"	יח'	5		
01.07.05.040	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 6"	יח'	2		
01.07.05.041	שסתום אל-חוזר, טיפוס אלכסוני עם קפיץ נירוסטה, סגר ויטון. עשוי ברונזה, מוברג, קוטר 1/2"-3/4"	יח'	16		
01.07.05.042	שסתום אל-חוזר לקיטור, טיפוס דיסק מוחזר קפיץ, גוף מיציקה, חלקים פנימיים מנירוסטה, תוצרת SOCLA, GESTRA, קוטר 1"	יח'	2		
01.07.05.043	שסתום אל-חוזר לקיטור, טיפוס דיסק מוחזר קפיץ, גוף מיציקה, חלקים פנימיים מנירוסטה, תוצרת SOCLA, GESTRA, קוטר 1.5"	יח'	2		
01.07.05.044	מסנן אלכסוני לקיטור, עשוי ברונזה, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, פתח ניקוז, מוברג, קוטר 1/2"-3/4", תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.045	מסנן אלכסוני לקיטור, עשוי ברונזה, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, פתח ניקוז, מוברג, קוטר 1", תוצרת ARI	יח'	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.046	מסנן אלכסוני לקיטור, גוף מיציקת ברזל, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, יח' מאוגן, פתח ניקוז, קוטר 2"-1.5", תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.047	מסנן אלכסוני לקיטור, גוף מיציקת ברזל, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, יח' מאוגן, פתח ניקוז, קוטר 3", תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.048	מסנן אלכסוני לקיטור, גוף מיציקת ברזל, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, יח' מאוגן, פתח ניקוז, קוטר 4", תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.049	מלכודת קיטור טיפוס דלי הפוך, עשויה נירוסטה. מסנן אינטגרלי. לחץ עבודה 3-7 אטמ' הפרש לחצים 6 אטמ' תפוקה 200 ק"ג לשעה חיבורי הברגה	יח'	25		
01.07.05.050	מלכודת קיטור מטיפוס מצוף עם אלמנט בי מטלי (תרמוסטטית), גוף מיציקה. מאוגנת. לחץ יציאה 3 אטמ' הפרש לחצים 1 אטמ' תפוקה 1500 ק"ג לשעה תוצרת ARI קוטר 3"	יח'	4		
01.07.05.051	שסתום בטחון לקיטור עשוי מיציקת ברזל, ידית משיכה עם קפיץ, לחץ פריקה 2.5 אטמ', ניתן לכונן, ספיקה 1500 ק"ג קיטור לשעה. תוצרת LASER	יח'	4		
01.07.05.052	ווסת לחץ PN16 לקיטור, הפעלה ישירה, מאוזן, עם מפוחית לאיזון לחץ כניסה ומפוחית גוף לאטימה. גוף: יציקה סגר, תושבת ומפוחית: פלבי"ם דיאפרגמה EPDM מפעיל, מיכל מי עיבוי למפעיל, צינורות משוב לחץ כניסה 6-8 אטמ' לחץ יציאה 3-2.5 אטמ' ספיקה 1500 ק"ג לשעה קוטר 2" תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.053	ווסת לחץ PN16 לקיטור, הפעלה ישירה, מאוזן, עם מפוחית לאיזון לחץ כניסה ומפוחית גוף לאטימה. גוף: יציקה סגר, תושבת ומפוחית: פלבי"ם דיאפרגמה EPDM מפעיל, מיכל מי עיבוי למפעיל, צינורות משוב לחץ כניסה 2-3 אטמ' לחץ יציאה 1-0.7 אטמ' ספיקה 1000 ק"ג לשעה קוטר 2" תוצרת ARI	יח'	2		
01.07.05.054	שובר ואקום לקיטור, קוטר 1/2"	יח'	2		
01.07.05.055	מד לחץ לקיטור ממולא גליצרין, סקלה 4", גוף נירוסטה עם סיפון וברז ניתוק	יח'	10		
01.07.05.056	מד לחץ לקיטור, ממולא גליצרין, סקלה 8", גוף נירוסטה, עם סיפון וברז ניתוק	יח'	1		
01.07.05.057	תרמומטר לקיטור, תעשיתי, תחום 0-200 מעלות צלזיוס	יח'	6		
01.07.05.058	תרמוסטט לקיטור, מותקן בכיס נירוסטה. תוצרת "דנפוס"	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.059	תרמוסטט אלקטרוני. צג מותקן בלוח, חיישן מותקן בצינור בתוך כיס נירוסטה. 2 נקודות בקרה	יח'	1		
01.07.05.060	שסתום מפקד סגור בד"כ מיועד לקיטור עם מפעיל חשמלי. השסתום מיציקת ברזל, סגר פלבי"ם עם אטימה רכה, תושבת פלבי"ם, ציר פלבי"ם. לשונית מראה מצב פתיחה. לחץ 10 אטמ' ספיקה 250 ק"ג קיטור לשעה בלחץ 3 אטמ' (קוטר "2-1.5) חיבורים מאוגנים השסתום והמפעיל תוצרת ARI, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.061	שסתום מפקד כנ"ל אך עם מפעיל חשמלי הנשאר במצבו בנפילת מתח, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.062	שסתום תרמוסטטי לקיטור עם פיקוד עצמאי לוויסות טמפ' חימום, אטימה מלאה עם עלית הטמפ'. גוף מיציקת ברזל PN 16, סגר ותושבת פלבי"ם לחץ עבודה 2-3 אטמ' ספיקה 050 ק"ג קיטור לשעה קוטר "2, מאוגן תחום ויסות טמפ' 20-80°C גשש ממולא בנוזל עם תרמיל נירוסטה תוצרת WELLFLEX (הסוכן בלאס)	יח'	1		
01.07.05.063	מחלק לקיטור, קוטר "6 ואורך כ-1.5 מ', עשוי מצינור פלדה ללא תפר סקדיול 40. כניסות, יציאות וניקוזים ע"פ הסכמה. צביעה, בידוד צמר סלעים 50 מ"מ, עטיפת פח, רגלי תמיכה, בסיסי בטון. קומפלט	יח'	2		
01.07.05.064	מחליף חום חיצוני קיטור/מי הסקה מטיפוס פלטות נירוסטה 316 לתפוקה 150,000 קקל"ש כמתואר במפרט טכני, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.065	מראה גובה מים למיכל הזנה בגובה כ-1.5 מ', תוצרת SPIRAX SARCO	יח'	1		
01.07.05.066	מיכל הזנה בנפח 2000 ליטר, עשוי נירוסטה 316L, בידוד 50 מ"מ + עטיפת פח מגולוון, מבנה גלילי אנכי, רגלי תמיכה, פתח אדם, חיבורים בהתאם למפורט בסכמה, אוורור, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.067	מיכל פריצה עשוי פח פלדה בנפח 300 ליטר, עם מעיל כפול, מבנה גלילי אנכי, רגלי תמיכה, פתח אדם, חיבורים בהתאם למפורט בסכמה, אוורור, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.068	מיכל פריצה כנ"ל אולם בנפח 500 ליטר, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.069	בקר מפלס אלקטרוני למיכל הזנה מבוסס על מצוף מפלס רצוף מנירוסטה 316L, מתמר בקופסת חיבורים אטומה אורך כ-1.20 מ' מותקן בבקבוק חיצוני או באוגן במיכל ההזנה צג/בקר מותקן בלוח וכולל 5 יציאות ממסר ויציאה אנלוגית - 4-20mA לבקרת מבנה. חווט בכבל מסוכך בין המתמר ובקר הלוח, קומפלט	יח'	1		
01.07.05.070	לוח פיקוד למערכת הקיטור כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.05.071	משאבה להעברת מי עיבוי ממיכל הזנה לחדר דוודים משאבה אנכית רב דרגתית. ספיקה 3 מק"ש עומד 10 מ' מים	יח'	2		
01.07.05.072	משאבת סחרור מי הסקה למיכל אגירה ספיקה 6 מק"ש עומד 20 מ' מים	יח'	2		
01.07.05.073	התחברות קו קיטור מפלדה לקו קיים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
01.07.05.074	התחברות קו מי עיבוי מנירוסטה למיכל הזנה בחדר דוודים כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.07.05 - קיטור</b>					
<b>תת פרק 01.07.06 - מים מטופלים</b>					
01.07.06.001	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1/2"	מ"א	25		
01.07.06.002	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 3/4"	מ"א	25		
01.07.06.003	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1"	מ"א	50		
01.07.06.004	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1.5"	מ"א	175		
01.07.06.005	צינור נירוסטה כני"ל, קוטר 1.5"	מ"א	50		
01.07.06.006	ברז כדורי עשוי פי.וי.סי. אטם טפלון, חיבורי הדבקה, רקורד לפרוק. קוטר 1/2"	יח'	4		
01.07.06.007	ברז פי.וי.סי. כדורי כני"ל, קוטר 3/4"	יח'	10		
01.07.06.008	ברז פי.וי.סי. כדורי כני"ל, קוטר 1"	יח'	8		
01.07.06.009	ברז פי.וי.סי. כדורי כני"ל, קוטר 1.5"	יח'	8		
01.07.06.010	ברז פי.וי.סי. כדורי כני"ל, קוטר 2"	יח'	10		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.06.011	ברז אל-חוזר טיפוס כדורי, עשוי פי.וי.סי., קוטר "1.5	יח'	5		
01.07.06.012	ברז אל-חוזר טיפוס כדורי, עשוי פי.וי.סי., קוטר "2	יח'	5		
01.07.06.013	ברז בדיקה הכולל ברז כדורי עשוי נירוסטה, קוטר "1/4, מאריך מנירוסטה על פי הנחיות משרד הבריאות	יח'	14		
01.07.06.014	ברז ויסות, ברז מחט עשוי נירוסטה 316, מוברג, קוטר "1	יח'	2		
01.07.06.015	מד מים מגנטי רב זרמי עם משגר פולסים, עשוי נירוסטה 304, קוטר יח' 1.5"	יח'	1		
01.07.06.016	מד מים מגנטי רב זרמי עם משגר פולסים, עשוי נירוסטה 304, קוטר יח' 2"	יח'	1		
01.07.06.017	מד לחץ טיפוס בורדון, סקלה "4, דיאפרגמה, חלקים מורטבים עשויים נירוסטה, ברז ניתוק עשוי נירוסטה, קומפלט	יח'	5		
01.07.06.018	מתמר לחץ. חלקים מורטבים עשויים נירוסטה. תחום 0-5 מ' מיועד יח' לטמפ' עד 100°C.	יח'	2		
01.07.06.019	מד זרימה, טיפוס מגנט, להתקנה בקו "1, עשוי מחומרים פלסטיים, תוצרת "סיגנט"	יח'	1		
01.07.06.020	מתקן אוסמוזה הפוכה לתפוקה של 2000 ליטר לשעה, בהתאם למפרט, קומפלט	יח'	2		
01.07.06.021	מיכל אגירה למים מטופלים נפח 2000 ליטר עשוי פוליאאתילן כמתואר במפרט הטכני	יח'	2		
01.07.06.022	מד מוליכות לבדיקת איכות מים בקו, בתחומי עבודה כמתואר במפרט וכנדרש, בהתאם למפרט, קומפלט	יח'	1		
01.07.06.023	לוח פיקוד להפעלת מערכת מים מטופלים כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
01.07.06.024	מערכת הזנת אנטי סקלנט 50 ליטר כולל מיכל, משאבה מינון, 2 ליטר/שעה, עומד 8 מ', שסתום רגל, יניקה, סניקה, שסתום אויר ושסתום הזרקה, מד מים וכמתואר בתכנית, קומפלט	יח'	1		
01.07.06.025	מסנן פחם אוטומטי לספיקה 6 מק"ש נפח 400 ליטר וכמתואר במפרט הטכני	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.06.026	מסנן חול לספיקה מכסימלית 7 מק"ש כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
01.07.06.027	משאבות אספקת מים מטופלים לצריכה כללית (P-34.1, P-34.2), ספיקה 8 מק"ש לעומד 50 מ' מים, עשויות נירוסטה, רב דרגתיות, עבודה במהירות משתנה וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	2		
01.07.06.028	מחלק למים מטופלים מצינור P.V.C קשיח בקוטר 2" ובאורך כ- 1.2 מ', כניסות ויציאות לפי הסכמה, כולל תמיכות וחיזוקים, קומפלט	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 01.07.06 - מים מטופלים**

**תת פרק 01.07.07 - כיבוי אש אוטומטי**

הערה : הערה : כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13					
01.07.07.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חימוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	75		
01.07.07.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	25		
01.07.07.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	550		
01.07.07.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	550		
01.07.07.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	300		
01.07.07.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	150		
01.07.07.007	צינור פלדה מגולוון כנ"ל אך קוטר 4"	מ"א	250		
01.07.07.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	100		
01.07.07.009	ספחים כנ"ל אך קוטר 4"	יח'	150		
01.07.07.010	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	250		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.07.011	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	100		
01.07.07.012	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	270		
01.07.07.013	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	10		
01.07.07.014	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5		
01.07.07.015	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	5		
01.07.07.016	ארון מתזים רזרביים הכולל 12 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1		
01.07.07.017	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול. קוטר 4"	יח'	3		
01.07.07.018	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	2		
01.07.07.019	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 3"	יח'	1		
01.07.07.020	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	2		
01.07.07.021	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 3"	יח'	1		
01.07.07.022	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	2		
01.07.07.023	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	2		
01.07.07.024	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1		
01.07.07.025	נקודת בדיקת אופיין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק. קומפלט	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 30

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.07.026	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	2		
01.07.07.027	בדיקת אופיין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1		
01.07.07.028	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים, הכנת תכניות והשלמות פרטים, (תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה) (כ- 350 מתזים)	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.07.07 - כיבוי אש אוטומטי</b>					
<b>תת פרק 01.07.08 - ביוב</b>					
01.07.08.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	100		
01.07.08.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 1.00 ועד 2.00 מ'	מ"א	100		
01.07.08.003	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1		
01.07.08.004	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	12		
01.07.08.005	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	5		
01.07.08.006	תא בקורת עם מחסום. תא מחוליות טרומיות, תקרה ומכסה לעומס B-125, קוטר 80 ס"מ ועומק כ-80 ס"מ, מחסום רצפה 8/6 מ-פי.וי.סי. עם רשת פליז כבדה, חיבור לקו ביוב ולזקף ניקוז	יח'	1		
01.07.08.007	תוספת מחיר לתא בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס B-125 במקום D-400	יח'	1		
01.07.08.008	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס B-125 במקום D-400	יח'	12		
01.07.08.009	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	5		
בני ברק					מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 31

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.07.08.010	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	4		
01.07.08.011	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ-1.00 מ', קומפלט	יח'	2		
01.07.08.012	ביטול שוחות על-ידי פרוק התקרה, פרוק 0.5 מ' בחוליה עליונה ומילוי חול רטוב כולל 10 ס"מ בטון בחלק העליון או אספלט אם זה במשטח אספלט	יח'	10		

**סה"כ תת פרק 01.07.08 - ביוב**

**תת פרק 01.07.09 - שונות**

01.07.09.001	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	500		
01.07.09.002	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	200		
01.07.09.003	תוספת עבוד אספקת אבני שפה לכביש/מדרכה, במקום אלו אשר ינוקו בעת הפרוק וההתקנה	מ"א	25		
01.07.09.004	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים ועד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות למתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1		
01.07.09.005	תעלת איסוף למניעת טפטוף מצנרת שפכים. התעלה עשויה פח מגולוון מכופף. עובי 1.5 מ"מ, רוחב כ-35 ס"מ ודפנות בגובה 15 ס"מ, תליות וחיזוקים, שיפועים, אטימה, יציאת ניקוז במקום שיקבע	מ"א	25		
01.07.09.006	מדחס אויר בוכנתי לספיקה כ-200 ליטר/דקה ללחץ 10 אטמ', 1.5 כ"ס, מיכל 30 ליטר דגם VX-214 תוצרת "אסולין", קומפלט	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 01.07.09 - שונות**

בני ברק

מאיר גרינברג

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.07 - מתקני תברואה וקיטור

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.07.01 - צנרת מים קרים/חמים.....העברה מדף : 13
	תת פרק 01.07.02 - אביזרים וציוד.....העברה מדף : 17
	תת פרק 01.07.03 - שפכים ודלוחין.....העברה מדף : 19
	תת פרק 01.07.04 - קבועות וארמטורות.....העברה מדף : 20
	תת פרק 01.07.05 - קיטור.....העברה מדף : 26
	תת פרק 01.07.06 - מים מטופלים.....העברה מדף : 28
	תת פרק 01.07.07 - כיבוי אש אוטומטי.....העברה מדף : 30
	תת פרק 01.07.08 - ביוב.....העברה מדף : 31
	תת פרק 01.07.09 - שונות.....העברה מדף : 31
	סה"כ פרק 01.07 - מתקני תברואה וקיטור

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.08 - מתקני חשמל**

הערה: עבודות פירוק והריסה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.

**תת פרק 01.08.01 - אינסטלציה חשמלית**

הערה: הסעיפים כוללים חציבה לפי הצורך ומעבר דרך קורות בטון קיימות, כולל קידוח פתחים לפי הצורך, סגירת חריצים ואיטום הפתחים בתום העבודה.

01.08.01.001	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7 גידים של 1.5 מ"מ, צנרת בקוטר עד 23 מ"מ, מ"ז למאור או לחצן או שקע מתוצרת ביטיצינו או לגרנד או גויס בלבד.	נק'	800		
01.08.01.002	נקודת לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ כבל 4x1.5 מ"מ ואביזר כני"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	50		
01.08.01.003	נק' חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת ביטיצינו או לגרנד או גויס בלבד מותקן תה"ט או בקופסת ע.ד.א. פלסט (שתשולם בנפרד). נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	נק'	250		
01.08.01.004	נקודת חיבור קיר כני"ל אולם עם איבזור 16A כפול, היתר כני"ל.	נק'	40		
01.08.01.005	נק' חיבור קיר כני"ל, אולם עם 4 אביזרים של 16A.	נק'	20		
01.08.01.006	נק' חיבור קיר 16A, או נק' הזנה למנוע חלון פינוי עשן, כמתואר לעיל, אולם עם כבל NHXH Fe180/E90 בחתך 3x2.5 מ"מ.	נק'	8		
01.08.01.007	נקודות חיבור קיר כולל צנור בקוטר 23 מ"מ עם חוטים בחתך 5X2.5 מ"מ או כבל 5X2.5 N2XY מ"מ ואביזר 5X16 א' CEE תוצרת PALAZZOLI.	יח'	40		
01.08.01.008	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל צנור בקוטר 29 מ"מ, חוטים 5X10 מ"מ או כבל 5X10 N2XY מ"מ ואביזר 5X32 א' CEE תוצרת PALAZZOLI.	יח'	2		
01.08.01.009	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל צנור בקוטר 36 מ"מ עם חוטים בחתך 5X6 מ"מ או כבל 5X6 N2XY מ"מ ואביזר 5X32 א' CEE, עם מפסק אינטרלוק תוצרת PALAZZOLI.	יח'	3		
01.08.01.010	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל צנור בקוטר 36 מ"מ עם חוטים בחתך 5X10 מ"מ או כבל 5X10 N2XY מ"מ ואביזר 5X63 א', עם מפסיק אינטרלוק תוצרת PALAZZOLI.	יח'	1		

מאיר גרינברג בני ברק

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.011	נקודת דוד מים חמים או נקי תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	נקי	3		
01.08.01.012	נקודת טרמוסטט, כולל צנור 23 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	נקי	16		
01.08.01.013	נקי הזנה למפוח אוורור, כולל כבל עד 5x2.5 ממ"ר, קטעי צנור בקוטר עד 23 מ"מ לפי הצורך, ונקודת הפעלה, כולל אביזר עם שני לחצנים ומנורת סימון מותקן באופן חצי שקוע בקיר, חיבור המכשיר - הכל קומפלט, כל נקי במעגל נפרד.	יחי	1		
01.08.01.014	נקודת מפוח הוצאת עשן, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ וכבל 5x2.5 ממ"ר עמיד ב- 850°C למשך שעותיים, מנתק בטחון ליד המפוח, ללא אביזר הפעלה, כל נקודה במעגל נפרד.	נקי	1		
01.08.01.015	נקודת הפעלת מפוח פינוי עשן כולל צנור 16 מ"מ כבל NHXH <sup>2</sup> Fe180/E90 5x1.5 ומפסק הפעלה בעל 3 מצבים.	נקי	1		
01.08.01.016	נקודת לחצן הפסקת חירום, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה בזמן חירום, כולל שלט סנדוויץ' בגודל 20x20 ס"מ.	נקי	5		
01.08.01.017	נקי אינטרקום כולל צנור בקוטר 16 מ"מ כבל (4) 2x0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר RJ-45 מתוצרת כניל, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	נקי	1		
01.08.01.018	נקי לחצן פתיחת דלת כולל צנור בקוטר 16, כבל בחתך 3x1.5 ממ"ר ואביזר מתוצרת הנ"ל.	נקי	1		
01.08.01.019	נקודת הזנת דלת חשמלית, כולל צנור 16 מ"מ, כבל או חוטים 3x2.5 ממ"ר ומנתק ביטחון או שקע 16 אמפר ליד מנוע הדלת.	יחי	1		
01.08.01.020	נקי מנעול חשמלי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר ומנעול חשמלי מתוצרת MULTILOCK דגם N.O. 12V , 37 מותקן בדלת כולל תיאום עם יצרן הדלת.	נקי	1		
01.08.01.021	נקודת תקשורת (נקי רמקול, נקי גילוי אש, נקי כרטיס קורא מגנטי, נקי טמ"ס וכדו'), כולל צנור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יחי	570		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.022	נקודת תקשורת אחודה (נק' מחשב או נק' טלפון או נק' מוניטור) בצנור בקוטר 23 מ"מ עם כבל CAT7 מושחל, אביזר RJ45 מהתוצרת הנ"ל, כל נקודה במעגל נפרד.	נק'	120		
01.08.01.023	נק' טלויזיה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת ביטצינואו לגרנד או גוויס בלבד.	נק'	4		
01.08.01.024	תוספת למחיר הנקודות מסוגים שונים עבור השימוש בקופסה מדגם D18 של עדא פלסט (האביזרים יסופקו ויותקנו ע"פ הסעיפים המתאימים).	יח'	18		
01.08.01.025	קורא כרטיסים מגנטיים תוצרת "סינל" דגם SY-1 אנטיונדלי כולל בקר מסוג 2 ACCESS, לפי הדגם המותקן בביה"ח. לא יאושר שווה ערך.	יח'	2		
01.08.01.026	נקודת מסך חשמלי או מקרן, כולל צינור 16 מ"מ, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר אל המנוע ואל אביזרי הרם/הורד (ומצב הפסקה) כולל מפסק בטחון ליד המנוע, כולל אביזר כדוגמת ביטצינואו או גוויס או לגרנד כולל חיווט בין המנוע לאביזרים אלה.	יח'	4		
01.08.01.027	נקודות למזגנים כולל צנור 16 מ"מ, כבל או חוטים 3X2.5 ממ"ר ושקע בריטי 16A, או מפסיק זרם בקופסא מוגנת מים בגודל 25 אמפר הכל להתקנה תה"ט, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1		
01.08.01.028	נקודות מזגן עם צנור 23 מ"מ וחוטים או כבל 3X4 ממ"ר ואביזר כנ"ל.	יח'	1		
01.08.01.029	נקודת מזגן כולל צנור 23 מ"מ כבל ו/או חוטים 3x6 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים בגודל 3x25 אמפר או שקע 3x32 אמפר היתר כנ"ל	יח'	1		
01.08.01.030	נקודת מזגן תלת פזית או מפוח תלת פזי כולל צנור 23 מ"מ, כבל או חוטים 5X2.5 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים	יח'	1		
01.08.01.031	נקודת מזגן תלת פזית כולל צנור 29 מ"מ, כבל או חוטים 5X4 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים בגודל 3X25 אמפר או שקע 5x32 אמפר.	יח'	1		
01.08.01.032	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון או אביזר מוגן מים.	נק'	40		
01.08.01.033	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	נק'	5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.034	תוספות למחיר נקי מאור או נקי חיבור קיר עבור השימוש באבזור פלסטי משוריין כדוגמת תוצרת "לגרנד". (אבזור עה"ט).	נק'	10		
01.08.01.035	תוספת למחיר נקי ח"ק עבור השימוש באבזור CEE 16A.	נק'	10		
01.08.01.036	תוספת למחיר נקי חיבור קיר חד פזי או תלת פזי עבור אבזור גרמא משולב בתוך האבזור החשמלי.	נק'	10		
01.08.01.037	צנורות פי.וי.סי. מסוג פי"ד או פי"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	מ"א	500		
01.08.01.038	צנור כני"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	מ"א	300		
01.08.01.039	צנור כני"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	מ"א	300		
01.08.01.040	צנור כני"ל, אך בקוטר 36/38 מ"מ.	מ"א	300		
01.08.01.041	צנור כני"ל, אך בקוטר 42/50 מ"מ.	מ"א	300		
01.08.01.042	צנור כני"ל, אך בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	300		
01.08.01.043	צינור שרשורי, דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ.	מ"א	400		
01.08.01.044	צינור פי.וי.סי. בקוטר 180 מ"מ.	מ"א	100		
01.08.01.045	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	250		
01.08.01.046	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	300		
01.08.01.047	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.048	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.049	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 50 ממ"ר.	מ"א	100		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.050	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 70 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.051	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 95 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.052	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 120 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.053	כנ"ל, אך חוט בחתך 150 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.054	כבל טלפון תקני (2X0.5)100 ממ"ר, כולל פסיסי חיבור בשני קצוותיו (מהדקי קרונה) וביצוע החיבורים בהתאם לסטנדרט של "בזק", הכבל יהיה מסוג "גיל", מתאים להתקנה חיצונית.	מ"א	150		
01.08.01.055	כנ"ל, אך כבל טלפון בחתך (2X0.5)50 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.056	כנ"ל, אך כבל טלפון בחתך (2X0.5)20 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.057	כנ"ל, אך כבל טלפון בחתך (2X0.5)10 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.058	כבל טלביזיה קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות הטלביזיה בכבלים המקומית או למערכת אנטנה מרכזית (עפ"י אישור המזמין) בין ארונות תקשורת כולל מפצלים, קופסאות ההסתעפות, כל החיבורים, העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	50		
01.08.01.059	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	200		
01.08.01.060	כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	200		
01.08.01.061	כבל N2XY בחתך 7X1.5 ממ"ר.	מ"ר	100		
01.08.01.062	כבל N2XY בחתך 14X1.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.063	כבל N2XY בחתך 30X1.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.064	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מ"א	50		
01.08.01.065	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מ"א	500		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 38

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.066	כבל N2XY בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	300		
01.08.01.067	כבל N2XY בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	300		
01.08.01.068	כבל N2XY בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	250		
01.08.01.069	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	300		
01.08.01.070	כבל N2XY בחתך 3X25/16+16 ממ"ר.	מ"א	500		
01.08.01.071	כבל N2XY בחתך 3X35/16+16 ממ"ר.	מ"א	350		
01.08.01.072	כבל N2XY בחתך 3X50/25+25 ממ"ר.	מ"א	150		
01.08.01.073	כבל N2XY בחתך 3X70/35+35 ממ"ר.	מ"א	10		
01.08.01.074	כבל N2XY בחתך 3X95/50+50 ממ"ר.	מ"א	10		
01.08.01.075	כבל N2XY בחתך 3X120/70+50 ממ"ר.	מ"א	120		
01.08.01.076	כבל N2XY בחתך 3X150/70+70 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.01.077	כבל N2XY בחתך 3X185/95+95 ממ"ר.	מ"א	10		
01.08.01.078	כבל N2XY בחתך 3X240/120+120 ממ"ר.	מ"א	150		
01.08.01.079	כבלים חסיני אש עמידים בטמפרטורה של 850°C במשך 180 דקות. כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר. כדוגמת דגם NHXCH FE180/E90 KERAM תוצרת DATWYLER של קשטן.	מ"א	10		
01.08.01.080	כבל חסין אש בחתך 5x2.5 ממ"ר.	מ"א	10		
01.08.01.081	כבל חסין אש בחתך 5x4 ממ"ר.	מ"א	30		
01.08.01.082	כבל חסין אש בחתך 5x6 ממ"ר.	מ"א	10		
01.08.01.083	כבל חסין אש בחתך 5x10 ממ"ר.	מ"א	30		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.084	כנ"ל אך כבל חסין אש בחתך 5x16 ממ"ר	מ"א	30		
01.08.01.085	התאמת אורך כבל נחושת קיים בחתך 3x150/95+95Cu ממ"ר, כולל איתור הכבל באדמה באמצעות חפירה זהירה בידיים, כולל חיתוך, עיבוד קצוות, תוספת שריון מתפצל, נעלי כבל, שרולים מתכוצים, כולל מופות, שוחה בקוטר 80 עם מכסה 12.5 טון, כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים, הכל קומפלט.	קומפלט	2		
01.08.01.086	התאמת אורך כבל נחושת בחתך 3x120/70+50Cu ממ"ר, והיתר כנ"ל.	קומפלט	3		
01.08.01.087	התאמת אורך כבל נחושת בחתך 3x240/120+120Cu ממ"ר, והיתר כנ"ל.	קומפלט	2		
01.08.01.088	שלט סנדויץ חרוט בגודל 25X15 ס"מ עם כתובת "לא לפרק - הארקה".	יח'	5		
01.08.01.089	כיסויים מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ מכופפים לפי הצורך, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	מ"ר	5		
01.08.01.090	מהדק כבד להארקת צנור ברזל בקוטר עד "4.	יח'	3		
01.08.01.091	תעלת פח מחורצת ברוחב 60 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להתקנת צנורות, כבלים וכו', כדוגמת דגם RL85 תוצרת NIEDAX של קצנשטיין אדלר. מחיר התעלות כולל חיזוקים לקירות או תקרות, כל האביזרים האורגינליים לחיזוק תעלות, כל אביזרי הסתעפות ואביזרי עזר אורגינליים, יריות, ברגים, קידוחים וכו'. כל מרכיבי התעלות יהיו מגולוונים ומיוצרים באופן סטנדרטי ע"י יצרנים ויאושרו ע"י המפקח לפני ביצוע העבודה.	מ"א	10		
01.08.01.092	תעלת פח מחורצת ברוחב 40 ס"מ וגובה 8.5 ס"מ להתקנת צנורות, כבלים וכו', כדוגמת דגם RL85 תוצרת NIEDAX של קצנשטיין אדלר. מחיר התעלות כולל חיזוקים לקירות או תקרות, כל האביזרים האורגינליים לחיזוק תעלות, כל אביזרי הסתעפות ואביזרי עזר אורגינליים, יריות, ברגים, קידוחים וכו'. כל מרכיבי התעלות יהיו מגולוונים ומיוצרים באופן סטנדרטי ע"י יצרנים ויאושרו ע"י המפקח לפני ביצוע העבודה.	מ"א	10		
01.08.01.093	סולמות כבלים ברוחב 60 ס"מ מפרופילים מגולוונים דגם KL60 תוצרת NIEDAX, כולל תמיכות, תליות וכל חומרי העזר.	מ"א	10		
01.08.01.094	סולמות כבלים ברוחב 40 ס"מ מפרופילים מגולוונים דגם KL60 תוצרת NIEDAX, כולל תמיכות, תליות וכל חומרי העזר.	מ"א	10		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.095	תעלת רשת 8X20 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	450		
01.08.01.096	תעלת רשת 8X10 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	60		
01.08.01.097	תעלת רשת 8X30 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	60		
01.08.01.098	תעלת רשת 8X40 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	170		
01.08.01.099	תעלת רשת 8X60 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	30		
01.08.01.100	תעלת פ.י.וי.סי. בגודל 6X6 ס"מ, עובי דופן 3 מ"מ, עם מכסה כולל חיזוקי כבל אוריגנליים של יצרן התעלה, סופיות, זוויות, חיתוכים, התאמות וכו'.	מ"א	20		
01.08.01.101	פרופיל U מגולוון ברוחב של 3 ס"מ.	מ"א	100		
01.08.01.102	תעלה 10X5 ס"מ מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה, כולל קונוזולות כל 1 מ' לפחות, או חיזוקים אחרים לפי הצורך, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לתליית התעלה.	מ"א	40		
01.08.01.103	כנ"ל, אך תעלת פח מגולוון בגודל 10X10 ס"מ.	מ"א	60		
01.08.01.104	כנ"ל, אך תעלת פח מגולוון בגודל 20X10 ס"מ.	מ"א	60		
01.08.01.105	פרופיל מנורות עשוי מברזל מגולוון ברוחב 5 ס"מ כדוגמת דגם MK186N-50 של לירד, כולל כל אביזרי התליה או ההתקנה הדרושים.	מ"א	50		
01.08.01.106	כנ"ל, אך פרופיל מנורות ברוחב 10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	20		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.107	מנתק בטחון בקופסה פלסטית משוריינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X40 א', מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	יח'	10		
01.08.01.108	מנתק בטחון בקופסה פלסטית משוריינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X25 אמפר, מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	יח'	20		
01.08.01.109	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 63 א'.	יח'	8		
01.08.01.110	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 100 א'.	יח'	10		
01.08.01.111	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 125 א'.	יח'	2		
01.08.01.112	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 160 א'.	יח'	1		
01.08.01.113	נקודת הזנה ממפסיק זרם מוגן מים אל המכשיר המוזן כולל כבל גמיש עם גידים שזורים בחתך עד 5x2.5 ממ"ר, קופסה 10X10 ס"מ שקועה בקיר, פלטת נירוסטה 20X20 ס"מ מחוזקת לקיר על-ידי 4 ברגים, צנור שרשורי משוריין בקוטר 1/2" מצופה 2, PVC פיטינגים לחיבור הצנור בשני קצוותיו, חיבור הכבל בשני קצוותיו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	יח'	10		
01.08.01.114	נקודת הזנה ממפסיק זרם מוגן מים אל המכשיר המוזן כולל כבל גמיש עם גידים שזורים בחתך 10 ממ"ר, קופסה 10X10 ס"מ שקועה בקיר, פלטת נירוסטה 20X20 ס"מ מחוזקת לקיר על-ידי 4 ברגים, צנור שרשורי משוריין בקוטר 1/2" מצופה 2, PVC פיטינגים לחיבור הצנור בשני קצוותיו, חיבור הכבל בשני קצוותיו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	יח'	8		
01.08.01.115	כנ"ל, אך בצנור שרשורי בקוטר 1/2" וכבל גמיש, שזור בחתך עד 5X6 ממ"ר.	נק'	8		
01.08.01.116	כנ"ל, אך עם כבל גמיש בחתך 5X16 ממ"ר.	נק'	6		
01.08.01.117	כנ"ל, אך בצניור שרשורי בקוטר 2" וכבל גמיש שזור בחתך 3x25+16+16cu ממ"ר.	נק'	7		
01.08.01.118	כנ"ל, אך בצניור שרשורי בקוטר 2" וכבל גמיש שזור בחתך 3x35+16+16cu ממ"ר.	נק'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.119	קופסא אטומה לחדירת מים המותקנת באופן חצי שקוע בקיר הכוללת 2 חיבורי קיר מוגני מים 1X16 א', חיבור קיר 5X16 א' מוגן מים, מפסיקי זרם חצי אוטומטיים 1X16 א' ו-3X16 א' וממסר פחת 0.03A/4X25A (סוג החצי אוטומטיים יהיה זהה לזה שבלוחות החשמל) - הכל כדוגמת תוצרת PALAZZOLI.	יח'	40		
01.08.01.120	קופסת שקעים כני"ל, אך קופסא הכוללת 2 ח"ק 1X16 א' מוגני מים, ח"ק 5X16 א' מוגן מים, מפסיק זרם חצי אוטומטי 1X16 א' מאחורי קלפה, מנתק הספק אוטומטי כדוגמת טיפוס PKZM עם ממסר חוסר מתח וממסר פחת 0.03A/4X25A - הכל מאחורי ממברנה שקופה, כדוגמת תוצרת PALAZZOLI, להתקנה חצי שקועה בקיר.	יח'	8		
01.08.01.121	אלקטרודת הארקה מותקנת בקרקע, עשויה ממוט פלדה בקוטר 3/4" באורך 6 מ' מצופה נחושת כולל ראש האלקטרודה, מופת החיבור, מהדק, בריכת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ עם מכסה עם חישוק פלדה 20 ס"מ אבן זיפ-זיפ בתחתית הבריכה, חפירה וחציבה בהיקף הנדרש, שילוט, כולל חוט נחושת בחתך 150 ממ"ר באורך הדרוש, בין האלקטרודת ודה לפס השוואת פוטנציאלים וחיבור מושלם לפס.	קומפלט	3		
01.08.01.122	נקודת הארקה לצנור מים, כולל צנור 36 מ"מ וחוט נחושת 95 ממ"ר.	יח'	2		
01.08.01.123	נקודת הארקה לטלפון ציבורי או למרכזית טלפון או למרכזית מחשבים, או לארון תקשורת או דומה כולל חוט נחושת 10 ממ"ר וצנור 16 מ"מ.	יח'	1		
01.08.01.124	נקודת הארקה למסילות המעלית כולל צנור 16 מ"מ, חוט בחתך 16 ממ"ר וחיבור לשתי המסילות.	יח'	1		
01.08.01.125	פס השוואת פוטנציאלים בארון חשמל עשוי מפס נחושת בחתך 50X5 ממ"מ עם ברגים עבור כל הארקות הדרושות ועוד 3 ברגים הרזרביים, כולל שילוט.	יח'	3		
01.08.01.126	פס השוואת פוטנציאלים משנה עשוי מפס נחושת בחתך 30X4 ממ"מ, כולל ברגים לכל חוטי הארקה ועוד 5 ברגים רזרביים, כולל קופסת פח מתאימה מיועדת להתקנה שקועה או צמודה לקיר, צבועה אפוקסי, עם דלת ושילוט, חציבה לפי הצורך, ביטון הקופסה.	יח'	1		
01.08.01.127	נק' הארקה לתעלות מיזוג אוויר בכל הבניין, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	נק'	40		
01.08.01.128	הארקות לקונסטרוקציה התקרות האקוסטיות במטבח ובחדר האוכל, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 2.5 ממ"ר.	נק'	90		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.129	הארקות לתעלות רשת או תעלות פח, או לסולמות כבלים בכל הבניין, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	נקי	40		
01.08.01.130	מופה אפוקסית לכבל עם חתך גידים עד 50 ממ"ר.	יחי	1		
01.08.01.131	מופה אפוקסית לכבל עם חתך גידים מ-70 ממ"ר עד 120 ממ"ר.	יחי	2		
01.08.01.132	מופה אפוקסית לכבל עם חתך גידים מ-150 ממ"ר עד 240 ממ"ר	יחי	2		
01.08.01.133	חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים של תעלות בכל סוגי האדמה ברוחב תחתון של עד 60 ס"מ בעומק 90 ס"מ לפי הצורך. עבודת החפירה כוללת מצע חול ללא מלח בעובי 10 ס"מ מעל ומתחת לכבל או צינור שיונח, לבנים, סרט סימון פלסטי אדום ברוחב 10 ס"מ "סכנה חשמל" המונח בעומק של 40 ס"מ, כיסוי והידוק סופי וסילוק העפר הע ודף.	מ"א	100		
01.08.01.134	הרחבת התעלה הנ"ל ב-20 ס"מ נוספים.	מ"א	10		
01.08.01.135	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור פתיחת כביש אספלט ברוחב מינימלי דרוש וסגירת מבנה כביש אספלט לאחר הנחת צנרת או כבלים (רוחב הפתיחה לא ימדד).	מ"א	50		
01.08.01.136	פתיחת ריצוף מסוג כלשהוא או מדרכה מרוצפת (ריצוף כלשהו) או מדרכת אספלט עבור התעלות הנ"ל לצורך הנחת צנורות או כבלים ברוחב מינימלי הדרוש כולל סגירה והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל השלמת המרצפות שנפגמו (רוחב הפתיחה לא ימדד).	מ"א	50		
01.08.01.137	ארון מפוליאסטר להתקנה בתוך אביזרי בטיחות ומרכזיה של מערכת גילוי, בנוי מקופסה על הטיח במידות הדרושות (בתיאום עם אנשי מערכות מתח נמוך), עם דלת שקופה, כולל מנעול לפי הצורך (יש להגיש את תוכנית הארון לאישור האדריכל, המהנדס ויועץ הבטיחות בטרם ביצוע).	יחי	1		
01.08.01.138	קופסת הסתעפות מוגנת מים בדרגת אטימות IP67 להתקנה שקועה ברצפה או בקיר כדוגמת תוצרת BEGA דגם 223 כולל מכסה הנסגר ע"י 4 ברגים, אטמי אנטיגרון לכניסות ויציאות הכבלים, כל העבודות הדרושות וחומרי העזר, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יחי	1		
01.08.01.139	נקי תא פוטו-אלקטרי, כולל צינור 16 מ"מ, כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר ותא פוטו-אלקטרי, כולל כיסוי הגנה בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לקיר.	נקי	1		
01.08.01.140	שוחת ביקרות מבטון, בקוטר 80 ס"מ, עומק 1.0 מ', עם מכסה 12.5T, הכל כדוגמת תוצרת וולפמן, כולל חפירה בהיקף הנדרש, הכל מושלם.	יחי	4		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.01.141	שרוול למעבר כבלים/צנרת בקיר בטון של מרחב מוגן, כולל מסגרת SB 4x1 (עבור עד 36 צינורות בקוטר 16 מ"מ) של אור-יון, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1		
01.08.01.142	העברת ביקורת של מהנדס בודק, מתן כל העזרה הדרושה בעת הביקורת, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1		
01.08.01.143	סריקה תרמוגרפית באינפרא אדום של כל לוחות החשמל והכנת דו"ח בדיקה (בגמר העבודה).	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 01.08.01 - אינסטלציה חשמלית**

**תת פרק 01.08.02 - לוחות חשמל**

01.08.02.001	לוחות חשמל בעומק 60 או 80 ס"מ, לפי המתואר במפרט הטכני, כולל פנלים ודלתות ננעלות, אטומות (דרגת אטימות IP54). לוחות חשמל בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, כולל צילינדר לפי דרישת המזמין, כולל פלטות עם אטמים לכניסת כבלים מדגם CABSTOP של LEGRAND, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן.	מ"ר	20		
01.08.02.002	לוחות בעומק עד 50 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"ר	6		
01.08.02.003	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X630/630A עם הגנות אלקטרוניות, כולל מגע עזר 2NO+2NC, מגע אזעקה 1NO+1NC, מגע מחליף 4CO, סליל הפסקה, סליל הפעלה וסליל חוסר מתח, זרם קצר 36KA.	יח'	2		
01.08.02.004	מפסק זרם 3x630/630A כנ"ל, אך עם השתייה.	יח'	1		
01.08.02.005	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X400/400A עם הגנה אלקטרונית, כולל יח' מגעי עזר 1NO+1NC, מגע אזעקה 1NO+1NC, סליל הפסקה וסליל חוסר מתח, זרם קצר 36KA.	יח'	8		
01.08.02.006	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X400/400A כנ"ל, אך עם השתייה.	יח'	1		
01.08.02.007	מפסק זרם חצי אוטומטי ל-3X250/250A עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנות לכיוון, כולל 2 מגעי עזר וסליל הפסקה, זרם קצר 36KA.	יח'	1		
01.08.02.008	כנ"ל אך מפסק זרם חצי אוטומטי ל-3X250/250A עם השתייה.	יח'	1		
01.08.02.009	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X160/160A עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כולל מגעי עזר 1NO+1NC, מגע אזעקה 1NO+1NC, סליל הפסקה וסליל חוסר מתח, זרם קצר 25KA.	יח'	70		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.02.010	כנ"ל אך מפסיק זרם חצי אוטומטי 3X160/160A עם השהיה.	יח'	1		
01.08.02.011	מנוע חשמלי להפעלה והפסקה של מפסיק זרם 3X630/630 א'.	יח'	2		
01.08.02.012	מנוע חשמלי להפעלה והפסקה של מפסיק זרם 3X400/400A א'.	יח'	1		
01.08.02.013	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	20		
01.08.02.014	כנ"ל, אך מנתק הספק 3VU, 3X25A.	יח'	4		
01.08.02.015	כנ"ל, אך מנתק הספק 3VU, 3X40A.	יח'	2		
01.08.02.016	תוספת למחיר מנתק הספק אוטומטי כנ"ל או מפסיק זרם מודולרי בגודל עד 3x40A עבור שימוש במנועול תליה עם מפתח.	יח'	1		
01.08.02.017	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א	יח'	50		
01.08.02.018	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	30		
01.08.02.019	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	230		
01.08.02.020	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X25 אמפר.	יח'	5		
01.08.02.021	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X32 א' או 1X40 א'.	יח'	3		
01.08.02.022	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X32 או 2X40 אמפר.	יח'	1		
01.08.02.023	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 3X32 א' או 3X40 א'.	יח'	1		
01.08.02.024	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40 אמפר.	יח'	35		
01.08.02.025	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63 או 3X50 אמפר.	יח'	1		
01.08.02.026	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X63 או 4X50 אמפר.	יח'	5		
01.08.02.027	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4x25/0.03 א'.	יח'	30		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 46

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.02.028	ממסר פחת משולב בגודל 2X25/0.03 א'.	יח'	1		
01.08.02.029	ממסר פחת משולב בגודל 4X40/0.03 א' או 4X32/0.03 א'.	יח'	35		
01.08.02.030	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	1		
01.08.02.031	ממסר פחת משולב בגודל 4X63/0.03 א'.	יח'	5		
01.08.02.032	מנתק בעומס בגודל 3X400A כולל מגעי עזר N.C.+N.O.	יח'	1		
01.08.02.033	מנתק בעומס בגודל 3X250A כולל מגעי עזר N.C.+N.O.	יח'	1		
01.08.02.034	מנתק בעומס בגודל 3X160A כולל מגעי עזר N.C.+N.O.	יח'	1		
01.08.02.035	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	15		
01.08.02.036	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	5		
01.08.02.037	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית הפעלה סיבובית.	יח'	5		
01.08.02.038	מפסיק בורר קפיצי בעל עד 4 מצברים עם פמתח נעילה.	יח'	1		
01.08.02.039	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב-AC3	יח'	5		
01.08.02.040	מגען לזרם 3X20A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.041	מגען לזרם 3X25A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.042	מגען לזרם 3X40A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.043	מגען 3X63A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.044	מגען לזרם 3X80A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.045	מגען לזרם 3X100A ב-AC3 .	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 47

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.02.046	מגנץ לזרם 3X125A ב-AC3	יח'	1		
01.08.02.047	רב מודד ובקר קווי ממוחשב דיגיטלי מדגם PM 130E PLUS של SATEC, כולל משני זרם וכל החיבורים הדרושים.	יח'	5		
01.08.02.048	שעון פיקוד דיגיטלי אלקטרוני בעל ערוץ אחד ורזרבה ל-100 שעות.	יח'	1		
01.08.02.049	כנ"ל, אך שעון שבועי עם שתי פרוגרמות	יח'	1		
01.08.02.050	טיימר דיגטלי אלקטרוני הניתן לכיוון	יח'	2		
01.08.02.051	מנתק מבטיחים 4X125/63A HRC כולל נתיכים לזרם של 63A.	יח'	4		
01.08.02.052	מנתק מבטיחים 4X125/125A HRC כולל נתיכים לזרם של 125A.	יח'	1		
01.08.02.053	ממסר צעד עם מגעים ל-16 אמפר	יח'	5		
01.08.02.054	כנ"ל, אך ממסר צעד דו-פזי	יח'	30		
01.08.02.055	ממסר פיקוד ל-220 וולט או ל-24 וולט.	יח'	50		
01.08.02.056	מפסיק זרם דו-קוטבי עם מנורת סימון.	יח'	5		
01.08.02.057	מכלול הגנות ברקים 100KA מדגם (ISKRA PROBLOC 4+0)50/320 לקטגוריה משולבת של CLASS1+CLASS2+CLASS3 עם מגע עזר, הכל מתוצרת ISKRA (E.D.E. Electronics).	יח'	4		
01.08.02.058	מפוח אוורור בגודל 177x177 מ"מ, להתקנה ע"ג דלת הלוח, כולל פילטר נשלף (ללא פירוק המאוורר) כולל חריצי אוורור, המפוח יהיה מסוג דוחף אוויר פנימה, בדרגת אטימות IP65 ויעמוד בתנאי UV.	קומפלט	1		
01.08.02.059	טרמוסטט הניתן לכיוון בין 20-50 מעלות צלזיוס להתקנה על פס DIN.	יח'	1		
01.08.02.060	ממסר מהבהב 0-10 SEC 220V.	יח'	1		
01.08.02.061	זמזום תקלה מודולרי להתקנה על פס, 220V.	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.02.062	לחצן קוטר 22 פתוח או סגור עם מנורת סימון	יח'	1		
01.08.02.063	כנ"ל, אך לחצן עם הפעלה על-ידי מפתח.	יח'	2		
01.08.02.064	ממסר השהייה הניתן לכיוון SEC 300 עד 0,220V.	יח'	1		
01.08.02.065	ממסר השהייה הניתן לכיוון SEC 30 עד 0,220V.	יח'	3		
01.08.02.066	ממסר חוסר מתח חוסר פזה והיפוך פזה	יח'	2		
01.08.02.067	כנ"ל, אך שנאי 230/24V להספק 50VA.	יח'	1		
01.08.02.068	ארגזי תקשורת הבנויים במבנים הזהים לזה של לוח החשמל, עם דלתות ננעלות וגב עץ לבן בעובי 2 ס"מ, הכל קומפלט בגדלים שונים כפי שיידרש.	מ"ר	6		
01.08.02.069	גוף תאורה מדגם רמי-9 עם נורת PL של 9W, כולל מיקרו- מפסק להפעלת הגוף, משולב בדלת הלוח.	יח'	32		
01.08.02.070	בקר ליחידת התראה אחת ממרכזית גילוי אש ועשן כדוגמת דגם ISO-556B של חברת "מצג בקרה" בע"מ להתקנה על פס דיו.	יח'	1		
01.08.02.071	בקר ל- 4 יחידות התראה ממרכזית גילוי אש ועשן כדוגמת דגם ISO-556-B-4 של חברת "מצג בקרה" בע"מ להתקנה על פס דיו.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 01.08.02 - לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 01.08.03 - גופי תאורה</b>					
01.08.03.001	גוף תאורה פלורסצנטי 2X14 ווט מוגן מים, דרגת אטימות IP44, עם מכסה אופלי מחומר אקרילי, גוף מפח מחוסן נגד קורוזיה וצבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, כולל נורות, משנק אלקטרוני בהתאם למפורט במפרט הטכני - הכל מדגם TINA מתוצרת GLAMOX (אור לוגנו).	יח'	1		
01.08.03.002	גוף מדגם TINA כנ"ל, אך 2X28 ווט.	יח'	1		
01.08.03.003	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, עדה בהתאם למיקום התקנת הגוף, הכל מדגם XYLUX LD4A של Mackwell (אנלטק).	יח'	80		
					מאיר גרינברג
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.03.004	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל קדמיום, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 622LED של אלקטרולייט.	יח'	45		
01.08.03.005	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28W ווט, דגם פס אמריקאי עשוי מפח מגולוון, כולל משנק אלקטרוני והנורות לפי המפורט במפרט הטכני - הכל כדוגמת תוצרת געש.	יח'	1		
01.08.03.006	גוף תאורה 1X28W פס אמריקאי, היתר כנ"ל.	יח'	1		
01.08.03.007	גוף תאורה צילינדרי שקוע בתקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום, טבעת בצבע לבן או כרום לפי בחירת האדריכל, כולל נורות פלורסצנטיות של 2X18W ווט, משנק אלקטרוני. הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	230		
01.08.03.008	גוף תאורה כנ"ל עם נורה אחת של 18 ווט, היתר כנ"ל.	יח'	40		
01.08.03.009	תוספת לגוף תאורה צילינדרי 1X18 ווט או 2X18 ווט כנ"ל עבור מכסה זכוכית או פוליקרבונט אטום לחדירת מים IP54.	יח'	190		
01.08.03.010	גוף תאורה פלורסצנטי 4X14W עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום, כדוגמת דגם "מקסילייט" של "אור-עד", כולל נורות ו-2 משנקים אלקטרוניים מתוצרת BAG TURGI.	יח'	16		
01.08.03.011	גוף תאורה פלורסצנטי 3x14W היתר כנ"ל.	יח'	1		
01.08.03.012	גוף תאורה פלורסצנטי 2x35W, מוגן מים, דרגת אטימות IP54, שקוע בתקרה עם כיסוי פרספקס כדוגמת דגם L580 T5 RSP Multiwatt מתוצרת Filippi (אורן תאורה בע"מ), כולל נורות, משנק אלקטרוני בהתאם למפורט במפרט הטכני.	יח'	30		
01.08.03.013	גוף תאורה פלורסצנטי 2x28W מוגן מים, היתר כנ"ל.	יח'	190		
01.08.03.014	גוף תאורה פלורסצנטי 1x14W, היתר כנ"ל.	יח'	3		
01.08.03.015	גוף תאורה עם נורת LED של 10W, כדוגמת דגם 56.01.853113 של TALIGHT (קמחי) ודרייבר אינטגרלי.	יח'	58		
01.08.03.016	גוף תאורה פלורסצנטי 1x14W מדגם SALA של GLAMOX עם משנק אלקטרוני או 1X14w מדגם AQUA של FAGERHULT.	יח'	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 50

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.03.017	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28W, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבוט, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, משנקים אלקטרוניים, הכל כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	45		
01.08.03.018	גוף תאורה מדגם TRIANGOLO של GOCCIA (שטייניץ) בצבע לבן עם 2 נורות PL של 26W.	יח'	4		
01.08.03.019	גוף לתאורת רמפה עשוי מיציקת אלומיניום, עם זכוכית מחוסמת IP54, תריס 45°, נורת PL של 18W הכל כדוגמת דגם BRIQUE של SIMES (קמח) כולל קופסת ביטון אורגינלית של יצרן הגוף.	יח'	10		
01.08.03.020	גוף תאורה פלורסצנטי בנוי מתעלת אלומיניום ברוחב 10 ס"מ עם כיסוי תחתון מפרספקס חלבי כדוגמת דגם CHANNEL של REGENT עם גופי תאורה פלורסצנטיים פנימיים בהספקים כמפורט בתכנית, הכל מושלם כולל נורות, משנקים אלקטרוניים ואביזרי תליה.	מ"א	350		
01.08.03.021	גוף תאורה צמוד לתקרה מדגם VELA ROUND 950 אופל D/I של XAL לתאורה ישירה ובלתי ישירה עם נורות (2x24W + 4x39W), טבעת בצבע לבן או לפי בחירת האדריכלית, כולל משנקים אלקטרוניים, הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	7		
01.08.03.022	גוף תאורה צמוד לתקרה מדגם VELA R650 אופל D/I של XAL לתאורה ישירה ובלתי ישירה עם נורות (2x24W + 4x24W), טבעת בצבע לבן או לפי בחירת האדריכל, כולל משנקים אלקטרוניים, הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	6		
01.08.03.023	גוף תאורה צמוד לתקרה מדגם VELA R450 אופל D/I של XAL עם נורת 60 ווט תאורה ישירה ובלתי ישירה, טבעת בצבע לבן או לפי בחירת האדריכל, כולל משנקים אלקטרוניים, הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	5		
01.08.03.024	גוף תאורה צמוד לקיר או לתקרה מדגם DISCOS של S.G. (געש) עם 2 נורות PL של 18W, משנק אלקטרוני.	יח'	6		
01.08.03.025	גוף תאורה מפוליקרבונט עם כיסוי זכוכית עם נורת 26W PL משנק אלקטרוני, רפפות, הכל מדגם NIKKO של PRISMA (קמחי)	יח'	16		

סה"כ תת פרק 01.08.03 - גופי תאורה

תת פרק 01.08.04 - גילוי אש ועשן

	הערה: הערה: 1. הציוד יהיה מתוצרת "CERBERUS" המשווק ע"י חב' "אורד", לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המזמין על
--	--

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.				
01.08.04.001	לוח בקרה מסדרת אלגורקס כדוגמת דגם CC1145 אנלוגי או אינטראקטיבי ממוען, מיועד לחיבור עד 400 יחידות קצה: גלאים, לחיצים כולל יחידות הפעלה, תצוגה אלפא נומרית בעברית, צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגעי פיקוד והפעלה (OUT-PUTS) רזרביים לשימוש המזמין, שעון זמן ותאריך, זיכרון אירועים, מצברים, מטען, ספק כח, ארון תכת, כולל חייגן, וכל יתר האביזרים הדרושים להפעלה תקינה כולל כל העבודות והחומרים הדרושים, כולל תכנות מלא של המרכזיה ותאום עם יועץ הבטיחות לפי הצורך, ה כל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1		
01.08.04.002	לוח תצוגה משנה אלפא נומרי מדגם CT-11, הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה מסדרת אלגורקס.	יח'	1		
01.08.04.003	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי דגם DO1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	180		
01.08.04.004	גלאי עשן אנלוגי משולב פוטואלקטרי וחום דגם DOT1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	20		
01.08.04.005	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי דגם DJ 1192 של צרברוס.	יח'	47		
01.08.04.006	לחצן ידני כולל יח' כתובת דגם DM1133.	יח'	24		
01.08.04.007	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	10		
01.08.04.008	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 110DB.	יח'	3		
01.08.04.009	יחידה לקבלת אינדיקציה (INPUT) ממערכות שונות וממפסיקי זרימה של מערכת ספרינקלרים מסוג FDCI222.	יח'	10		
01.08.04.010	יחידת פיקוד OUTPUT להפעלת מפוח שחרור עשן, דמפרי אש ניתוק לוחות חשמל ואמצעים נוספים מסוג DCI134A מסדרת אלגורקס.	יח'	15		
01.08.04.011	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברוז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.04.012	קופסת חיבורים עם מכסה עם צירים מותקנת בארון תקשורת כולל 40 מהדקים קפיציים, ממוספרים, שילוט ע"ג מכסה קופסה הכל מושלם.		1		
01.08.04.013	פירוק מבוקר של כל רכיבי מערכת גילוי אש ועשן הקיימת והמתפקדת, שמירתם במשך תקופת ביצוע העבודה (הקבלן אחראי על תקינות האביזרים לאחר החזרתם) - הכל קומפלט.	יח'	1		
01.08.04.014	התקנה חוזרת וחיבור מושלם של כל רכיבי המערכת שפורקו ונשמרו ע"י הקבלן - הכל קומפלט.	יח'	1		
01.08.04.015	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 3 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפלט	4		
01.08.04.016	ציוד עזר בלוח הבקרה להפעלה מבוקרת של מערכת כיבוי.	יח'	4		
01.08.04.017	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 ממ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	290		
01.08.04.018	כבל תקשורת רב גידי, מוצלב בעל מעטה כפול בצבע אדום בעל 50 זוגות גידים.	מ"א	100		
01.08.04.019	כבל כני"ל אולם בעל 10 זוגות גידים.	מ"א	200		
01.08.04.020	כבל כני"ל אולם בעל 4 זוגות גידים עבור הקשר בין הרכזת הראשית לבין מערכת שליטה ובקרה מרכזית.	מ"א	200		
01.08.04.021	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפלט	1		
01.08.04.022	ביצוע שינויים, התאמות, תכנות במרכזית גלוי אש ועשן הקיימת בהתאם לצורך לפי התכנית החדשה כולל תוספת כרטיסים מכל הסוגים הכל קומפלט מוכן לשימוש, כולל עידכון של מערכת ה-LMS הקיימת בביה"ח.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 01.08.04 - גילוי אש ועשן

תת פרק 01.08.05 - מערכת כריזה והגברה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.05.001	מערכת הגברה לשידור כריזת חרום, הודעות שוטפות ומערכת הגברה באולמות, כולל ציוד המערכת המותקן ומחובר במס"ד עם דלת שקופה ננעלת, פנל, AC/DC, לוחות חיבורים וכל הנדרש להפעלת המערכת בהתאם למפרט הטכני. גודל המסד יתואם לציוד המפורט להלן.	יח'	1		
01.08.05.002	מגבר דיגיטלי בהספק 150W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BOCD150EV או ש"ע.	יח'	1		
01.08.05.003	בקר שליטה כולל יח' RWS00, APS 177.2, APS 074, APS59.1, APS990, MCO3,	יח'	1		
01.08.05.004	תכנות מערכת מקומית.	יח'	1		
01.08.05.005	פנל מוניטור למגברים.	יח'	1		
01.08.05.006	פנל חיוויים לכל מערכות הניטור.	יח'	1		
01.08.05.007	מערכת אספקת זרם חרום ומטען כולל ניטור כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1		
01.08.05.008	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג והפסקת מוזיקה אוטומטית בהתאם להנחיות בית החולים בזמן אישור המערכת.	יח'	1		
01.08.05.009	רמקול בקוטר 8" 20W מדגם DL-20-200T של IC AUDIO עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק מדגם SZ של IC AUDIO, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	30		
01.08.05.010	מתאם VOIP.	יח'	1		
01.08.05.011	מתאם להשתקת מערכת קול ופריצת חירום.	יח'	1		
01.08.05.012	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצויד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	1		
01.08.05.013	מערכת ניטור לבדיקת 10 קווי רמקולים, מגבר ומיקרופונים, כמתואר במפרט הטכני, דגם APS178.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.08.05.014	פנל כולל שני שקעי XLR לחיבור מיקרופונים באולמות.	יח'	6		
01.08.05.015	חיווט מושלם למערכת הנ"ל, כולל כבלי רמקולים, כבלי פיקוד, לפי נקי' חיווט מארון התקשורת ועד לכל רמקול.	נק'	60		
01.08.05.016	כנ"ל, אך נקי' חיווט מיקרופון והיתר כנ"ל.	נק'	4		
01.08.05.017	חיווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 ממ"ר כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפלט	1		
01.08.05.018	מגבר ארבעה ערוצים, 120 ווט כ"א, דגם CT4150 תוצרת CROWN כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1		
01.08.05.019	מטריצה/ערבל ארבעה ערוצים, דגם S-ZONE תוצרת SAMSUNG.	יח'	1		
01.08.05.020	רמקול קוקסיאלי "8", דגם FA138 תוצרת ATLAS, כמפורט במפרט הטכני.	יח'	25		
01.08.05.021	מיקרופון דינמי סופרקריואיקי, דגם D-5 תוצרת AKG.	יח'	3		
01.08.05.022	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל-12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפלט	2		
<b>סה"כ תת פרק 01.08.05 - מערכת כריזה והגברה</b>					
<b>תת פרק 01.08.06 - מערכת לפתיחת חלונות שחרור עשן</b>					
01.08.06.001	לוח בקרה (רכות) עד 8 מנועים הכוללת מטען ומצברים למשך 150 שעות עבודה לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, התראה למצב פתחים. לוח הבקרה יותאם לתקן בינלאומי DIN-18232 כדוגמת דגם ES-251 תוצרת SIMON RWA של חברת "מטלפרס" או שו"ע מאושר, מותקן ומחובר, הכל קומפלט.	יח'	1		
01.08.06.002	מנוע חשמלי לחלון עשן המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע במנגנון הפעלת/סגירת הפתח כדוגמת דגם EA/K-24-600, צריכת זרם 0.5A-1A. המנוע יאפשר מהלך פתיחה מלאה של החלון לגודל הנדרש בחוק, עמיד 300 מעלות 30 דקות.	יח'	8		
01.08.06.003	לחצן הפעלה ובקר אזורי לשעת חירום, הכולל נורית חיווי וזמזום למצב מערכת דגם HE-065/075 מתוצרת SIMON RWA המסופק ע"י חברת "מטלפרס" או שו"ע מאושר, מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	יח'	1		
בני ברק					מאיר גרינברג

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה : הערה : כל הציוד יותאם לתקן הגרמני DIN-18232/3.				
<b>סה"כ תת פרק 01.08.06 - מערכת לפתיחת חלונות שחרור עשן</b>					

בני ברק

מאיר גרינברג

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.08 - מתקני חשמל**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.08.01 - אינסטלציה חשמלית.....העברה מדף : 44 תת פרק 01.08.02 - לוחות חשמל.....העברה מדף : 48 תת פרק 01.08.03 - גופי תאורה.....העברה מדף : 50 תת פרק 01.08.04 - גילוי אש ועשן.....העברה מדף : 52 תת פרק 01.08.05 - מערכת כריזה והגברה.....העברה מדף : 54 תת פרק 01.08.06 - מערכת לפתיחת חלונות שחרור עשן.....העברה מדף : 55
	סה"כ פרק 01.08 - מתקני חשמל

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 57

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.09 - עבודות טיח**

**תת פרק 01.09.01 - שיפוץ מטבח**

01.09.01.001	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות. (תיקוני טיח כלולים במחיר הצביעה)	מ"ר	4600		
--------------	---	-----	------	--	--

**סה"כ תת פרק 01.09.01 - שיפוץ מטבח**

**תת פרק 01.09.02 - שיפוץ חדר אוכל**

01.09.02.001	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים לרבות חיזוקי פינות. (תיקוני טיח כלולים במחיר הצביעה)	מ"ר	500		
--------------	---	-----	-----	--	--

**סה"כ תת פרק 01.09.02 - שיפוץ חדר אוכל**

בני ברק

מאיר גרינברג

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.09 - עבודות טיח		
שם תת פרק	מחיר	
תת פרק 01.09.01 - שיפוץ מטבח.....העברה מדף: 57		
תת פרק 01.09.02 - שיפוץ חדר אוכל.....העברה מדף: 57		
סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי**

**תת פרק 01.10.01 - שיפוץ מטבח**

01.10.01.001	ריצוף במרצפות טרצו במידות 20/20 ס"מ, אגרט בזלת של אלוני או ש"ע, גמר רובה אפוקסית.	מ"ר	250		
01.10.01.002	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	190		
01.10.01.003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 10/20 ס"מ, עובי 14 מ"מ, מסוג נגד החלקה R12, R11 תוצרת ARGELITH גרמניה או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מצע מדה מתפלסת, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אפוקסית וכו'.	מ"ר	1800		
01.10.01.004	פנלים מעוגלים מגרניט פורצלן דגם PoL	מ"א	1200		
01.10.01.005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מסוג נגד החלקה R9, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' (במשרדים)	מ"ר	60		
01.10.01.006	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"א	75		
01.10.01.007	חיפוי קירות בלוק או בטון, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או מ"ר גרניט פורצלן במידות 10/30 ס"מ ו-20/20 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות הורדת טיח קיים וחיפויים קיימים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	3250		
01.10.01.008	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מ"א	25		
01.10.01.009	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 150 ש"ח/יח'.	יח'	40		

**סה"כ תת פרק 01.10.01 - שיפוץ מטבח**

**תת פרק 01.10.02 - שיפוץ חדר אוכל**

01.10.02.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 100/16 ס"מ, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, תוצרת ויא ארקדיה או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, מצע מדה מתפלסת, הכנת התשתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית.	מ"ר	75		
--------------	---	-----	----	--	--

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.10.02.002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דגם MIRAGE של ויא ארקדיה או ש"ע, מסוג נגד החלקה R10, R9, לרבות כל המצעים כנדרש, מצע מדה מתפלסת, הכנת התשתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית.	מ"ר	710		
01.10.02.003	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	110		
01.10.02.004	חיפוי קירות בלוק או בטון, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה דגם RAGNO- SUNSHINE גוון לבן R4Q8 של נגב קרמיקה או ש"ע, במידות 20/50 ס"מ, לרבות הורדת טיח קיים וחיפויים קיימים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	205		
01.10.02.005	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מ"א	10		
01.10.02.006	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מאלומיניום בציפוי נילון דגם PBA של חברת פנל פרויקטים או ש"ע.	קומפלט	1		
01.10.02.007	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 150 ש"ח/יח', דגם Bradley של חברת פנל פרויקטים או ש"ע.	יח'	30		
01.10.02.008	מראה במידות 40/90, עובי 9 מ"מ, לרבות מסגרת אלומיניום של חברת פנל פרויקטים או ש"ע.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 01.10.02 - שיפוץ חדר אוכל</b>					

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.10.01 - שיפוץ מטבח.....העברה מדף : 59
	תת פרק 01.10.02 - שיפוץ חדר אוכל.....העברה מדף : 60
	סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.11 - עבודות צביעה**

**תת פרק 01.11.01 - שיפוץ מטבח**

01.11.01.001	צבע סופרקריל אקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	3500		
--------------	--	-----	------	--	--

**סה"כ תת פרק 01.11.01 - שיפוץ מטבח**

**תת פרק 01.11.02 - שיפוץ חדר אוכל**

01.11.02.001	צבע סופרקריל על שטחים קיימים או חדשים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה וכו'.	מ"ר	850		
--------------	---	-----	-----	--	--

**סה"כ תת פרק 01.11.02 - שיפוץ חדר אוכל**

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.11 - עבודות צביעה		
מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 01.11.01 - שיפוץ מטבח.....העברה מדף: 62	
	תת פרק 01.11.02 - שיפוץ חדר אוכל.....העברה מדף: 62	
	סה"כ פרק 01.11 - עבודות צביעה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 01.12 - עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 01.12.01 - אדריכל מטבח</b>					
01.12.01.001	חלון טיפוס מס' W-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.002	חלון טיפוס מס' W-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.003	חלון טיפוס מס' W-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.004	חלון טיפוס מס' W-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.005	חלון טיפוס מס' W-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.006	חלון טיפוס מס' W-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6		
01.12.01.007	חלון טיפוס מס' W-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.12.01.008	חלון טיפוס מס' W-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.009	חלון טיפוס מס' W-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.010	חלון טיפוס מס' W-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.01.011	חלון טיפוס מס' W-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.01.012	חלון טיפוס מס' W-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.01.013	חלון טיפוס מס' W-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.014	חלון טיפוס מס' W-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.015	חלון טיפוס מס' W-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.016	חלון טיפוס מס' W-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.01.017	חלון טיפוס מס' W-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 65

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.12.01.018	חלון טיפוס מס' W-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.019	חלון טיפוס מס' W-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4		
01.12.01.020	חלון טיפוס מס' W-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.01.021	חלון טיפוס מס' W-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.022	חלון טיפוס מס' W-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.01.023	חלון טיפוס מס' W-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.12.01.024	חלון טיפוס מס' W-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
<b>סה"כ תת פרק 01.12.01 - אדריכל מטבח</b>					
<b>תת פרק 01.12.02 - אדריכל חדר אוכל</b>					
01.12.02.001	חלון טיפוס מס' חאל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5		
01.12.02.002	חלון טיפוס מס' חאל-A1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.02.003	חלון טיפוס מס' חאל-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.02.004	חלון טיפוס מס' חאל-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.02.005	חלון טיפוס מס' חאל-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.02.006	חלון טיפוס מס' חאל-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.02.007	חלון טיפוס מס' חאל-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.12.02.008	דלת טיפוס מס' דאל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.12.02.009	חיפוי קירות חדר אוכל בזכוכית מודפסת בטכנולוגיית Spiral לרבות מ"ר כל החיזוקים, החיבורים, פרופילים, וכו', כל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לרבות תמונה ברזולוציה גבוהה המותאמת להדפסה בגודל של כ-720/250.	מ"ר	45		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.12.02.010	כיסוי גגות מעל מדרגות בפח אלומיניום צבוע בתנור בעובי 0.8 מ"מ צבוע בתנור, גמר P.V.D.F, בשיטת פלזונל, לרבות תשתית, לוחות OSB בעובי 10 מ"מ, איטום ביריעה ביטומנית בהדבקה עצמית, מזחלות למי גשם וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, הפלשונגים וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר	60		
01.12.02.011	כיסוי חזיתות המבנה בקסטות פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, במידות מ"ר שונות, בחתך אומגא צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פלדה מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים ופלשונגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבוד פתחים, חשפי פתחים, קופינגים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין.	מ"ר	500		
<b>סה"כ תת פרק 01.12.02 - אדריכל חדר אוכל</b>					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.12 - עבודות אלומיניום		
מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 01.12.01 - אדריכל מטבח.....העברה מדף: 65	
	תת פרק 01.12.02 - אדריכל חדר אוכל.....העברה מדף: 66	
	סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.15 - מתקני מזוג אוויר**

הערה: עבודות פירוק והריסה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.

**תת פרק 01.15.01 - ציוד מיזוג אוויר מרכזי**

הערה: כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.

01.15.01.001	יחידות קירור מים מושלמת 1 עד CH-2 מדחס בורגי עיבוי אוויר מטיפוס יעלות גבוהה HIGH AMBIENT. לתפוקה של 150 ט.ק. ב- 7° מים יוצאים, וב- 38°C חוץ. יחידה מושלמת לרבות מתנע מדורג. בידוד טרמי מלא שסתומי שירות דחיסה + ניקה, מנתק כח ראשי, כרטיס תקשורת, מחיר ההתקנה כולל בפרוטוקול BACNET, שעוני לחץ, רשת הגנה על מעבה. תאים אקוסטיים למדחסים, מעבה עם ציפוי צלעות מעבה בבליגולד. הצבה על סט בולמי רעידות קפיציים, קבלים לשיפור כפל ההספק קבל למדחס, חיבורי צנרת גמישים ואוגנים, עבודה מושלמת כמתאר במסמכים.	2	יח'		
01.15.01.002	משאבת מים קרים מעגל ראשוני 1 עד P-3 משאבת מונובלנק המשאבה לספיקה של GPM 450 ולעומד 50, 1500 FT סל"ד עבודה מושלמת כמתאר במסמכים.	3	יח'		
01.15.01.003	משאבת מעגל זרימה משני 5 עד P-7 לספיקה של GPM 450 ולעומד FT 90 השאר כנ"ל.	3	יח'		
01.15.01.004	משאבה כנ"ל אך 10 עד P-11 למים חמים ולספיקה של GPM 90 ולעומד 90FT.	2	יח'		
01.15.01.005	מכלול מיכלי התפשטות סגורים עם דיאפרגרמה לנפח התפשטות של 1000 ליטר, ולחץ מקסמלי 6 אטמפי לרבות מונה מים חשמלי פולסים, רגש לחץ וכו' עבודה מושלמת.	1	קומפלט		
01.15.01.006	מכלול כנ"ל אך 600 ליטר.	1	קומפלט		
01.15.01.007	מיכל תוספת כימיקלים ולרבות מילוי לתקופת הבדק של כימיקל נגד קורוזיה ושיקוע אבנית ובדיקת טיב מים.	1	קומפלט		
01.15.01.008	מחליף חום פלטות מפלב"ם לתפוקה נטו 20,000 הק"ש 20% רזרבה לרבות בידוד מעגל קר 50-70°C, מעגל חם, 80-60°C. עבודה מושלמת.	1	קומפלט		
01.15.01.009	מערכת D.X מיני מרכזי מושלם לקירור כל השנה בתפוקה של בי.טי.יו לשעה 30000 לרבות יח' פנימית, יח' עיבוי חיצונית, סוללות מוגדלות, בקרת לחץ ראש צנרת מקשרת 5 מ"א, גז וחשמל מערכת מושלמת.	1	קומפלט		

מאיר גרינברג בני ברק

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>סה"כ תת פרק 01.15.01 - ציוד מיזוג אוויר מרכזי</b>					
<b>תת פרק 01.15.02 - מערכות טיפול באוויר</b>					
01.15.02.001	יחידת טיפול באוויר יחידה מושלמת 2 הכוללת דרגות סינון, תא סוללות עם סוללת מים קרים וסוללת מים חמים ובריכת ניקוז פלב"ם, תא מפוחים עם מפוח צף. היחידה בעלת שלד מפרופילי אלומיניום מבודדים ללא גשרי קור ופנלים פח כפול בעובי 2" בצביעה בצבע אפוקסי קלוי בתנור. ולרבות בולמי רעידות. עבודה מושלמת להתקנה חיצונית לספיקה של CFM 20,000, ולחץ סטטי 2" יט"א - 4.	קומפלט	1		
01.15.02.002	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 12,500 יט"א - 3.	קומפלט	1		
01.15.02.003	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 4,000 יט"א - 6.	קומפלט	1		
01.15.02.004	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 4,000 יט"א - 2.	קומפלט	1		
01.15.02.005	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 5,000 יט"א -	קומפלט	2		
01.15.02.006	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 7,500 יט"א - 7.	יח'	1		
01.15.02.007	יח' טיפול באוויר במבנה שלד אלומיניום ללא גשרי קור ופנלים כבולים, 2" עובי להתקנה חיצונית בריכת ניקוז מפלב"ם, דרגות סינון, סוללת קרור + סוללת מים חמים מפוח צף, להתקנה חיצונית עבודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל מתלים וחיבורים גמישים השאר כני"ל. יח' מושלמת לספיקה של CFM 2000 ולעומד 1 1/2.	יח'	6		
01.15.02.008	יח' טפול באוויר טיפוס קל לספיקה של CFM 2000 כנגד למיכל לחץ יח' חיצוני 1/2" SP עם סוללה 6 שורות FPM 450, מנוע 5 מהירויות, גוף חימום חשמלי 6 KW, סוללה, גישה מתחתית עם בידוד חיצוני יחידה מושלמת לרבות בולמי רעידות וחיבורי תעלה גמישים לוח וחיבורי צנרת גמישים חשמלי מנחושת עבודה מושלמת.	יח'	5		
01.15.02.009	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 1500 גוף חימום חשמלי 5KW.	יח'	3		
01.15.02.010	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 1000 גוף חימום חשמלי 4KW.	יח'	15		
01.15.02.011	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 800 גוף חימום חשמלי 2.5KW.	יח'	2		
01.15.02.012	יח' כני"ל אך לספיקה של CFM 600 גוף חימום חשמלי 1.5KW.	יח'	9		
מאיר גרינברג					בני ברק

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.02.013	יחידת מפוח-נחשון ללא "PIPE 2" עם חימום חשמלי 1.5 KW לספיקה של CFM 400, מעטה, בעל ללא מעטה, בעלת סליל 4 שורות, ולרבות: שסתומי ניתוק, שסתום "אירי" תרמוסטט "קיץ-חורף" כבל חשמלי, צנרת נחושת גמישה מבודדת, חיבורי תעלה גמישים, תרמוסטט חדר אלקטרוני דיגיטלי שקוע בקיר עם לחצנים להפעלה מלאה להתקנה בחדר ולרבות חיווט ביניהם וקונסטרוקצית תליה. יחידה מושלמת.	יח'	2		
01.15.02.014	מפוח נחשון כנ"ל אך 4"PIPE"....	יח'	7		
01.15.02.015	מפוח-נחשון כנ"ל אך לספיקה של CFM 600 גוף חימום חשמלי 2.5KW	יח'	3		
01.15.02.016	מפוח נחשון כנ"ל אך 4"PIPE"....	יח'	3		
01.15.02.017	מפוח פליטה צנטריפוגלי H.T לסלוק עשן עמיד 250°C/2H לספיקה של CFM 1,500 ולעומד 1" S.P בקוטר 350 מ"מ. המפוח מטיפוס SISW AF. צבוע באפוקסי קלוי בתנור. ולרבות חיבורי תעלה גמישים חסיני-אש ללחץ גבוה, המכלול מוצר מוגמר של ביח"ר ולרבות בולמי רעידות עבודה מושלמת סימון F-14, 13, 10, 19,5.	קומפלט	5		
01.15.02.018	מפוח כנ"ל אך לספיקה של CFM 3,000, F-11, F-4.	קומפלט	2		
01.15.02.019	מפוח כנ"ל אך לספיקה CFM 3,500 F-6.	קומפלט	1		
01.15.02.020	מפוח כנ"ל אך לספיקה CFM 7,000 ולעומד 1 1/2 "F-7".	קומפלט	1		
01.15.02.021	מפוח כנ"ל אך לספיקה CFM 3,500 F-17.	קומפלט	1		
01.15.02.022	מפוח כנ"ל אך לספיקה CFM 2,500 F-1.	קומפלט	1		
01.15.02.023	מפוח כנ"ל אך לספיקה CFM 2,000 F-12.	קומפלט	1		
01.15.02.024	מפוח צנריפוגלי מפוח AF SISW צבוע אפוקסי קלוי בתנור השאר כנ"ל עבודה מושלמת לספיקה של CFM 2000 ולעומד 1" F-12, ".	קומפלט	1		
01.15.02.025	מפוח כנ"ל אך CFM 3,000 F-3.	קומפלט	1		
01.15.02.026	מפוח פליטה צירי H.T לסלוק עשן 250°C/2H לספיקה של 1500 CFM לעומד 1/2" S.P בקוטר 350 מ"מ המפוח מטיפוס גוף מאורך, צבע באפוקסי קלוי בתנור, לרבות חיבורי תעלות גמישים חסיני אש. הכל: המפוח,	קומפלט	6		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	המנוע הגמיש מוצר מוגמר של ביח "ר ולרבות : בלמים, קונסטרוקצית תמוכה וכו'. עבודה מושלמת. F-21 עד F-26.				
01.15.02.027	כנ"ל אך לספיקה CFM 1,000, F-27.	קומפלט	1		
01.15.02.028	מפוח פליטה צנטרפוגלי מפלבי"ם לחדרי שטיפה מפוח מטיפוס AF SISW צבוע אפוקסי קלוי בתנור, לרבות חיבור גמיש ובולמי רעידות עבודה מושלמת. לספיקה של CFM 4000 לעומד 1 F-9, "1/2.	יח'	1		
01.15.02.029	מפוח כנ"ל אך לספיקה של CFM 1500 בקוטר 355 מ"מ, F-15, 16.	יח'	2		
01.15.02.030	מפוח פליטה צנטרפוגלי H.T למטבח עמיד 400°C/2H. המפוח מטיפוס AFSISW צבוע באפוקסי קלוי בתנור לרבות חיבורי תעלה גמישים חסיני אש וללחץ גבוה, הכל: המפוח, הגמיש מוצר מוגמר של ביח"ר ולרבות בולמי רעידות. לספיקה של CFM 20,000 ולעומד "3.	יח'	1		
01.15.02.031	תא סינון אוויר נפלט ממטבחים, התא משלד ופנלים מפח מגולבן הכל צבוע אפרקסי קלוי בתנור כולל מסנן ראשוני 25% ומסנן שקים 85% ומסנן פחם פעיל בקסטות בעובי 25 מ"מ במשקל 1200 ק"ג ומקום שמור למסנן אלקטרוסטטי, התא לספיקה של 20,000CFM.	יח'	1		
01.15.02.032	מסנן אלקטרוסטטי להתקנה חיצונית, מעבר אחד ליעילות 90% לפי DOP 4 תאים מפל לחץ PA 100 לספיקה 20,000CFM.	יח'	1		
01.15.02.033	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ להתקנה במחסנים. עבודה מושלמת כמתאר במסמכים.	מ"ר	1000		
01.15.02.034	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	100		
01.15.02.035	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	100		
01.15.02.036	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך עם אטימה בעובי 0.8 מ"מ ואטימה בדק קאסט בתפרים.	מ"ר	1000		
01.15.02.037	תעלות כנ"ל אך עם אטימה ב- RTV.	מ"ר	200		
01.15.02.038	תוספת לתעלות אויר מפח מגולבן עבור אטימת RTV וסרט אלומיניום בוטלי בתפרים וציפוי בפוליג עבודה מושלמת כמתאר במסמכים. לתעלה חיצונית.	מ"ר	1000		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.02.039	תעלות פליטה ממטבחים מפח שחור בעובי 2 מ"מ עם דפנות מרותכות וחיבורי קטעים בריתוך לרבות פתחי ניקוי תקניים. התעלה עם ניקוי חול וצביעה חיצונית בצבע מגן עבודה מושלמת לפי 1001/6.	מ"ר	750		
01.15.02.040	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	300		
01.15.02.041	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 בעובי 2" עבודה מושלמת.	מ"ר	500		
01.15.02.042	בידוד אקוסטי כני"ל אך בעובי 1".	מ"ר	1000		
01.15.02.043	בידוד טרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי 1" עם מחסום אדים PCF 1.0. עבודה מושלמת.	מ"ר	1000		
01.15.02.044	בידוד טרמי כני"ל אך בעובי 2".	מ"ר	500		
01.15.02.045	תעלת אויר גמישה מחוט ספרלי עם ציפוי אלומיניום. לרבות בידוד טרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר 8" תוצרת DEC או ש"ע לרבות התחברות מלאה לתעלה ולתריס. התעלה בעלתת"י.	מ"א	50		
01.15.02.046	תעלה גמישה כני"ל אך בקוטר 10".	מ"א	50		
01.15.02.047	תעלה גמישה כני"ל אך בקוטר 12".	מ"א	50		
01.15.02.048	תעלת אויר גמישה כני"ל אך ללא בידוד בקוטר 6".	מ"א	50		
01.15.02.049	תעלה גמישה כני"ל אך בקוטר 8".	מ"א	50		
01.15.02.050	תעלה גמישה כני"ל אך בקוטר 10".	מ"א	50		
01.15.02.051	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות שטח עד 0.1 מ"ר תוצרת "מטלפרס" דגם סטודיו או ש"ע.	יח'	15		
01.15.02.052	מפזר כני"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1		
01.15.02.053	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח תקרה שלם למפזר 9"X9" כולל ווסת כמויות "מטלפרס" דגם "סטדיו" או ש"ע.	יח'	10		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.02.054	מפזר כנייל אך למפזר "12"X12.	יח'	100		
01.15.02.055	מפזר כנייל אך למפזר "15"X15.	יח'	10		
01.15.02.056	תריס א.ח. עגול בקוטר 60 מ"מ.	קומפלט	4		
01.15.02.057	מפזר אויר קירי עם ווסת כמויות בשטח צוואר של עד 0.1 מ"ר.	יח'	10		
01.15.02.058	מפזר קירי כנייל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1		
01.15.02.059	תריס אויר חוזר (גריל) בשטח עד 0.1 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	10		
01.15.02.060	תריס א.ח. כנייל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	5		
01.15.02.061	תריס אויר חוזר נפתח על ציר משולב עם מסנן דורלסט "1/2 עובי התריס בשטח 0.15 מ"ר.	יח'	10		
01.15.02.062	תריס א.ח. משולב כנייל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	15		
01.15.02.063	תריס יניקה עם ווסת כמויות במידות בשטח עד 0.1 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	5		
01.15.02.064	תריס יניקה כנייל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	5		
01.15.02.065	תריס יניקה עגול מטיפוס דיסק מתכוונן בקוטר 125 מ"מ עבודה מושלמת.	יח'	30		
01.15.02.066	דיסק כנייל אך בקוטר 150 מ"מ.	יח'	5		
01.15.02.067	דיסק כנייל אך בקוטר 200 מ"מ.	יח'	5		
01.15.02.068	מדף ויסות טיפוס קלפה, בקוטר 150 מ"מ. עבודה מושלמת.	יח'	10		
01.15.02.069	קלפה כנייל אך בקוטר 250 מ"מ.	יח'	10		
01.15.02.070	קלפה כנייל אך בקוטר 300 מ"מ.	יח'	10		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.02.071	מדף ויסות רגיסטר מטיפוס כפות מנוגדות בשטח עד 0.15 מ"ר (רגיסטר) עבודה מושלמת	יח'	10		
01.15.02.072	רגיסטר כני"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	5		
01.15.02.073	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	10		
01.15.02.074	מדף כני"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	5		
01.15.02.075	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב-להבי עמיד 1.5 שעות עם מגינים אלקטרו - תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר ולרבות שרוול פח בעובי 2.0 מ"מ, באורך הנדרש. המדף מתוצרת "פרפקו" המנוע "בלימו" או ש"ע מאושר. הכל בעל תו -תקן. המדף בשטח עד 0.15 מ"ר התקנה מושלמת לרבות אטימת מעבר הקיר, חיווט חשמלי חיווי בקרה. עבודה מושלמת לרבות דלת גישה 40X40.	קומפלט	50		
01.15.02.076	מדף אש כני"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר וללא מנוע.	מ"ר	25		
01.15.02.077	תוספת לני"ל של מנוע חשמלי וחיווט חשמל.	קומפלט	100		
01.15.02.078	תריס מעבר אויר בדלת לרבות מסגרת נגדית בשטח 0.1 מ"ר, עבודה מושלמת.	יח'	10		
01.15.02.079	דמפר אל חוזר מכני מאלומיניום חד כיווני להרכבה בתעלות סגירה עם קפיץ או משקולת, מסגרת ולהבים בשטח 0.15 מ"ר.	יח'	5		
01.15.02.080	דמפר כני"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	5		
01.15.02.081	מפזר אויר קוי עם להבים מכוונים מסוג SLOT, המפזר עם פלנוס פיזור מבודד עם כניסת אויר ומדף ויסות מפני המפזר. ברוחב 2 SLOTS של 20 מ"מ, ובאורך 100 ס"מ, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	יח'	30		
01.15.02.082	פעמון אטימה מפח מגולבן לאטימת חדירות תעלות בגג לרבות איטום עבודה מושלמת.	מ"ר	10		
<b>סה"כ תת פרק 01.15.02 - מערכות טיפול באוויר</b>					
<b>תת פרק 01.15.03 - צנרת מים ואביזריה</b>					
01.15.03.001	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיוול ללא תפר 40, המחיר כולל כל הספיחים למעט אלו הנזכרים בנפרד לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 8".	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.002	צנרת כני"ל אך בקוטר 6" אך ללא תפר.	מ"א	200		
01.15.03.003	צנרת כני"ל אך בקוטר 4".	מ"א	250		
01.15.03.004	צנרת כני"ל אך בקוטר 3".	מ"א	350		
01.15.03.005	צנרת כני"ל אך בקוטר 2" ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	350		
01.15.03.006	צנרת כני"ל אך בקוטר 1 1/2".	מ"א	125		
01.15.03.007	צנרת כני"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	200		
01.15.03.008	צנרת כני"ל אך בקוטר 1".	מ"א	250		
01.15.03.009	צנרת כני"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	200		
01.15.03.010	צנרת כני"ל אך בקוטר 1/2".	מ"א	50		
01.15.03.011	קשת ארוכה מפלדה סקדיול 40 בקוטר 8".	יח'	10		
01.15.03.012	קשת כני"ל אך בקוטר 6".	יח'	50		
01.15.03.013	קשת כני"ל אך בקוטר 4".	יח'	25		
01.15.03.014	קשת כני"ל אך בקוטר 3".	יח'	25		
01.15.03.015	הסתעפות T סקדיול 40. מוצר מוגמר של ביח"ר, בקוטר 8" צינור ראשי.	יח'	2		
01.15.03.016	T כני"ל אך בקוטר 6".	יח'	5		
01.15.03.017	T כני"ל אך בקוטר 4".	יח'	5		
01.15.03.018	T כני"ל אך בקוטר 3".	יח'	5		
01.15.03.019	הסתעפות מסוג "זקף ריתוך" או "נעל" סקדיול 40. מוצר מוגמר של יח' ביח"ר בקוטר 8" צינור מסתעף.	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.020	זקף כני"ל אך בקוטר "6.	יח'	10		
01.15.03.021	זקף כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	5		
01.15.03.022	זקף כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	5		
01.15.03.023	מעבר קוטר, סקדיוול 40 מוצר מוגמר של ביח"ר. בקוטר צינור ראשי יח' "8.	יח'	2		
01.15.03.024	מעבר כני"ל אך בקוטר "6.	יח'	5		
01.15.03.025	מעבר כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	5		
01.15.03.026	מעבר כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	5		
01.15.03.027	שסתום פרפר בעל תו -תקו ישראלי עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר "6 דיסק יציקת מצופה ריילסן תושבת EPDM ציר - S.S, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל אוגנים.	יח'	15		
01.15.03.028	פרפר כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	5		
01.15.03.029	פרפר כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	25		
01.15.03.030	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר "2 כולל רקורד.	יח'	10		
01.15.03.031	כדורי כני"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	10		
01.15.03.032	כדורי כני"ל אך בקוטר " 1 1/4.	יח'	5		
01.15.03.033	כדורי כני"ל אך בקוטר "1.	יח'	20		
01.15.03.034	כדורי כני"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	10		
01.15.03.035	כדורי כני"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	5		
01.15.03.036	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר "6 עם חבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.037	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	1		
01.15.03.038	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	5		
01.15.03.039	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2		
01.15.03.040	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר " 1 1/4.	יח'	15		
01.15.03.041	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	10		
01.15.03.042	שסתום ויסות כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	5		
01.15.03.043	מסנן מים מטיפוס "Y", גוף פלדה, רשת פלב"ם, המסנן בקוטר "6 ציפוי אפוקסי פנימי ולרבות שסתום ניקוז כדורי מעבר מלא, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	6		
01.15.03.044	מסנן כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	1		
01.15.03.045	מסנן כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	5		
01.15.03.046	מסנן כנ"ל אך בקוטר "2 עם חיבורי הברגה.	יח'	5		
01.15.03.047	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	5		
01.15.03.048	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	5		
01.15.03.049	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	5		
01.15.03.050	שסתום אל חוזר אלכסוני מתפרק מטיפוס הרמה כנגד קפיץ, גוף מצופה אמאיל, פנים מפלב"ם. השסתום בקוטר "6 לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	3		
01.15.03.051	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	2		
01.15.03.052	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	2		
01.15.03.053	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/2 גוף ברונזה וחיבורי הברגה.	יח'	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.054	מחבר גמיש למשאבות מניאופרן מחוזק, גל כפול יצוק עם אוגנים. כדוגמת MASON או ש"ע מאושר בקוטר "6 לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	12		
01.15.03.055	מחבר גמיש כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	4		
01.15.03.056	שסתום בטחון מברוזה בקוטר"3/4.	יח'	2		
01.15.03.057	מז"ח תיקני בקוטר "3.	יח'	1		
01.15.03.058	מז"ח כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	1		
01.15.03.059	מד לחץ לרבות שעון, גליצרין שסתום מחט מפליז וסיפון מתאים.	יח'	50		
01.15.03.060	צנור מגולבן דרג ב' למי תוספת לרבות כל הספיחים, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר "3.	מ"א	10		
01.15.03.061	מגולבן כנ"ל אך בקוטר "2.	מ"א	10		
01.15.03.062	שסתום שחרור אויר אוטומטי מברוזה כדוגמת "אירי" לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1/2.	יח'	20		
01.15.03.063	שחרור אויר כנ"ל אך חיצוני כדוגמת "ארי" בקוטר "1.	יח'	10		
01.15.03.064	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	100		
01.15.03.065	מכלול מדידת לחץ לרבות שעון ושסתום תלת דרכי ולרבות 2 שסתומים כדוריים וצנרת, עבודה מושלמת.	קומפלט	5		
01.15.03.066	מכלול כנ"ל אך כולל 3 שסתומים.	קומפלט	10		
01.15.03.067	בדוד לצנרת מים חיצונית גלויה מפוליאריתן מקוצף, יצוק בתוך שרוולי פח מגולבן צבועים בתנור בעובי 0.6 מ"ר. הבדוד בעובי 50 מ"מ הצנרת בקוטר "8.	מ"א	50		
01.15.03.068	בידוד פוליאריתן כנ"ל אך בקוטר "6.	מ"א	100		
01.15.03.069	בידוד פוליאריתן כנ"ל אך בקוטר "4.	מ"א	50		
01.15.03.070	בידוד פוליאריתן כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	100		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.071	בידוד פוליאוריתן כני"ל אך בקוטר "2.	מ"א	100		
01.15.03.072	בידוד קשתות והסתעפויות בפוליאורתן מוקצף יצוק בשרוולי פח צבועים בתנור. הבדוד בעובי 50 מ"מ לצנרת בקוטר "8 הסתעפות בקוטר צינור מסתעף.	יח'	10		
01.15.03.073	בידוד קשתות כני"ל אך בקוטר "6.	יח'	50		
01.15.03.074	בידוד קשתות כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	50		
01.15.03.075	בידוד קשתות כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	50		
01.15.03.076	בידוד לצנרת מים מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפי", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר "6.	מ"א	100		
01.15.03.077	בידוד צנרת כני"ל אך בקוטר "4.	מ"א	200		
01.15.03.078	בידוד צנרת כני"ל אך בקוטר "3.	מ"א	150		
01.15.03.079	בידוד קשתות והסתעפויות "דואל טמפי", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר "6.	יח'	5		
01.15.03.080	בידוד "דואל טמפ " כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	10		
01.15.03.081	בידוד "דואל טמפ " כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	15		
01.15.03.082	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ארמפלקס" בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם צפוי ב-2 שכבות הגנה ומשחת "סילפס" לרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר "2.	מ"א	200		
01.15.03.083	בידוד כני"ל אך בקוטר "1 1/2 ובעובי 25 מ"מ.	מ"א	125		
01.15.03.084	בידוד כני"ל אך בקוטר "1 1/4 .	מ"א	200		
01.15.03.085	בידוד כני"ל אך בקוטר "1 ובעובי 20 מ"מ.	מ"א	250		
01.15.03.086	בידוד כני"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	200		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.03.087	בידוד כני"ל אך בקוטר "1/2.	מ"א	50		
01.15.03.088	בידוד שסתומים בארמפלקס עם ציפוי ב-2 שכבות גזה ומשחת "סילפס" בידוד בעובי 32 מ"מ. השסתומים בקוטר "6.	יח'	30		
01.15.03.089	בידוד שסתומים כני"ל אך בקוטר "4.	יח'	10		
01.15.03.090	בידוד שסתומים כני"ל אך בקוטר "3.	יח'	25		
01.15.03.091	בידוד שסתומים כני"ל אך בקוטר "2.	יח'	25		
01.15.03.092	בידוד שסתומים כני"ל אך בקוטר "1 1/4 ו - 1 1/2 ובעובי 25 מ"מ	יח'	20		
01.15.03.093	בידוד שסתומים כני"ל אך בקוטר "1-3/4 בעובי 20 מ"מ.	יח'	50		

**סה"כ תת פרק 01.15.03 - צנרת מים ואביזריה**

**תת פרק 01.15.04 - ריסון נגד רעידות אדמה**

01.15.04.001	סט בולמים נגד רעידות אדמה הבולם בעל אישור U.L, לציילר 150 קומפלט ט.ק., עבודה מושלמת.	קומפלט	2		
01.15.04.002	סט בולמים כני"ל אך למשאבות ולבסיס אינטרי עבור 3 משאבות.	קומפלט	3		
01.15.04.003	סט של 4 כבלים עם אבזרי תליה ליט"א ולמפוחים תלויים עבודה מושלמת.	קומפלט	20		
01.15.04.004	סט של 2 כבלים עם אבזרי תליה לתעלות. עבודה מושלמת.	קומפלט	20		
01.15.04.005	סט כני"ל עבור צנרת.	קומפלט	20		

**סה"כ תת פרק 01.15.04 - ריסון נגד רעידות אדמה**

**תת פרק 01.15.05 - מערכת חשמל ופיקוד**

01.15.05.001	מכלול לוח חשמל הזנה, פיקוד ובקרה, לוח אטום ומושלם מכל הבחינות לרבות כל הפריטים האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים. מערכת מושלמת ועבור יחידות טיפול באויר גג לוח 1,2 עבור מרכז האנרגיה וציוד על הגג.	קומפלט	1		
01.15.05.002	לוח לח-3 כני"ל אך עבור ציוד חרום לשחרור עשן גג.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.05.003	לוח לח-4 כנ"ל אך עבור ציוד חימום יט"אות קומה 1.	קומפלט	1		
01.15.05.004	לוח לח-5 כנ"ל אך עבור משרדי הפצה.	קומפלט	1		
01.15.05.005	לוח לח-6 כנ"ל אך עבור חדרי קרור.	קומפלט	1		
01.15.05.006	פנל כבאים מושלם לרבות חיווט.	קומפלט	1		
01.15.05.007	מכלול פיקוד בקרה ליט"א לרבות: - שסתומי מים הדרגתיים מסוג גלוב עם מפעיל במתח נמוך למים קרים ולמים חמים. - רגשי טמפי מים ואויר. - רגשי לחץ והפרש לחצים ליחידה ולמסננים. מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, ולרבות חיווט חשמלי לכל האביזרים עבודה מושלמת עבור יט"א 20,000CFM4-	קומפלט	1		
01.15.05.008	מכלול בקרה כנ"ל אך עבור יט"א-3CFM2,500.	קומפלט	1		
01.15.05.009	מכלול בקרה כנ"ל אך עבור יט"א-6, 4,000CFM2.	קומפלט	2		
01.15.05.010	מכלול בקרה כנ"ל אך עבור יט"א-1, 5,000CFM5.	קומפלט	2		
01.15.05.011	מכלול כנ"ל אך עבור יט"א-2CFM7500.	קומפלט	1		
01.15.05.012	מכלול בקרה כנ"ל אך עבור יט"א 2,000CFM.	קומפלט	6		
01.15.05.013	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים רגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון מדפי אש וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים עבור לח-1, 2.	קומפלט	1		
01.15.05.014	אינסטלציה כנ"ל אך עבור לח-3.	קומפלט	1		
01.15.05.015	אינסטלציה כנ"ל אך עבור לח-4.	קומפלט	1		
01.15.05.016	אינסטלציה כנ"ל אך עבור לח-5.	קומפלט	1		
01.15.05.017	אינסטלציה כנ"ל אך עבור לח-6 חדרי קירור.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.15.05 - מערכת חשמל ופיקוד</b>					
<b>תת פרק 01.15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>					
מאיר גרינברג					
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.06.001	מכלול תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח חשמל לרבות: CPU, כרטיסי I/O כרטיסי הרחבה הכל בפרוטוקול פתוח ולרבות מתאמי תקשורת, פרוטוקולים לציוד, חיווט, תוכנה, הרצה והפעלה, ולרבות רגשים מערכת מושלמת CPU עבור שדה רגיל ו-CPU עבור שדה חיוני וחרום לח- 1, 2, 3.	קומפלט	1		
01.15.06.002	בקר כני"ל אך עבור שדה רגיל וחרום של לוחות לח- 4-5.	קומפלט	1		
01.15.06.003	בקר כני"ל אך עבור לוח חדר קרור.	קומפלט	1		
01.15.06.004	הפעלת מרכז הבקרה לרבות: או"ה של תכנת HMI מכלול מתאם תקשורת ושעות עבודה של הפעלה, הרצה, ויסות של מרכז הבקרה וכל המערכת. בשיתוף נציג יצרן מערכת הבקרה לרבות בסיס נתונים דוחות וכו'. מערכת מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפלט	1		
01.15.06.005	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים בלוחות החשמל לרבות מוליכים ומובילים, החיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	מ"א	1000		
01.15.06.006	חומרת מרכז בקרה לרבות מחשב, צג, מדפסת, עבודה מושלמת.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת</b>					
<b>תת פרק 01.15.07 - חדרי קרור חום</b>					
01.15.07.001	חדר קרור ל- 4°C+, לרבות דלת כניסה הקירות והתקרה מפנלים מבודדים במבנה פלבי"ם- פוליאוריתן יצוק - פלבי"ם, בעובי כולל של 10 ס"מ, הרצפה מלוחות פוליאוריתן עם הכנה ליצקת בטון. החדר בשטח נטו 12 מ"ר סימון 0-022-1 ובגובה 3.0 מטר. מידות מדוייקות ימדדו בשטח. עבודה מושלמת.	קומפלט	1		
01.15.07.002	חדר כני"ל אך בשטח של 18 מ"ר סימון 0-004-1.	קומפלט	1		
01.15.07.003	חדר כני"ל אך בשטח של 11 מ"ר סימון 0-005-1.	קומפלט	1		
01.15.07.004	חדר כני"ל אך בשטח של 4 מ"ר סימון 0-007-1.	קומפלט	1		
01.15.07.005	חדר כני"ל אך בשטח של 5 מ"ר סימון 0-012-1.	קומפלט	1		
01.15.07.006	חדר כני"ל אך בשטח של 7.5 מ"ר עם 2 דלתות סימון 0-036-1 ו-0-037-1.	קומפלט	2		
01.15.07.007	חדר כני"ל אך בשטח של 23 מ"ר עם 2 דלתות כניסה סימון 0-044-1.	קומפלט	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.07.008	חדר כני"ל אך בשטח של 24 מ"ר עם 2 דלתות סימון 0-046-1.	קומפלט	1		
01.15.07.009	חדר כני"ל אך בשטח של 18 מ"ר עם 2 דלתות סימון 0-047-1.	קומפלט	1		
01.15.07.010	חדר הקפאה ל- 18° C-, לרבות דלת כניסה עם חימום משקוף, קירות ותקרה מפנלים מבודדים במבנה פלבי"ם - פוליאוריתן יצוק - פלבי"ם, בעובי כולל של 15 ס"מ, הרצפה מלוחות פוליאוריתן עם הכנה ליציקה, החדר בשטח נטו 11 מ"ר סימון 0-005-1 גובה 3.0 מ'. עבודה מושלמת לרבות שחרור אויר וגוף חימום תת - רצפתי.	קומפלט	1		
01.15.07.011	חדר הקפאה כני"ל אך בשטח של 19 מ"ר סימון 0-008-1.	קומפלט	1		
01.15.07.012	חדר הקפאה כני"ל אך בשטח של 5 מ"ר סימון 0-010-1.	קומפלט	1		
01.15.07.013	חדר הקפאה כני"ל אך בשטח של 4 מ"ר סימון 0-045-1.	קומפלט	1		
01.15.07.014	מערכת תאורה מושלמת לחדר לרבות גופי תאורה לחצנים לתאורה ומצוקה מערכת מושלמת.	קומפלט	15		
01.15.07.015	יחידת עיבוי מושלמת לחדר קירור לרבות מדחס סמי, הרמטי, מחליף חום, מפריד טיפות, קולט נוזל, לוח מנומטרים ופרסוסטטים, מנתקי ביטחון ובולמי רעידות עבודה מושלמת לרבות בסיס, סורג ומנעול 18,000 בי.טי.יו.	קומפלט	5		
01.15.07.016	יחידת עיבוי כני"ל אך 28,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפלט	1		
01.15.07.017	יחידת עיבוי כני"ל אך 35,000 בי.טי.יו לשעה	קומפלט	4		
01.15.07.018	יחידת עיבוי כני"ל אך לחדר הפשרה.	קומפלט	2		
01.15.07.019	יחידת עיבוי כני"ל אך לחדר הקפאה 13,600 בי.טי.יו לשעה.	קומפלט	4		
01.15.07.020	יחידת עיבוי כני"ל אך לחדר הקפאה 21,000 בי.טי.יו לשעה .	קומפלט	1		
01.15.07.021	מפזר קור מושלם לחדר קירור לרבות קונסטרוקצית תמיכה מפלבי"ם 304 בצד החיצוני של החדר. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפלט	5		
01.15.07.022	מפזר קור כני"ל אך לתפוקה 35,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפלט	5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.15.07.023	מפזר קור כני"ל אך לחדר הפשרה.	קומפלט	2		
01.15.07.024	מפזר קור כני"ל אך לחדר הקפאה 13,600 בי.טי.יו לשעה.	קומפלט	4		
01.15.07.025	מפזר קור כני"ל אך לחדר הקפאה.	קומפלט	2		
01.15.07.026	אלומות צנרת גז מקשרת לרבות צנרת בידודה ולרבות תליות ותמיכות ולרבות כל הסעיפים שלא כלולים ולרבות כל הסעיפים האחרים ולרבות מילוי גז-קירור ושמן. עבודה מושלמת.	מ"א	250		
01.15.07.027	מערכת פיקוד מושלמת לחדר קירור, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים מחוברת לבקרת מבנה.	יח'	10		
01.15.07.028	מערכת פיקוד מושלמת לחדר הקפאה, עבודה מושלמת מחוברת לבקרת מבנה.	קומפלט	4		
01.15.07.029	תוספת למערכת פיקוד עבור יחידת גיבוי. עבודה מושלמת.	קומפלט	4		
01.15.07.030	פנל מעל הכניסה לחדר לרבות תרמומטר דיגיטלי, נוריות והתראות.	יח'	15		

**סה"כ תת פרק 01.15.07 - חדרי קירור חדר חום**

**תת פרק 01.15.08 - שונות**

01.15.08.001	מסגרת פלדה וקפיצים לבסיס אינרטי למשאבות עבור 3 משאבות עבודה מושלמת כולל יציקת בטון.	קומפלט	1		
01.15.08.002	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי RHS מגולבן במרכז האנרגיה לצנרת ק"ג לרבות כהגנה על איטום הגג עבודה מושלמת.	ק"ג	500		
01.15.08.003	מסך אויר לדלתות כניסה, מסך לגובה דלת 3.0 מ' ובאורך 2.4 מ', כולל קונסטרוקציה תליה ומנגנון הפעלה ע"י מגנט בדלת. עבודה מושלמת.	קומפלט	5		
01.15.08.004	העברת המתקן ביקורת של מכון התקנים לפי ת"י 1001 כולל אישור מוקדם ובדיקת תוכניות ע"י מכון התקנים. והעברת המתקן ביקורת עד קבלת אישור.	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 01.15.08 - שונות**

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.15 - מתקני מזוג אוויר		
שם תת פרק	מחיר	
תת פרק 01.15.01 - ציוד מיזוג אוויר מרכזי.....	העברה מדף: 69	
תת פרק 01.15.02 - מערכות טיפול באוויר.....	העברה מדף: 74	
תת פרק 01.15.03 - צנרת מים ואביזריה.....	העברה מדף: 80	
תת פרק 01.15.04 - ריסון נגד רעידות אדמה.....	העברה מדף: 80	
תת פרק 01.15.05 - מערכת חשמל ופיקוד.....	העברה מדף: 81	
תת פרק 01.15.06 - מערכת בקרה ממוחשבת.....	העברה מדף: 82	
תת פרק 01.15.07 - חדרי קרור חדר חום.....	העברה מדף: 84	
תת פרק 01.15.08 - שונות.....	העברה מדף: 84	
סה"כ פרק 01.15 - מתקני מזוג אוויר		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש</b>					
01.19.01.001	קונסטרוקציה לגג עשויה מפרופילי R.H.S או U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת.	טון	1.5		
01.19.01.002	תוספת למחיר קונסטרוקציה אשר לא תהיה מותזת בחומר מעכב בעירה, עבור גיליון חם בעובי 80 מיקרון וצביעת הקונסטרוקציה לפי המפרט. (גגוני הגג)	טון	1		
01.19.01.003	תעלת מרזב עשויה פח מגולוון 2 מ"מ לאורך הקו בתחתון של הגג ומותקנת בשיפועים לכוון מרזבים. כולל כל החיבורים והריתוכים המלאים בין הקטעים השונים. כולל חיבור לקיר הבטון ע"י רשת אקספנדד מרותכת וביטון. הרוחב הפרוס עד 120 ס"מ (תמיכות התעלה נמדדות עם קונסטרוקציה הגג). כולל עיבוד קטעי מרזב מפח מגולוון בחיבור לצינורות מי גשם מפלדה הנמדדים לחוד.	מ"א	4		
01.19.01.004	עיבוד ואיטום כיסוי הגג מסביב לצינורות אויר ועמודי קונסטרוקציה החודרים דרך הכיסוי. כל צינור נמדד כיחידה.	יח'	5		
01.19.01.005	כיסוי גג בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ עשוי עם פח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ כ"א מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון ומילוי צמר סלעים דחוס ביניהם. הפח העליון יהיה מטופל ע"י חומר מסוג אנטו דרם מצידו הפנימי. המחיר כולל כל החיבורים, הברגים מגולוונים, האטמים הדרושים לפי הוראות היצרן ואישור המהנדס. הפנלים ארוכי ס ככל שניתן למניעת חפיות. החפיות לא נמדדות. המחיר כולל תכנון הפרטים של הגג כולל פרטי אטימת החדירות ע"י הקבלן. עמידות האש של הפנלים 120 דקות.	מ"ר	70		
01.19.01.006	פלשווג מפח מגולוון מכופף צבוע בתנור בצבע לבן לאורך הקו העליון והגמלוניים של הגג. הרוחב הפרוס עד 0.5 מ'.	מ"א	50		
01.19.01.007	קונסטרוקציה לתלית תריס גלילה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גיליון חם בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך (במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת. המחיר כולל צביעה סופית על כל הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	1		
01.19.01.008	הגנה כנגד אש על קונסטרוקציה פלדה למשך שעתיים ע"י התזת חומר המאושר ע"י מכון התקנים ויועץ הבטיחות. המחיר כולל חישוב עובי הציפוי הנדרש לכל פרופיל, קבלת אישור מכון התקנים על התאמת הביצוע והחמא לתקן בגמר הביצוע. המחיר נמדד לפי משקל הפלדה המצופה.	טון	1.5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.19.01.009	קונסטרוקציה לגגונים מעל הגג לכיסוי פתחי חדריה של תעלות וצנרת. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גיליון חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך(במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת.	טון	0.5		
01.19.01.010	כיסוי גגונים מעל פתחי חדירת תעלות מעל הגג בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ עשוי עם פח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ כ"א מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון ומילוי צמר סלעים דחוס ביניהם. הפח העליון יהיה מטופל ע"י חומר מסוג אנטי דרם מצידו הפנימי. המחיר כולל כל החיבורים, הברגים מגולוונים, האטמים הדרושים לפי הוראות היצרן ואישור המהנדס. המחיר כולל תכנון הפרטים של הגג כולל פרטי אטימת החדירות ע"י הקבלן. עמידות האש של הפנלים 120 דקות.	מ"ר	10		
01.19.01.011	רצועת ניאופרן בעובי 2 ס"מ או שתי רצועות בעובי 1 ס"מ כ"א בסמך נייד בציר 11 בגג הפלדה. הרוחב 10 ס"מ.	מ"א	16		
<b>סה"כ פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש</b>					
<b>פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 01.22.01 - שיפוץ מטבח</b>					
01.22.01.001	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 40 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1500		
01.22.01.002	תקרה אקוסטית דגם אקופון אדוונטג' - סיבי זכוכית או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.8, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	42		
01.22.01.003	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 2/1" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	55		
01.22.01.004	תעלות לגופי תאורה ברוחב 40 ס"מ מפח מגולבן וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה.	מ"א	250		
					מאיר גרינברג
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.22.01.005	עטיפת תעלת הוצאת עשן בלוחות גבס ורוד במס' שכבות לקבלת עמידות אש ל-120 דקות לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים וכו'.	מ"ר	250		

סה"כ תת פרק 01.22.01 - שיפוץ מטבח

תת פרק 01.22.02 - שיפוץ חדר אוכל

01.22.02.001	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחורר, חירור מיקרו פלוס, קוטר חור 1½ מ"מ, 12% חירור, במידות 60/60 ס"מ, DROP IN, שקיעה בעומק 8 מ"מ, יריעה אקוסטית סאונדטקס בעובי 0.2 מ"מ, NRC=0.75, קונסטרוקציה פיין ליין, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, פתיחת פתחים מכל סוג וכו', וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	320		
01.22.02.002	תקרה אקוסטית מאריחי עץ אקוסטיים, פריקים, במידות 60/60 ס"מ, עשויה MDF מחורץ 13/3, בעובי 16 מ"מ, drop in, קונסטרוקציה פיין ליין, יריעה אקוסטית סאונדטקס לרבות קונסטרוקציה נשיאה, וכל החיבורים, החיזוקים, פתיחת פתחים מכל סוג, טיפול נגד אש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	72		
01.22.02.003	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים, חורים 1½ מ"מ, 22% חירור, תוצרת הכט אפריים או ש"ע, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציה נשיאה, קונסטרוקציה מתיחה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	87		
01.22.02.004	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאאתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	434		
01.22.02.005	תקרות גבס ו/או סגור גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 2/1" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	375		

סה"כ תת פרק 01.22.02 - שיפוץ חדר אוכל

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבניין**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 01.22.01 - שיפוץ מטבח.....העברה מדף : 88
	תת פרק 01.22.02 - שיפוץ חדר אוכל.....העברה מדף : 88
	סה"כ פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבניין

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות**

01.24.01.001	עבודות פרוק והריסה במטבח החדש ובחדר אוכל כמפורט בתוכנית ובמפרט.	קומפלט	1		
--------------	---	--------	---	--	--

**סה"כ פרק 01.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות**  
**פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)**

**תת פרק 01.30.01 - אדריכל מטבח**

01.30.01.001	ארון טיפוס מס' מק-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10		
01.30.01.002	פריט טיפוס מס' מק-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.003	ארון טיפוס מס' מק-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	78		
01.30.01.004	פריט טיפוס מס' מק-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.005	ארון טיפוס מס' מק-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.006	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' מק-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.007	משטחים + כיור מקוריאן טיפוס מס' מק-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.008	פריט טיפוס מס' מק-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	7		
01.30.01.009	ארון טיפוס מס' מק-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6		
01.30.01.010	ארון טיפוס מס' מק-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.30.01.011	משטחים + כיורי קוריאן טיפוס מס' מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.01.012	מראה טיפוס מס' מק-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.30.01.013	משטחים + כיורי קוריאן טיפוס מס' מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.30.01.014	מראה טיפוס מס' מק-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.30.01.015	ספסל טיפוס מס' מק-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9		
01.30.01.016	משטחים + כיור מקוריאן טיפוס מס' מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.01.017	מראה טיפוס מס' מק-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.30.01.018	מגן קיר מעץ לפי פרט ברשימת ריהוט.	מ"א	140		

**סה"כ תת פרק 01.30.01 - אדריכל מטבח**

**תת פרק 01.30.02 - אדריכל חדר אוכל**

01.30.02.001	משטחי קוריאן + כיורים + מראה טיפוס מס' מק-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.002	משטחי קוריאן + כיורים + מראה טיפוס מס' מק-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.003	משטחי קוריאן + כיורים + מראה טיפוס מס' מק-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.004	משטחי קוריאן + כיורים + מראה טיפוס מס' מק-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.005	מערכת מחיצות ודלתות ל-5 תאי שרותים טיפוס מס' מק-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.006	מערכת מחיצות ודלתות ל-4 תאי שרותים טיפוס מס' מק-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 01.30.02 - אדריכל חדר אוכל**

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	
שם תת פרק	מחיר
תת פרק 01.30.01 - אדריכל מטבח.....העברה מדף: 91	
תת פרק 01.30.02 - אדריכל חדר אוכל.....העברה מדף: 91	
סה"כ פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>פרק 01.31 - מטבחים</b>					
<b>תת פרק 01.31.01 - מטבח ראשי וחד"א</b>					
01.31.01.001	תעלה (ללא סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 148	יח'	2		
01.31.01.002	תעלה (ללא סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 149	יח'	26		
01.31.01.003	תעלת רצפה לסיר, פריט מס' 150	יח'	14		
01.31.01.004	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 151	יח'	11		
01.31.01.005	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153	יח'	1		
01.31.01.006	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153A	יח'	1		
01.31.01.007	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153B	יח'	1		
01.31.01.008	תעלת בקבוק מיוחדת למחסום רצפה, פריט מס' 153C	יח'	1		
01.31.01.009	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153D	יח'	1		
01.31.01.010	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153F	יח'	2		
01.31.01.011	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 153H	יח'	1		
01.31.01.012	תעלת רצפה לחדר אשפה, פריט מס' 154	יח'	1		
01.31.01.013	תעלה (עם סבכה חלקית) מיוחדת, פריט מס' 154A	יח'	2		
01.31.01.014	תעלת רצפה צורנית למדיח, פריט מס' 154B	יח'	2		
01.31.01.015	תעלת רצפה לקו טיפול בירקות, פריט מס' 154C	יח'	1		
01.31.01.016	תעלת בקבוק למחסום - אורך 60, פריט מס' 154D	יח'	1		
01.31.01.017	תעלת רצפה צורנית, פריט מס' 154E	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 94

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.31.01.018	תעלה צורנית (עם סבכה חלקית) למחסום רצפה, פריט מס' 155	יח'	1		
01.31.01.019	תעלה (ללא סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 157	יח'	1		
01.31.01.020	תעלת בקבוק מיוחדת, פריט מס' 159	יח'	1		
01.31.01.021	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159A	יח'	1		
01.31.01.022	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159B	יח'	3		
01.31.01.023	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159C	יח'	2		
01.31.01.024	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159D	יח'	1		
01.31.01.025	תעלת בקבוק מיוחדת, פריט מס' 159E	יח'	1		
01.31.01.026	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159F	יח'	1		
01.31.01.027	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159G	יח'	2		
01.31.01.028	תעלת בקבוק למחסום רצפה, פריט מס' 159I	יח'	1		
01.31.01.029	תעלת בקבוק מיוחדת, פריט מס' 159J	יח'	1		
01.31.01.030	תעלת בקבוק מיוחדת, פריט מס' 160	יח'	1		
01.31.01.031	תעלת בקבוק למחסום - אורך 60, פריט מס' 160A	יח'	1		
01.31.01.032	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 161	יח'	7		
01.31.01.033	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 175	יח'	1		
01.31.01.034	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, פריט מס' 176	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.31.01 - מטבח ראשי וחד"א</b>					
<b>תת פרק 01.31.02 - חדר אוכל</b>					
					מאיר גרינברג
בני ברק					

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 95

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
01.31.02.001	אשנב פינוי כלים, טיפוס מס' 2	יח'	1		
01.31.02.002	תעלה (ללא סבכה) ללא מחסום רצפה, טיפוס מס' 47	יח'	1		
01.31.02.003	תעלה (עם סבכה) ללא מחסום רצפה, טיפוס מס' 54	יח'	1		
01.31.02.004	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 85	יח'	3		
01.31.02.005	תעלה צורנית (עם סבכה חלקית) למחסום רצפה למדיח, טיפוס מס' 93	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 01.31.02 - חדר אוכל</b>					

בני ברק

מאיר גרינברג

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01.31 - מטבחים		
שם תת פרק	מחיר	
תת פרק 01.31.01 - מטבח ראשי וחד"א.....	העברה מדף: 94	
תת פרק 01.31.02 - חדר אוכל.....	העברה מדף: 95	
סה"כ פרק 01.31 - מטבחים		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 01.39 - איטום מעברי אש**

01.39.01.001	איטום מעברי אש מכל סוג בכל מתחם העבודה במטבח ובחדר אוכל, בכל שלבי העבודה ובכל מקום שיידרש במערכת תקנית עמידת אש לשעתיים באישור יועץ הבטיחות ועל פי התקן לרבות איטום מעברים מכל סוג, פירים מכל סוג, צנרת מכל סוג וכו'. הכל קומפלט.	קומפלט	1		
--------------	---	--------	---	--	--

**סה"כ פרק 01.39 - איטום מעברי אש**

**פרק 01.79 - עבודות ברג'י ושונות**

01.79.01.001	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	1000		
01.79.01.002	עבודות פועל מקצועי ועוזר מכל הסוגים.	ש"ע	500		
01.79.01.003	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	25		
01.79.01.004	מחפרון J.C.B ו/או בובקט כולל מפעיל.	ש"ע	25		
01.79.01.005	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	25		
01.79.01.006	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	75		
01.79.01.007	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	75		
01.79.01.008	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	75		

**סה"כ פרק 01.79 - עבודות ברג'י ושונות**

דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01 - שיפוץ מטבח וחדר אוכל

שם פרק	מחיר
פרק 01.01 - עבודות עפר.....	העברה מדף: 1
פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר.....	העברה מדף: 4
פרק 01.04 - עבודות בניה.....	העברה מדף: 4
פרק 01.06 - נגרות ומסגרות אומן.....	העברה מדף: 9
פרק 01.07 - מתקני תברואה וקיטור.....	העברה מדף: 32
פרק 01.08 - מתקני חשמל.....	העברה מדף: 56
פרק 01.09 - עבודות טיח.....	העברה מדף: 58
פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף: 61
פרק 01.11 - עבודות צביעה.....	העברה מדף: 63
פרק 01.12 - עבודות אלומיניום.....	העברה מדף: 67
פרק 01.15 - מתקני מזוג אויר.....	העברה מדף: 85
פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש.....	העברה מדף: 87
פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבניין.....	העברה מדף: 89
פרק 01.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....	העברה מדף: 90
פרק 01.30 - ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים).....	העברה מדף: 92
פרק 01.31 - מטבחים.....	העברה מדף: 96
פרק 01.39 - איטום מעברי אש.....	העברה מדף: 97
פרק 01.79 - עבודות ברגיי ושונות.....	העברה מדף: 97
סה"כ מבנה 01 - שיפוץ מטבח וחדר אוכל	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**מבנה 02 - גמר חוץ**

**פרק 02.01 - עבודות עפר**

	הערה: מחירי היחידה כוללים מילוי חוזר ופינוי עודף החומר מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק. העבודה מחוץ לבנין.				
02.01.01.001	חפירה ליסודות ורגלי קירות תומכים	מ"ק	60		

**סה"כ פרק 02.01 - עבודות עפר**

**פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר**

	הערה: סוג הבטון ב-30 פרט אם נכתב אחרת בגוף הסעיף. המחיר כולל את שאיבת הבטון בכל סוג של משאבה לרבות משאבת מייקרו וכן התאמת תערובת הבטון לסוג המשאבה.				
02.02.01.001	בטון רזה ב-15 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות או רגלי קירות תומכים	מ"ר	45		
02.02.01.002	יסודות בטון (פלטות)	מ"ק	11		
02.02.01.003	רגל קיר תומך בהתאם לתוכניות.	מ"ק	2		
02.02.01.004	קיר תומך בעובי עד 30 ס"מ כולל גמר בטון גלוי בתבניות דיקט חלק מ"ק לפי קביעת האדריכל.	מ"ק	4		
02.02.01.005	איטום הצד הפונה לקרקע של קיר תומך ע"י יריעה ביטומנית 4 מ"מ עמידת שורשים ופריימר	מ"ר	40		
02.02.01.006	כלונסאות בטון בקוטר 40 ס"מ ובעומק כנדרש	מ"א	126		
02.02.01.007	ראשי כלונס. המחיר כולל בטון גלוי בתבניות דיקט חלק וכן החלקה מ"ק עם שיפוע קל בפני היציקה וכן סיתות פני הכלונס לקבלת בטון מלא וחזק.	מ"ק	1		
02.02.01.008	עמודי בטון לגשר בחזית דרומית כולל פני בטון גלוי מכל הצדדים בתבניות דיקט חלק לפי פרטי האדריכל.	מ"ק	2.5		
02.02.01.009	קורות בטון בדלות לגשר בחזית דרומית כולל פני בטון גלוי מכל הצדדים בתבניות דיקט חלק לפי פרטי האדריכל.	מ"ק	2		
02.02.01.010	עמודי יסוד לעמודי הפלדה של מהלך המדרגות בחזית הדרומית.	מ"ק	1		

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 100

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
02.02.01.011	משטח בטון יצוק ע"ג פח טרפזי הנמדד לחוד ובעובי מינמלי מעל מפח של 5 ס"מ (עובי יציקה ממוצע 8 ס"מ). המחיר כולל גמר החלקה מדויקת בהליקופטר.	מ"ר	44		
02.02.01.012	ברזל זיון מצולע ו/או רשתות מרותכות	טון	5		
<b>סה"כ פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>פרק 02.09 - עבודות טיח</b>					
02.09.01.001	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד. (תיקוני טיח כלולים במחיר הצביעה)	מ"ר	250		
02.09.01.002	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל ע"ג טיח חוץ חדש וקיים לרבות הכנת תשתית, גרוד צבע קיים, פרוק טיח פגום, תיקונים כנדרש, שכבת הכנה, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו' הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	500		
02.09.01.003	פרופיל U מאלומיניום בחזיתות המבנה לחלוקת שדות בטיח חוץ.	מ"א	50		
<b>סה"כ פרק 02.09 - עבודות טיח</b>					
<b>פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
02.10.01.001	רצפת עץ דק איפאה בעובי 2" בגשר מעבר VIP לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקצית נשיאה, שימון, ברגי נירוסטה וכו'.	מ"ר	25		
02.10.01.002	חיפוי קיר בגשר מעבר VIP בעץ דק איפאה בעובי 2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה, שימון, ברגי נירוסטה וכו'.	מ"ר	15		
02.10.01.003	ריצוף רמפת מטבח קיימת ביציקת אפוקסי בעובי 2 מ"מ, עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים מסוג נגד החלקה R12 לרבות הכנת השטח ע"י ליטוש הבטון, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, רולקות וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן עד לקבלת משטח אחיד.	מ"ר	75		
<b>סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>פרק 02.11 - עבודות צביעה</b>					
02.11.01.001	צבע טמהגלס PE או ש"ע, על ציפוי פסיפס קיים בחזיתות, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	675		
02.11.01.002	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	200		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
<b>סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה</b>					
<b>פרק 02.12 - עבודות אלומיניום</b>					
02.12.01.001	חיפוי פרופילי אלומיניום טיפוס מס' אל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
02.12.01.002	חיפוי פרופילי אלומיניום טיפוס מס' אל-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
02.12.01.003	חיפוי פרופילי אלומיניום טיפוס מס' אל-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	100		
<b>סה"כ פרק 02.12 - עבודות אלומיניום</b>					
<b>פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש</b>					
02.19.01.001	קונסטרוקציה לגגון בחזית מערבית ודרומית במפלס גג הבנין. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גילון חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך(במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת. המחיר כולל צביעה סופית על כל הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	15		
02.19.01.002	כיסוי זכוכית מעל גגון בחזית דרומית ומערבית. הזכוכית בעובי PVB1.5+8+8. החיבור עם עכבישים. כל הפרטים לפי תוכניות אדריכל. המחיר כולל תכנון מפורט לאישור האדריכל.	מ"ר	102		
02.19.01.003	קונסטרוקציה לגשר הליכה בחזית מערבית במפלס +4.05. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גילון חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך(במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת. המחיר כולל צביעה סופית על כל הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	1.5		
02.19.01.004	מעקה זכוכית לגשר הליכה בחזית מערבית ולגשר בחזית דרומית. המעקה מזכוכית מחוסמת שקועה בתוך U בעובי עפ"י התקן ושלא יפחת מ-12 מ"מ. כל הפרטים לפי פרטי האדריכל. המחיר כולל תכנון מפורט לאישור האדריכל.	מ"א	52		
02.19.01.005	קונסטרוקציה לגשר הליכה בחזית דרומית. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטוחים הדרושים. כולל גם את	טון	3.5		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	( המשך מעמוד קודם ) החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גיליון חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך(במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר א בץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת. המחיר כולל צביעה סופית על כל הקונסטרוקציה לפי המפרט.				
02.19.01.006	משטח מפת טרפזי ליציקות בטון מסוג טרפזאגן 53 בעובי 0.8 מ"מ על גבי גשר הליכה בחזית דרומית .	מ"ר	44		
02.19.01.007	קונסטרוקציה למהלכי מדרגות בחזית דרומית כולל הקונסטרוקציה עבור הגגון העליון מעל המדרגות . (כיסוי הגגון אינו כלול בסעיף זה). הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S או U,I כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גם גיליון חס בעובי 80 מיקרון לכל חלקי הקונסטרוקציה. מקומות ריתוך(במידה ויהיו רק לפי אישור המהנדס) בשטח יצבעו בצבע עשיר אבץ בשתי שכבות. המחיר כולל את הקונסטרוקציה שהיא מורכבת במקומה ומושלמת. המחיר כולל צביעה סופית על כל הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	8		
02.19.01.008	מעקה למדרגות עליה בחזית דרומית לפי פרטי האדריכלי.	מ"א	40		
<b>סה"כ פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש</b>					
<b>פרק 02.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
02.24.01.001	עבודות פרוק והריסה בחזיתות המבנה ובפיתוח כמפורט בתוכניות ובמפרט.	קומפלט	1		
<b>סה"כ פרק 02.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
<b>פרק 02.79 - עבודות ברגי ושונות</b>					
02.79.01.001	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	250		
02.79.01.002	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	250		
02.79.01.003	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	25		
02.79.01.004	מחפרון J.C.B ו/או בובקט כולל מפעיל.	ש"ע	25		
02.79.01.005	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	25		
02.79.01.006	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	25		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 103

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
02.79.01.007	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	25		
02.79.01.008	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	25		
<b>סה"כ פרק 02.79 - עבודות ברג'י ושונות</b>					

בני ברק

מאיר גרינברג

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 02 - גמר חוץ**

שם פרק	מחיר
פרק 02.01 - עבודות עפר.....העברה מדף: 99	
פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף: 100	
פרק 02.09 - עבודות טיח.....העברה מדף: 100	
פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף: 100	
פרק 02.11 - עבודות צביעה.....העברה מדף: 101	
פרק 02.12 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 101	
פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש.....העברה מדף: 102	
פרק 02.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....העברה מדף: 102	
פרק 02.79 - עבודות ברגיי ושונות.....העברה מדף: 103	
סה"כ מבנה 02 - גמר חוץ	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**מבנה 03 - מטבח זמני**

**פרק 03.02 - עבודות בטון יצוק באתר**

03.02.01.001	רצפה צפה בעובי 10 ס"מ עם גמר החלקה בהליקופטר בשטח המטבח הזמני.	מ"ר	580		
03.02.01.002	תוספת למחיר הרצפה הנ"ל עבור צביעת פני הרצפה בצבע אפוקסי אפור בעובי 500 מיקרון וגמר פני הרצפה בטקסטורה מחוספסת ברמת 50% R12. מהכמות	מ"ר	290		
03.02.01.003	תוספת למחיר הרצפה הצפה במטבח הזמני עבור גמר קורודור אפור . 50% מהכמות	מ"ר	290		

**סה"כ פרק 03.02 - עבודות בטון יצוק באתר**

**פרק 03.07 - מתקני תברואה וקיטור**

הערה: עבודות פירוק והריסה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.					
---	--	--	--	--	--

**תת פרק 03.07.01 - צנרת מים קרים/חמים וכיבוי**

הערה: מחירי היחידה כוללים הסטת תשתיות והתחברות לתשתיות קיימות לרבות תאום, ניתוק, התחברות ומילוי המערכת מחדש.					
03.07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	25		
03.07.01.002	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 3/4"	מ"א	50		
03.07.01.003	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1"	מ"א	150		
03.07.01.004	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1.5"	מ"א	250		
03.07.01.005	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 2"	מ"א	50		
03.07.01.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	100		
03.07.01.007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.01.008	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	25		
03.07.01.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10		
03.07.01.010	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל ואביזרי חיבור, מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	650		
03.07.01.011	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל ואביזרי חיבור, מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	75		
03.07.01.012	קופסת יציאה מהקיר לצינור פקסגול	יח'	75		
03.07.01.013	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב קוטר 3/4" עם 3 יציאות 16 מ"מ	יח'	2		
03.07.01.014	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב קוטר 3/4" עם 4 יציאות 10 מ"מ	יח'	4		
03.07.01.015	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב קוטר 3/4" עם 5 יציאות 16 מ"מ	יח'	4		
03.07.01.016	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב קוטר 3/4" עם 6 יציאות 10 מ"מ	יח'	2		
03.07.01.017	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב קוטר 3/4" עם 8 יציאות 16 מ"מ	יח'	4		
03.07.01.018	ארגז למחלק מותקן בקיר, עשוי נירוסטה 304, דלתות נסגרות על ידי מגנט, מידות כ-50X50 ס"מ	יח'	4		
03.07.01.019	התחברות קו מים קרים/חמים, רכים מפלדה בקוטר 3"-2" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	5		
03.07.01.020	התחברות קו מים קרים/חמים, רכים מפלדה בקוטר 1.5"-1" לקו קיים מפלדה כולל תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6		
03.07.01.021	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	40		
03.07.01.022	בידוד כנ"ל לצינור 1"-1.5"	מ"א	250		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 107

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.01.023	ברז כדורי 3 חלקים, עשוי ברונזה, אטם טפלון, ידית מתכת. תוצרת יח' הבונים, NIBCO, APOLLO. קוטר 1/2"	יח'	4		
03.07.01.024	ברז כדורי 3 חלקים כני"ל קוטר 3/4"	יח'	8		
03.07.01.025	ברז כדורי 3 חלקים כני"ל קוטר 1"	יח'	10		
03.07.01.026	ברז כדורי 3 חלקים כני"ל קוטר 1.5"	יח'	2		
03.07.01.027	ברז כדורי 3 חלקים כני"ל קוטר 2"	יח'	2		
03.07.01.028	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	1		
03.07.01.029	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 1/2"	יח'	5		
03.07.01.030	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	5		
03.07.01.031	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 3/4" יח' 25 מ', מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים, ידית מתכת, תוצרת הבונים, 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי 2"	יח'	3		
03.07.01.032	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	3		
03.07.01.033	מטפה הלון 3 ק"ג	יח'	3		
03.07.01.034	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	3		
03.07.01.035	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 03.07.01 - צנרת מים קרים/חמים וכיבוי</b>					
<b>תת פרק 03.07.02 - קיטור</b>					
03.07.02.001	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה או בריתוך, מ"א כולל ספחים, קוטר 1/2"	מ"א	25		
03.07.02.002	צינור פלדה שחור כני"ל קוטר 3/4"	מ"א	25		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.02.003	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 1"	מ"א	25		
03.07.02.004	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 1.5"	מ"א	50		
03.07.02.005	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 2"	מ"א	25		
03.07.02.006	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, לא כולל ספחים, קוטר 3"	מ"א	120		
03.07.02.007	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות וכו') לצנרת הנ"ל. קוטר 3"	יח'	30		
03.07.02.008	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 80, מחובר בהברגה/ריתוך, כולל ספחים, קוטר 1/2"	מ"א	25		
03.07.02.009	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 3/4"	מ"א	25		
03.07.02.010	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 1"	מ"א	25		
03.07.02.011	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 1.5"	מ"א	25		
03.07.02.012	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 2"	מ"א	120		
03.07.02.013	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 38 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	100		
03.07.02.014	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 1"-1.5"	מ"א	50		
03.07.02.015	בידוד צנרת קיטור ומי עיבוי באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולוון לצינור בקוטר 3"-2"	מ"א	240		
03.07.02.016	ברז בוכנה לקיטור עם אטימת מפוח, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, לחץ 16 אטמ', מאוגן. תוצרת ARI. קוטר 3"	יח'	1		
03.07.02.017	ברז בוכנה לקיטור, עשוי מיציקת ברזל, לחץ 16 אטמ', מאוגן, תוצרת GESTRA, קוטר 1/2"	יח'	10		
03.07.02.018	ברז כדורי לקיטור, 3 חלקים, עשוי נירוסטה SS316, מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, תוצרת SOCLA, קוטר 3/4"	יח'	10		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.02.019	ברז כדורי לקיטור, 3 חלקים, עשוי נירוסטה SS316, מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, תוצרת SOCLA, קוטר 1"	יח'	10		
03.07.02.020	ברז כדורי לקיטור, 3 חלקים, עשוי נירוסטה SS316, מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, תוצרת SOCLA, קוטר 1.5"	יח'	2		
03.07.02.021	ברז כדורי לקיטור, 3 חלקים, עשוי נירוסטה SS316, מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, תוצרת SOCLA, קוטר 2"	יח'	2		
03.07.02.022	מד לחץ לקיטור, ממולא גליצרין, סקלה 8", גוף נירוסטה, עם סיפון וברז ניתוק	יח'	1		
03.07.02.023	התחברות קו קיטור/מי עיבוי מצינור מפלדה בקוטר 2"-1.5" לקו קיים גלוי כולל תיקוני בידוד, תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
03.07.02.024	התחברות כני"ל אולם לקו בקוטר 3" לקו קיים גלוי כולל תיקוני בידוד, תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
03.07.02.025	חיבור קו קיטור מי עיבוי מפלדה 1"-3/4" לסיר בישול כולל תאום וכל החומר הדרוש, צנרת ואביזרים נמדדים ובנפרד, קומפלט	יח'	20		
03.07.02.026	מלכודת קיטור תרמוסטטית מאוזנת לחץ עם מסנן חימום, עשויה מפלדה חשילה, חיבורי הברגה. תפוקת מי עיבוי 350 ק"ג לשעה בלחץ עבודה 1 אטמ". תוצרת ARI. קוטר 1/2"	יח'	10		
03.07.02.027	מלכודת קיטור טיפוס דלי הפוך, עשויה נירוסטה. מסנן אינטגרלי. לחץ עבודה 7 אטמ"ה הפרש לחצים 6 אטמ"ה תפוקה 200 ק"ג לשעה חיבורי הברגה	יח'	5		
03.07.02.028	שסתום אל-חוזר, טיפוס אלכסוני עם קפיץ נירוסטה, סגר ויטון. עשוי ברונזה, מוברג, קוטר 1/2"	יח'	5		
03.07.02.029	מסנן אלכסוני לקיטור, עשוי ברונזה, רשת נירוסטה 0.25 מ"מ, פתח ניקוז, מוברג, קוטר 1/2", תוצרת ARI	יח'	5		
<b>סה"כ תת פרק 03.07.02 - קיטור</b>					
<b>תת פרק 03.07.03 - שפכים דלוחין</b>					
03.07.03.001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	100		
03.07.03.002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50		
בני ברק					מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.03.003	צינור פוליאתילן (HDPE) כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	120		
03.07.03.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	75		
03.07.03.005	ספחים שונים כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	יח'	70		
03.07.03.006	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות יח' חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	1		
03.07.03.007	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	150		
03.07.03.008	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	15		
03.07.03.009	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	10		
03.07.03.010	מחסום רצפה 2"/4" כנ"ל	יח'	5		
03.07.03.011	מחסום רצפה 4"/8" מברזל יציקה מצופה אמאיל עם מאריך 8" מפ.י.וי.סי. מסגרת מרובעת ומכסה פליז כבד מוברג תוצרת מ.פ.ה	יח'	2		
03.07.03.012	מחסום רצפה 4"/8" מברזל יציקה, מצופה אמאיל, מותקן במוצא תעלת ניקוז עשויה נירוסטה, כולל אטימה בין התעלה והמחסום, קומפלט	יח'	15		
03.07.03.013	סל סינון מנוקב מנירוסטה 304 להתקנה במחסום רצפה 4"/8" או במוצא תעלה	יח'	17		
03.07.03.014	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	2		
03.07.03.015	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה. קומפלט	יח'	8		
03.07.03.016	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	6		

בני ברק

מאיר גרינברג

# כתב כמויות

0652

07/01/2013

דף מספר 111

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל

המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.03.017	הכנת ניקוז לחדר קרור במטבח, עשוי זקף מצינור נירוסטה 316 קוטר 1.5" בגובה כ-2 מ' מחובר במילוי עם צינור פוליפרופילן עד המחסום או התעלה	יח'	2		
03.07.03.018	סיפון פוליפרופילן 2" לכיור	יח'	10		
03.07.03.019	סיפון P מפלז 1.25" מצופה כרום	יח'	6		

**סה"כ תת פרק 03.07.03 - שפכים דלוחין**

**תת פרק 03.07.04 - ביוב חיצוני**

03.07.04.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	20		
03.07.04.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ-1 מ' ועד 1.5 מ'	מ"א	25		
03.07.04.003	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	5		
03.07.04.004	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1		
03.07.04.005	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1		
03.07.04.006	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס B-125 במקום D-400	יח'	6		
03.07.04.007	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס B-125 במקום D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	1		
03.07.04.008	אספקה הובלה והתקנה מפריד שומן בנפח של כ- 2,900 ליטר משולב עם תא שיקוע בנפח 2300 ליטר מבטון מזוין מותקן בקרקע (מתחת לכביש) בעומק כ- 3 מ' כולל חפירה ומילוי חוזר, 2 תאי כניסה מחוליה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובעומק כ- 1 מ' מעל תאי הכניסה עם תקרות ומכסים לעומס D-400, הגבהה לצינור דגימות 6" באורך כ- 1.5 מ' עם תא מחוליות טרומיות בקוטר 50 ס"מ ובעומק כ- 0.5 מ' עם תקרה D-400, המפריד תוצרת "וולפמן" דגם ST-2900+GS-2300 כולל הובלה והתקנה לפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.07.04.009	בקר לאתראה על מפלס שומן גבוה במפריד שומן. כולל אלקטרודה עם סידור חיזוק והתקנה סמוך לפתח, לוח פיקוד הכולל מנורת סימון פעולה, מנורת אתראה (בור מלא), צופר, לחצן השתקה ויציאת מגע יבש לבקרת מבנה, חווט בין האלקטרודה והלוח, שרוול לכבל, חיבור להזנה. תוצרת וולפמן. קומפלט	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 03.07.04 - ביוב חיצוני**

**תת פרק 03.07.05 - שונות**

03.07.05.001	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	150		
03.07.05.002	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכך בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	50		
03.07.05.003	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים עד לכל ברו יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות למתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1		

**סה"כ תת פרק 03.07.05 - שונות**

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 03.07 - מתקני תברואה וקיטור**

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 03.07.01 - צנרת מים קרים/חמים וכיבוי.....העברה מדף: 107
	תת פרק 03.07.02 - קיטור.....העברה מדף: 109
	תת פרק 03.07.03 - שפכים דלוחין.....העברה מדף: 111
	תת פרק 03.07.04 - ביוב חיצוני.....העברה מדף: 112
	תת פרק 03.07.05 - שונות.....העברה מדף: 112
	סה"כ פרק 03.07 - מתקני תברואה וקיטור

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 03.08 - מתקני חשמל**

הערה: עבודות פירוק והריסה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.

**תת פרק 03.08.01 - אינסטלציה חשמלית**

הערה: הסעיפים כוללים חציבה לפי הצורך ומעבר דרך קורות בטון קיימות, כולל קידוח פתחים לפי הצורך, סגירת חריצים ואיטום הפתחים בתום העבודה.

03.08.01.001	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7 גידים של 1.5 מ"מ, צנרת בקוטר עד 23 מ"מ, מ"ז למאור או לחצן או שקע מתוצרת ביטיצינו או לגרנד או גויס בלבד.	נקי	180		
03.08.01.002	נקודת לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צינור בקוטר 16 מ"מ כבל 4x1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יחי	18		
03.08.01.003	נקי חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת ביטיצינו או לגרנד או גויס בלבד מותקן תה"ט או בקופסת ע.ד.א. פלסט (שתשולם בנפרד). נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	נקי	35		
03.08.01.004	נקודת חיבור קיר כנ"ל אולם עם איזור 16A כפול, היתר כנ"ל.	נקי	10		
03.08.01.005	נקודות חיבור קיר כולל צנור בקוטר 23 מ"מ עם חוטים בחתך 5X2.5 מ"מ או כבל 5X2.5 N2XY מ"מ ואביזר 5X16 א' מדגם CEKON.	יחי	2		
03.08.01.006	נקודות חיבור קיר כולל צנור בקוטר 23 מ"מ עם חוטים בחתך 5X2.5 מ"מ או כבל 5X2.5 N2XY מ"מ ואביזר 5X16 א' מדגם CEKON, עם מפסק אינטרלוק.	יחי	3		
03.08.01.007	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל צנור בקוטר 29 מ"מ, חוטים 5X10 מ"מ או כבל 5X10 N2XY מ"מ ואביזר 5X32 א' מדגם CEKON.	יחי	6		
03.08.01.008	נקודת חיבור קיר תלת פזית כולל צנור בקוטר 36 מ"מ עם חוטים בחתך 5X10 מ"מ או כבל 5X10 N2XY מ"מ ואביזר 5X63 א' מדגם CEKON.	יחי	7		
03.08.01.009	נקודת דוד מים חמים או נקי תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x2.5 מ"מ, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	נקי	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.010	נקודת טרמוסטט, כולל צנור 23 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	נק'	1		
03.08.01.011	נק' הזנה למפוח אוורור, כולל כבל עד 5x2.5 ממ"ר, קטעי צנור בקוטר עד 23 מ"מ לפי הצורך, ונקודת הפעלה, כולל אביזר עם שני לחצנים ומנורת סימון מותקן באופן חצי שקוע בקיר, חיבור המכשיר - הכל קומפלט, כל נק' במעגל נפרד.	יח'	1		
03.08.01.012	נקודת לחצן הפסקת חירום, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה בזמן חירום, כולל שלט סנדוויץ' בגודל 20x20 ס"מ.	נק'	2		
03.08.01.013	נק' אינטרקום כולל צינור בקוטר 16 מ"מ כבל (4 ) 2x0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר RJ-45 מתוצרת כנ"ל, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	נק'	1		
03.08.01.014	נק' לחצן פתיחת דלת כולל צנור בקוטר 16, כבל בחתך 3x1.5 ממ"ר ואביזר מתוצרת הנ"ל.	נק'	1		
03.08.01.015	נק' מנעול חשמלי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר ומנעול חשמלי מתוצרת MULTILOCK דגם N.O. 12V , 37 מותקן בדלת כולל תיאום עם יצרן הדלת.	נק'	1		
03.08.01.016	נקודת תקשורת (נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' טמ"ס וכדו'), כולל צינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	100		
03.08.01.017	נקודת תקשורת אחודה (נק' מחשב או נק' טלפון או נק' מוניטור) בצנור בקוטר 23 מ"מ עם כבל CAT7 מושחל, אביזר RJ45 מהתוצרת הנ"ל, כל נקודה במעגל נפרד.	נק'	5		
03.08.01.018	נק' טלויזיה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה בתשלום, אביזר מתוצרת ביטיצינואו לגרנד או גוויס בלבד.	נק'	1		
03.08.01.019	נקודת מזגן כולל צנור 23 מ"מ כבל ו/או חוטים 3x6 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים בגודל 3x25 אמפר או שקע 3x32 אמפר היתר כנ"ל	יח'	1		
03.08.01.020	נקודת מזגן תלת פזית או מפוח תלת פזי כולל צנור 23 מ"מ, כבל או חוטים 5X2.5 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.021	נקודת מזגן תלת פזית כולל צנור 29 מ"מ, כבל או חוטים 5X4 ממ"ר ומפסיק זרם בקופסה מוגנת מים בגודל 3X25 אמפר או שקע 5x32 אמפר.	יח'	1		
03.08.01.022	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון או אביזר מוגן מים.	נק'	18		
03.08.01.023	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	נק'	1		
03.08.01.024	תוספות למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר פלסטי משוריין כדוגמת תוצרת "לגרנד". (אביזר עה"ט).	נק'	5		
03.08.01.025	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר CEE 16A.	נק'	5		
03.08.01.026	תוספת למחיר נק' חיבור קיר חד פזי או תלת פזי עבור אביזר גרמא משולב בתוך האביזר החשמלי.	נק'	5		
03.08.01.027	צנורות פי.וי.סי. מסוג פי"ד או פי"ג או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	מ"א	200		
03.08.01.028	צנור כני"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	מ"א	100		
03.08.01.029	צנור כני"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	מ"א	100		
03.08.01.030	צנור כני"ל, אך בקוטר 36/38 מ"מ.	מ"א	100		
03.08.01.031	צנור כני"ל, אך בקוטר 42/50 מ"מ.	מ"א	100		
03.08.01.032	צנור כני"ל, אך בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	50		
03.08.01.033	צינור שרשורי, דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ.	מ"א	50		
03.08.01.034	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.035	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.036	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	10		
03.08.01.037	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	10		
03.08.01.038	חוטי נחושת עם או בלי בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים כולל כל עבודות וחומרי עזר. חוט בחתך 50 ממ"ר.	מ"א	20		
03.08.01.039	כני"ל, אך כבל טלפון בחתך (20X0.5) ממ"ר.	מ"א	20		
03.08.01.040	כני"ל, אך כבל טלפון בחתך (10X0.5) ממ"ר.	מ"א	20		
03.08.01.041	כבל טלביזיה קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות הטלביזיה בכבלים המקומית או למערכת אנטנה מרכזית (עפ"י אישור המזמין) בין ארונות תקשורת כולל מפצלים, קופסאות ההסתעפות, כל החיבורים, העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	20		
03.08.01.042	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	100		
03.08.01.043	כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	100		
03.08.01.044	כבל N2XY בחתך 7X1.5 ממ"ר.	מ"ר	30		
03.08.01.045	כבל N2XY בחתך 14X1.5 ממ"ר.	מ"א	20		
03.08.01.046	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.047	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.048	כבל N2XY בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.049	כבל N2XY בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.050	כבל N2XY בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.051	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	50		
03.08.01.052	כבל N2XY בחתך 3X25/16+16 ממ"ר.	מ"א	100		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.053	כבל N2XY בחתך 3X35/16+16 ממ"ר.	מ"א	100		
03.08.01.054	התאמת אורך כבל נחושת קיים בחתך עד 3x95/50+50Cu ממ"ר, כולל איתור הכבל באדמה באמצעות חפירה זהירה בידיים, כולל חיתוך, עיבוד קצוות, תוספת שריון מתפצל, נעלי כבל, שרולים מתכווצים, כולל מופות, שוחה בקוטר 80: עם מכסה 12.5 טון, כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים, הכל קומפלט.	קומפלט	2		
03.08.01.055	תעלת רשת 8X20 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	130		
03.08.01.056	תעלת רשת 8X10 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	30		
03.08.01.057	תעלת רשת 8X30 ס"מ עשויה מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ כולל חיתוכים, חיבורים, תמיכות ותליות מתועשות בצורת L או T כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות", כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות.	מ"א	20		
03.08.01.058	תעלת פ.וי.סי. בגודל 6X6 ס"מ, עובי דופן 3 מ"מ, עם מכסה כולל חיזוקי כבל אוריינליים של יצרן התעלה, סופיות, זוויות, חיתוכים, התאמות וכו'.	מ"א	10		
03.08.01.059	פרופיל U מגולוון ברוחב של 3 ס"מ.	מ"א	10		
03.08.01.060	תעלה 10X5 ס"מ מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה, כולל קונוולות כל 1 מ' לפחות, או חיזוקים אחרים לפי הצורך, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לתליית התעלה.	מ"א	10		
03.08.01.061	כנ"ל, אך תעלת פח מגולוון בגודל 10X10 ס"מ.	מ"א	10		
03.08.01.062	כנ"ל, אך תעלת פח מגולוון בגודל 20X10 ס"מ.	מ"א	40		
03.08.01.063	פרופיל מנורות עשוי מברזל מגולוון ברוחב 5 ס"מ כדוגמת דגם MK186N-50 של לירד, כולל כל אביזרי התליה או ההתקנה הדרושים.	מ"א	30		
03.08.01.064	מנתק בטחון בקופסה פלסטית משוריינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X40 א', מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.065	מנתק בטחון בקופסה פלסטית משוריינת מוגנת מים להתקנה חצי שקועה בקיר בגודל 3X25 אמפר, מתוצרת קלוקנר מילר של קצנשטיין-אדלר.	יח'	1		
03.08.01.066	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 63 א'.	יח'	1		
03.08.01.067	כנ"ל, אך מנתק בטחון בגודל 125 א'.	יח'	5		
03.08.01.068	נקודת הזנה ממפסיק זרם מוגן מים אל המכשיר המוזן כולל כבל גמיש עם גידים שזורים בחדך עד 16+3x35 <sup>2</sup> 16 ממ"ר, קופסה 10X10 ס"מ שקועה בקיר, פלטת נירוסטה 20X20 ס"מ מחוזקת לקיר על-ידי 4 ברגים, צנור שרשורי משוריין בקוטר 2" מצופה PVC, פיטינגים לחיבור הצנור בשני קצותיו, חיבור הכבל בשני קצותיו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	יח'	5		
03.08.01.069	קופסא אטומה לחדירת מים המותקנת באופן חצי שקוע בקיר הכוללת 2 חיבורי קיר מוגני מים 1X16 א', חיבור קיר 5X16 א' מוגן מים, מפסיקי זרם חצי אוטומטיים 1X16 א' ו-3X16 א' וממסר פחת 0.03A/4X25A (סוג החצי אוטומטיים יהיה זהה לזה שבלוחות החשמל) - הכל כדוגמת תוצרת א.ד.ע. פלסט.	יח'	12		
03.08.01.070	קופסת שקעים כנ"ל, אך קופסא הכוללת 2 ח"ק 1X16 א' מוגני מים, ח"ק 5X16 א' מוגן מים, מפסיק זרם חצי אוטומטי 1X16 א' מאחורי קלפה, מנתק הספק אוטומטי כדוגמת טיפוס PKZM עם ממסר חוסר מתח וממסר פחת 0.03A/4X25A - הכל מאחורי ממברנה שקופה, כדוגמת תוצרת א.ד.ע. פלסט, להתקנה חצי שקועה בקיר.	יח'	4		
03.08.01.071	פנל הדלקות תאורה עשוי בקופסה מלבנית מודולרית עם מחיצות פנימיות ו-6 מפסקי זרם למאור מוארים או לחצנים מוארים מהסוג המוגדר במפרט הטכני, שילוט, הכל מושלם.	יח'	3		
03.08.01.072	פס השוואת פוטנציאלים משנה עשוי מפס נחושת בחדך 30X4 מ"מ, כולל ברגים לכל חוטי הארקה ועוד 5 ברגים רזרביים, כולל קופסת פח מתאימה מיועדת להתקנה שקועה או צמודה לקיר, צבועה אפוקסי, עם דלת ושילוט, חציבה לפי הצורך, ביטון הקופסה.	יח'	2		
03.08.01.073	נקודת הארקה לצנור מים, כולל צנור 36 מ"מ וחוט נחושת 95 ממ"ר.	יח'	1		
03.08.01.074	נק' הארקה לתעלות מיזוג אוויר בכל הבניין, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	נק'	1		
03.08.01.075	הארקות לקונסטרוקציה התקרות האקוסטיות במטבח ובחדר האוכל, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 2.5 ממ"ר.	נק'	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.01.076	הארקות לתעלות רשת או תעלות פח, או לסולמות כבלים בכל הבניין, כולל צנור 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ.	נק'	10		
03.08.01.077	חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים של תעלות בכל סוגי האדמה ברוחב תחתון של עד 60 ס"מ בעומק 90 ס"מ לפי הצורך. עבודת החפירה כוללת מצע חול ללא מלח בעובי 10 ס"מ מעל ומתחת לכבל או צינור שיונח, לבנים, סרט סימון פלסטי אדום ברוחב 10 ס"מ "סכנה חשמל" המונח בעומק של 40 ס"מ, כיסוי והידוק סופי וסילוק העפר הע ודף.	מ"א	50		
03.08.01.078	הרחבת התעלה הנ"ל ב-20 ס"מ נוספים.	מ"א	10		
03.08.01.079	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור פתיחת כביש אספלט ברוחב מינימלי דרוש וסגירת מבנה כביש אספלט לאחר הנחת צנרת או כבלים (רוחב הפתיחה לא ימדד).	מ"א	10		
03.08.01.080	פתיחת ריצוף מסוג כלשהוא או מדרכה מרוצפת (ריצוף כלשהו) או מדרכת אספלט עבור התעלות הנ"ל לצורך הנחת צנורות או כבלים ברוחב מינימלי הדרוש כולל סגירה והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל השלמת המרצפות שנפגמו (רוחב הפתיחה לא ימדד).	מ"א	20		
03.08.01.081	העברת ביקורת של מהנדס בודק, מתן כל העזרה הדרושה בעת הביקורת, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 03.08.01 - אינסטלציה חשמלית</b>					
<b>תת פרק 03.08.02 - לוחות חשמל</b>					
03.08.02.001	לוחות חשמל בעומק 60 או 80 ס"מ, לפי המתואר במפרט הטכני, כולל פנלים ודלתות ננעלות, אטומות (דרגת אטימות IP54). לוחות חשמל בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, כולל צילינדר לפי דרישת המזמין, כולל פלטות עם אטמים לכניסת כבלים מדגם CABSTOP של LEGRAND, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן.	מ"ר	7		
03.08.02.002	מפסק זרם חצי אוטומטי ל-3X250/250A עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנות לכיוון, כולל 2 מגעי עזר וסליל הפסקה, זרם קצר 36KA.	יח'	2		
03.08.02.003	מפסק זרם חצי אוטומטי ל-3X160/160A עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כולל מגעי עזר 1NO+1NC, מגע אזעקה 1NO+1NC, סליל הפסקה וסליל חוסר מתח, זרם קצר 25KA.	יח'	15		
03.08.02.004	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית ומגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	6		
					מאיר גרינברג
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.02.005	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א	יח'	1		
03.08.02.006	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	6		
03.08.02.007	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	50		
03.08.02.008	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X25 אמפר.	יח'	1		
03.08.02.009	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X32 א' או 1X40 א'.	יח'	1		
03.08.02.010	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X32 או 2X40 אמפר.	יח'	1		
03.08.02.011	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 3X32 א' או 3X40 א'.	יח'	1		
03.08.02.012	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40 אמפר.	יח'	10		
03.08.02.013	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63 או 3X50 אמפר.	יח'	1		
03.08.02.014	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X63 או 4X50 אמפר.	יח'	1		
03.08.02.015	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4x25/0.03 א'.	יח'	6		
03.08.02.016	ממסר פחת משולב בגודל 2X25/0.03 א'.	יח'	1		
03.08.02.017	ממסר פחת משולב בגודל 4X40/0.03 א' או 4X32/0.03 א'.	יח'	10		
03.08.02.018	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	1		
03.08.02.019	ממסר פחת משולב בגודל 4X63/0.03 א'.	יח'	1		
03.08.02.020	מנתק בעומס בגודל 3X160A כולל מגעי עזר N.C.+N.O.	יח'	1		
03.08.02.021	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	6		
03.08.02.022	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.02.023	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית הפעלה סיבובית.	יח'	1		
03.08.02.024	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב-AC3	יח'	1		
03.08.02.025	מגען לזרם 3X20A ב-AC3	יח'	1		
03.08.02.026	רב מודד ובקר קווי ממוחשב דיגיטלי מדגם PM 130E PLUS של SATEC, כולל משני זרם וכל החיבורים הדרושים.	יח'	2		
03.08.02.027	שעון פיקוד דיגיטלי אלקטרוני בעל ערוץ אחד ורזרבה ל-100 שעות.	יח'	1		
03.08.02.028	מנתק מבטיחים 4X125/63A HRC כולל נתיכים לזרם של 63A.	יח'	2		
03.08.02.029	ממסר צעד עם מגעים ל-16 אמפר	יח'	1		
03.08.02.030	כנ"ל, אך ממסר צעד דו-פזי	יח'	6		
03.08.02.031	ממסר פיקוד ל-220 וולט או ל-24 וולט.	יח'	4		
03.08.02.032	מפסיק זרם דו-קוטבי עם מנורת סימון.	יח'	2		
03.08.02.033	מכלול הגנות ברקים 100KA מדגם (ISKRA PROBLOC) 4+0)50/320 לקטגוריה משולבת של CLASS1+CLASS2+CLASS3 עם מגע עזר, הכל מתוצרת (E.D.E. Electronics) ISKRA.	יח'	2		
03.08.02.034	מפוח אוורור בגודל 177x177 מ"מ, להתקנה ע"ג דלת הלוח, כולל פילטר נשלף (ללא פירוק המאוורר) כולל חריצי אוורור, המפוח יהיה מסוג דוחף אוויר פנימה, בדרגת אטימות IP65 ויעמוד בתנאי UV.	קומפלט	1		
03.08.02.035	טרמוסטט הניתן לכיוון בין 20-50 מעלות צלזיוס להתקנה על פס .DIN	יח'	1		
03.08.02.036	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC	יח'	1		
03.08.02.037	זמזום תקלה מודולרי להתקנה על פס, 220V.	יח'	1		
03.08.02.038	לחצן קוטר 22 פתוח או סגור עם מנורת סימון	יח'	1		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.02.039	כנ"ל, אך לחצן עם הפעלה על-ידי מפתח.	יח'	2		
03.08.02.040	ממסר השהייה הניתן לכיוון SEC 300 עד 0,220V.	יח'	1		
03.08.02.041	ממסר השהייה הניתן לכיוון SEC 30 עד 0,220V.	יח'	3		
03.08.02.042	ממסר חוסר מתח חוסר פזה והיפוך פזה	יח'	2		
03.08.02.043	כנ"ל, אך שנאי 230/24V להספק 50VA.	יח'	1		
03.08.02.044	ארגזי תקשורת הבנויים במבנים הזהים לזה של לוח החשמל, עם דלתות ננעלות וגב עץ לבן בעובי 2 ס"מ, הכל קומפלט בגדלים שונים כפי שיידרש.	מ"ר	2		
03.08.02.045	גוף תאורה מדגם רמי-9 עם נורת PL של 9W, כולל מיקרו-מפסק להפעלת הגוף, משולב בדלת הלוח.	יח'	10		
03.08.02.046	בקר ל- 4 יחידות התראה ממרכזית גילוי אש ועשן כדוגמת דגם ISO-556-B-4 של חברת "מצג בקרה" בע"מ להתקנה על פס דיו.	יח'	2		
03.08.02.047	עבודות בלוח החשמל הקיים בבניין, שיכללו את כל העבודות הדרושות, כגון הוספת מהדקים בכמות הדרושה ובגודל הדרוש, ביצוע פתחים לפי הצורך, הזנת ציוד, פינוי מקום לציוד נוסף, השלמת שילוט, חיווט וכו' - כל העבודות הדרושות וחומרי העזר, כולל עדכון תוכנית קיימת של יצרן הלוח - הכל קומפלט.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 03.08.02 - לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 03.08.03 - גופי תאורה</b>					
03.08.03.001	גוף תאורה פלורסצנטי 2X14 ווט מוגן מים, דרגת אטימות IP44, עם מכסה אופלי מחומר אקרילי, גוף מפח מחוסן נגד קורוזיה וצבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, כולל נורות, משנק אלקטרוני בהתאם למפורט במפרט הטכני - הכל מדגם TINA מתוצרת GLAMOX (אור לוגנו).	יח'	1		
03.08.03.002	גוף מדגם TINA כנ"ל, אך 2X28 ווט.	יח'	1		
03.08.03.003	יחידת חירום בעלת תו תקן, הכוללת מצבר ניקל קדמיום ל-120 דקות עבודה, ממיר אלקטרוני, מטען וכו' משולבת בגוף תאורה פלורסצנטי שימדד בנפרד או מותקנת בקופסה ליד גוף התאורה - הכל כדוגמת תוצרת א.א. כץ או אלקטרוזון או אלקטרוליט עבור נורות פלורסצנט 13W, 18W, 26W, 36W או נורות 14W, 28W, T5, כולל שילוט סנדוויץ חרוט: זהירות - מוזן משני מקורות הזנה והגנה נגד פריקת יתר וטעינת יתר.	יח'	32		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.08.03.004	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל קדמיום, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 622LED של אלקטרולייט.	יח'	6		
03.08.03.005	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28W ווט, דגם פס אמריקאי עשוי מפח מגולוון, כולל משנק אלקטרוני והנורות לפי המפורט במפרט הטכני - הכל כדוגמת תוצרת געש.	יח'	1		
03.08.03.006	גוף תאורה 1X28W פס אמריקאי, היתר כני"ל.	יח'	1		
03.08.03.007	גוף תאורה צילינדרי שקוע בתקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום, טבעת בצבע לבן או כרום לפי בחירת האדריכל, כולל נורות פלורסצנטיות של 2X18W ווט, משנק אלקטרוני. הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1		
03.08.03.008	גוף תאורה כני"ל עם נורה אחת של 18 ווט, היתר כני"ל.	יח'	1		
03.08.03.009	תוספת לגוף תאורה צילינדרי 1X18 ווט או 2X18 ווט כני"ל עבור מכסה זכוכית או פוליקרבונט אטום לחדירת מים IP54.	יח'	1		
03.08.03.010	גוף תאורה פלורסצנטי 4X14W עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום, כדוגמת דגם "מקסילייט" של "אור-עד", כולל נורות ו-2 משנקים אלקטרוניים מתוצרת BAG TURGI.	יח'	1		
	הערה: בזמן הביצוע ייבחר גוף המתאים לסוג התקרה הקיימת מהסעיפים הבאים (08.03.110 ו-08.3.120) וכמות הגופים תהיה כללית של שני הסעיפים.				
03.08.03.011	גוף תאורה פלורסצנטי 2X28W, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, משנקים אלקטרוניים, הכל כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורך תאורה).	יח'	60		
03.08.03.012	גוף תאורה פלורסצנטי 2x28W, מוגן מים, דרגת אטימות IP54, שקוע בתקרה עם כיסוי פרספקס כדוגמת דגם L580 T5 RSP Multiwatt מתוצרת Filippi (אורך תאורה בע"מ), כולל נורות, משנק אלקטרוני בהתאם למפורט במפרט הטכני.	יח'	80		
<b>סה"כ תת פרק 03.08.03 - גופי תאורה</b>					
<b>תת פרק 03.08.04 - גילוי אש ועשן</b>					
מאיר גרינברג					
בני ברק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	הערה : הערה : כל הרכיבים המפורטים להלן יהיו מתוצרת זהה לזו הקיימת בבניין.				
03.08.04.001	לוח משנה הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה.	יח'	1		
03.08.04.002	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי דגם DO1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	35		
03.08.04.003	גלאי עשן אנלוגי משולב פוטואלקטרי וחום דגם DOT1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	10		
03.08.04.004	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי דגם DJ 1192 של צרברוס.	יח'	10		
03.08.04.005	לחצן ידני כולל יח' כתובת דגם DM1133.	יח'	4		
03.08.04.006	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	3		
03.08.04.007	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 110DB.	יח'	1		
03.08.04.008	יחידה לקבלת אינדיקציה (INPUT) ממערכות שונות וממפסיקי זרימה של מערכת ספרינקלרים מסוג FDCI222.	יח'	2		
03.08.04.009	יחידת פיקוד OUTPUT להפעלת מפוח שחרור עשן, דמפרי אש ניתוק לוחות חשמל ואמצעים נוספים מסוג DCI134A מסדרת אלגורקס.	יח'	2		
03.08.04.010	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1		
03.08.04.011	פירוק מבוקר של כל רכיבי מערכת גילוי אש ועשן הקיימת והמתפקדת, שמירתם במשך תקופת ביצוע העבודה (הקבלן אחראי על תקינות האביזרים לאחר החזרתם) - הכל קומפלט.	קומפלט	1		
03.08.04.012	התקנה חוזרת וחיבור מושלם של כל רכיבי המערכת שפורקו ונשמרו ע"י הקבלן - הכל קומפלט.	קומפלט	1		
03.08.04.013	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי (המשך בעמוד הבא) השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 במשקל של 3 ק"ג כולל כיבוי	קומפלט	2		

בני ברק

מאיר גרינברג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
	במרכיב וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.				
03.08.04.014	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	50		
03.08.04.015	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט.	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 03.08.04 - גילוי אש ועשן**

**תת פרק 03.08.05 - מערכת כריזה והגברה**

	הערה : הערה : כל הרכיבים המפורטים להלן ישולבו במערכת הקיימת בבניין ויעבדו מול מערכת ההגברה הקיימת.				
03.08.05.001	רמקול בקוטר 8" 20W מדגם DL-20-200T של IC AUDIO עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק מדגם SZ של IC AUDIO, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטה התקנה שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	25		
03.08.05.002	חיווט מושלם למערכת הני"ל, כולל כבלי רמקולים, כבלי פיקוד, לפי נק' חיווט מארון התקשורת ועד לכל רמקול.	נק'	25		

**סה"כ תת פרק 03.08.05 - מערכת כריזה והגברה**

**דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 03.08 - מתקני חשמל**

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 03.08.01 - אינסטלציה חשמלית.....	העברה מדף: 120
תת פרק 03.08.02 - לוחות חשמל.....	העברה מדף: 123
תת פרק 03.08.03 - גופי תאורה.....	העברה מדף: 124
תת פרק 03.08.04 - גילוי אש ועשן.....	העברה מדף: 126
תת פרק 03.08.05 - מערכת כריזה והגברה.....	העברה מדף: 126
סה"כ פרק 03.08 - מתקני חשמל	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
-----------	------	------------	------	-----------	-----------

**פרק 03.11 - עבודות צביעה**

03.11.01.001	צבע פוליאור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על גבי טיח פנים או לוחות גבס קיימים או חדשים, לרבות שכבת יסוד, 2 שכבות שפכטל, גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, כל השכבות כנדרש לפי מפרט היצרן, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	2000		
03.11.01.002	צבע סופרקריל אקרילי בשלוש שכבות על תקרות גבס/רביץ קיימות במטבח לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה וכו'.	מ"ר	600		

**סה"כ פרק 03.11 - עבודות צביעה**

**פרק 03.22 - אלמנטים מתועשים בבנין**

03.22.01.001	תיקונים והשלמות בתקרה תותבת קיימת במטבח הזמני באריחי תקרה כדוגמת הקיים לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי L,T,Z,L+Z, התחברות והתאמה לקיים וכו'.	מ"ר	50		
03.22.01.002	מחיצות גבס עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	25		
03.22.01.003	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	25		

**סה"כ פרק 03.22 - אלמנטים מתועשים בבנין**

**פרק 03.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות**

03.24.01.001	עבודות פרוק והריסה במטבח הזמני כמפורט בתוכניות ובמפרט.	קומפלט	1		
--------------	--	--------	---	--	--

**סה"כ פרק 03.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות**

**פרק 03.31 - מטבחים**

03.31.01.001	אשנב פינוי כלים, טיפוס מס' 30	יח'	1		
03.31.01.002	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 48	יח'	2		
03.31.01.003	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 49	יח'	2		
03.31.01.004	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 50	יח'	2		

# כתב כמויות

דף מספר 129

0652

07/01/2013

שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל  
המרכז הרפואי אסף הרופא

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר חוזה	סה"כ חוזה
03.31.01.005	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 52	יח'	1		
03.31.01.006	תעלת רצפה מיוחדת עם סבכה - לציוד בישול, טיפוס מס' 52A	יח'	4		
03.31.01.007	תעלת רצפה עם סבכה למדיח, טיפוס מס' 52B	יח'	1		
03.31.01.008	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 53	יח'	3		
03.31.01.009	תעלה (עם סבכה) למחסום רצפה, טיפוס מס' 55	יח'	1		

## סה"כ פרק 03.31 - מטבחים

## פרק 03.39 - איטום מעברי אש

03.39.01.001	איטום מעברי אש מכל סוג בכל מתחם העבודה במטבח הזמני, בכל שלבי העבודה ובכל מקום שיידרש במערכת תקנית עמידת אש לשעתיים באישור יועץ הבטיחות ועל פי התקן לרבות איטום מעברים מכל סוג, פירים מכל סוג, צנרת מכל סוג וכו'. הכל קומפלט.	קומפלט	1		
--------------	--	--------	---	--	--

## סה"כ פרק 03.39 - איטום מעברי אש

## פרק 03.79 - עבודות ברג"י ושונות

03.79.01.001	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	300		
03.79.01.002	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	300		
03.79.01.003	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	50		
03.79.01.004	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	50		
03.79.01.005	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	50		

## סה"כ פרק 03.79 - עבודות ברג"י ושונות

בני ברק

מאיר גרינברג

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 03 - מטבח זמני**

שם פרק	מחיר
פרק 03.02 - עבודות בטון יצוק באתר.....	העברה מדף: 105
פרק 03.07 - מתקני תברואה וקיטור.....	העברה מדף: 113
פרק 03.08 - מתקני חשמל.....	העברה מדף: 127
פרק 03.11 - עבודות צביעה.....	העברה מדף: 128
פרק 03.22 - אלמנטים מתועשים בבניין.....	העברה מדף: 128
פרק 03.24 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....	העברה מדף: 128
פרק 03.31 - מטבחים.....	העברה מדף: 129
פרק 03.39 - איטום מעברי אש.....	העברה מדף: 129
פרק 03.79 - עבודות ברגיי ושונות.....	העברה מדף: 129
סה"כ מבנה 03 - מטבח זמני	

דף ריכוז מחירים כללי: שיפוץ מערך מטבח וחדר האוכל		
מחיר	שם מבנה	
	מבנה 01 - שיפוץ מטבח וחדר אוכל.....העברה מדף: 98	
	מבנה 02 - גמר חוץ.....העברה מדף: 104	
	מבנה 03 - מטבח זמני.....העברה מדף: 130	
	סה"כ	
	מע"מ 17 %	
	סה"כ	

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_

מאיר גרינברג

בני ברק