

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

מבנה 01 - מבנים A, B, C

פרק 01 - עבודות עפר

01.01.01.001	חישוף וניקוי השטח לעומק עד $\pm 20$ ס"מ.	מ"ר	3550		
01.01.01.002	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15-20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר.	מ"ק	2000		
01.01.01.003	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד וראשי כלונסאות במידות שונות. לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15-20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר.	מ"ק	350		
01.01.01.004	חפירת ו/או חציבת גישוש בידים לגילוי יסודות ומתקנים תת קרקעיים לרבות מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15-20 ס"מ ו/או סילוק למקום שפך מאושר.	מ"ק	150		
<b>סה"כ פרק 01 - עבודות עפר</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת.				
01.02.01.001	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון, ראשי כלונסאות ובכל מקום שיידרש.	מ"ר	175		
01.02.01.002	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	3350		
01.02.01.003	מצע ארגזי סכינים משופרים מפוליסטרן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	3350		
01.02.01.004	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	135		
01.02.01.005	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	175		
01.02.01.006	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	200		
01.02.01.007	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	45		
01.02.01.008	קירות בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	10		
01.02.01.009	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	15		
01.02.01.010	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	290		
01.02.01.011	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	200		
01.02.01.012	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	360		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.013	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	190		
01.02.01.014	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	3350		
01.02.01.015	קורות בטון תחתונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	150		
01.02.01.016	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	260		
01.02.01.017	קורות בטון בדלות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	10		
01.02.01.018	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	150		
01.02.01.019	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	5700		
01.02.01.020	תקרות או גגות בטון בעובי 70 ס"מ.	מ"ר	580		
01.02.01.021	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום, רולקות בטון 6/6 ס"מ ורשת זיון מגולבנת קוטר 5 מ"מ במשבצות של 15/15 ס"מ.	מ"ק	600		
01.02.01.022	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	50		
01.02.01.023	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת משטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	15		
01.02.01.024	כותרות לעמודים במידות שונות.	מ"ק	23		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.01.025	עבודות בכל פירי המעליות במתחם העבודה לרבות פיגום, ביטון משקופים, סיווד פירי המעליות, משקל נגדי, בסיסי בטון וכו', לפי תוכנית יצרן המעליות. המדידה קומפלט לכל האלמנטים בכל פירי המעלית בכל מתחם העבודה בכל הקומות.	קומפלט	1		
01.02.01.026	תוספת מחיר לאלמנטי בטון שונים עבור יציקתם במעוגל. המדידה לפי שטח התבנית המעוגלת.	מ"ר	100		
01.02.01.027	לוחות קלקר בעובי עד 13 ס"מ בתפרים.	מ"ר	250		
01.02.01.028	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	500		
<b>סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					

5503

24/10/2012

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

## פרק 04 - עבודות בנייה

01.04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	5500		
01.04.01.002	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ. לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	150		
01.04.01.003	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	500		
01.04.01.004	קירות בלוקי איטונג בעובי 27 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, בלוקי תעלה, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	1500		
01.04.01.005	הפרדה בין מרצפי בטון ובין נידבך ראשון של קורות בנייה בנייר טול דו שכבתי.	מ"ר	200		

## סה"כ פרק 04 - עבודות בנייה

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 - עבודות איטום</b>					
01.05.01.001	איטום גגות ע"י 2 שכבות של יריעות ביטומניות S.B.S בעובי 4+5 מ"מ תוצרת "פזקר" או ש"ע לרבות שכבת יסוד G.S 474, איטום רולקות, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות העליונות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	3400		
01.05.01.002	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	3400		
01.05.01.003	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר.	מ"ר	150		
01.05.01.004	הגנה על איטום קירות חיזוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.	מ"ר	120		
01.05.01.005	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	750		
01.05.01.006	איטום שטחים רטובים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1000		
01.05.01.007	איטום מתחת לציפוי HPL בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	250		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.05.01.008	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	2000		
01.05.01.009	חיפוי ואיטום תפר אנכי חיצוני, הכל קומפלט לפי פרט.	מ"א	25		
01.05.01.010	חיפוי ואיטום תפר מעל מעקות בגג, הכל קומפלט לפי פרט.	מ"א	20		
01.05.01.011	חיפוי ואיטום תפר אנכי ו/או אופקי פנימי, הכל וקמפלט לפי פרט.	מ"א	50		
01.05.01.012	חיפוי ואיטום תפר בריצוף, הכל קומפלט לפי פרט. ראה תוכנית T-ABC 70.00 פרט 9	מ"א	30		
<b>סה"כ פרק 05 - עבודות איטום</b>					

33371

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

פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

תת פרק 06.01 - בנין A - קומת קרקע - דלתות נגרות

01.06.01.001	דלת טיפוס מס' N01-053 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.002	דלת טיפוס מס' N01-054 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.003	דלת טיפוס מס' N01-055 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.004	דלת טיפוס מס' N01-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.005	דלת טיפוס מס' N01-057 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.006	דלת טיפוס מס' N01-058 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.007	דלת טיפוס מס' N01-059 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.008	דלת טיפוס מס' N01-060 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.009	דלת טיפוס מס' N01-061 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.010	דלת טיפוס מס' N01-062 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.011	דלת טיפוס מס' N01-063 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.01.012	דלת טיפוס מס' N01-073 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.013	דלת טיפוס מס' N01-074 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.014	דלת טיפוס מס' N01-075 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.015	דלת טיפוס מס' N01-076 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.016	דלת טיפוס מס' N01-077 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.017	דלת טיפוס מס' N01-078 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.018	דלת טיפוס מס' N01-079 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.019	דלת טיפוס מס' N01-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.020	דלת טיפוס מס' N01-081 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.021	דלת טיפוס מס' N01-082 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.022	דלת טיפוס מס' N01-083 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.023	דלת טיפוס מס' N01-084 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.01.024	דלת טיפוס מס' N01-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.025	דלת טיפוס מס' N01-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.026	דלת טיפוס מס' N02-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.027	דלת טיפוס מס' N01-020 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.028	דלת טיפוס מס' N01-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.029	דלת טיפוס מס' N01-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.030	דלת טיפוס מס' N01-023 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.031	דלת טיפוס מס' N01-022 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.032	דלת טיפוס מס' N01-022 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.033	דלת טיפוס מס' N01-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.01.034	דלת טיפוס מס' N01-024 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.035	דלת טיפוס מס' N01-032 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.01.036	דלת טיפוס מס' N01-033 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.037	דלת טיפוס מס' N01-034 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.038	דלת טיפוס מס' N01-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.039	דלת טיפוס מס' N01-035 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.040	דלת טיפוס מס' N01-036 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.041	דלת טיפוס מס' N01-037 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.042	דלת טיפוס מס' N01-038 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.043	דלת טיפוס מס' N01-039 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.044	דלת טיפוס מס' N01-040 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.045	דלת טיפוס מס' N01-041 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.046	דלת טיפוס מס' N01-042 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.047	דלת טיפוס מס' N01-043 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.01.048	דלת טיפוס מס' N01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.049	דלת טיפוס מס' N01-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.051	דלת טיפוס מס' N01-017 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.052	דלת טיפוס מס' N01-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.01.053	דלת טיפוס מס' N01-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.01 - בנין A - קומת קרקע - דלתות נגרות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.02 - בנין A - קומה ראשונה - דלתות נגרות</b>					
01.06.02.002	דלת טיפוס מס' N01-125 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.003	דלת טיפוס מס' N01-123 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.004	דלת טיפוס מס' N01-126 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.005	דלת טיפוס מס' N01-122 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.006	דלת טיפוס מס' N01-127 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.007	דלת טיפוס מס' N01-128 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.008	דלת טיפוס מס' N01-121 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.009	דלת טיפוס מס' N01-120 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.010	דלת טיפוס מס' N01-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.013	דלת טיפוס מס' N01-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.014	דלת טיפוס מס' N01-132 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.02.015	דלת טיפוס מס' N02-132 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.016	דלת טיפוס מס' N01-133 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.017	דלת טיפוס מס' N02-133 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.018	דלת טיפוס מס' N01-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.019	דלת טיפוס מס' N01-134 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.020	דלת טיפוס מס' N01-143 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.021	דלת טיפוס מס' N01-135 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.022	דלת טיפוס מס' N01-141 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.023	דלת טיפוס מס' N02-141 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.024	דלת טיפוס מס' N03-141 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.025	דלת טיפוס מס' N01-136 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.026	דלת טיפוס מס' N01-140 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.02.027	דלת טיפוס מס' N02-140 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.028	דלת טיפוס מס' N03-140 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.029	דלת טיפוס מס' N01-137 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.030	דלת טיפוס מס' N01-138 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.02.031	דלת טיפוס מס' N01-139 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.02 - בנין A - קומה ראשונה - דלתות נגרות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.03 - בנין B - דלתות נגרות - קומת קרקע</b>					
01.06.03.001	דלת טיפוס מס' N01-076 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.002	דלת טיפוס מס' N01-075 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.003	דלת טיפוס מס' N01-074 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.004	דלת טיפוס מס' N01-073 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.005	דלת טיפוס מס' N01-072 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.006	דלת טיפוס מס' N01-071 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.007	דלת טיפוס מס' N01-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.008	דלת טיפוס מס' N01-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.009	דלת טיפוס מס' N01-051 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.010	דלת טיפוס מס' N01-052 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.011	דלת טיפוס מס' N01-053 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.03.012	דלת טיפוס מס' N01-054 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.013	דלת טיפוס מס' N01-055 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.014	דלת טיפוס מס' N01-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.015	דלת טיפוס מס' N01-057 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.016	דלת טיפוס מס' N01-058 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.017	דלת טיפוס מס' N01-059 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.018	דלת טיפוס מס' N01-060 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.019	דלת טיפוס מס' N01-061 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.020	דלת טיפוס מס' N01-062 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.021	דלת טיפוס מס' N01-063 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.022	דלת טיפוס מס' N01-064 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.023	דלת טיפוס מס' N01-065 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.03.024	דלת טיפוס מס' N01-066 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.025	דלת טיפוס מס' N01-067 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.026	דלת טיפוס מס' N01-068 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.027	דלת טיפוס מס' N01-069 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.028	דלת טיפוס מס' N01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.029	דלת טיפוס מס' N01-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.030	דלת טיפוס מס' N02-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.031	דלת טיפוס מס' N03-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.035	דלת טיפוס מס' N01-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.036	דלת טיפוס מס' N01-089 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.037	דלת טיפוס מס' N01-086 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.038	דלת טיפוס מס' N01-087 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.03.039	דלת טיפוס מס' N01-088 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.040	דלת טיפוס מס' N01-085 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.041	דלת טיפוס מס' N01-079 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.042	דלת טיפוס מס' N01-083 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.043	דלת טיפוס מס' N01-081 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.044	דלת טיפוס מס' N01-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.045	דלת טיפוס מס' N01-078 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.046	דלת טיפוס מס' N01-077 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.047	דלת טיפוס מס' N01-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.048	דלת טיפוס מס' N01-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.049	דלת טיפוס מס' N01-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.050	דלת טיפוס מס' N01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.03.051	דלת טיפוס מס' N01-096 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.052	דלת טיפוס מס' N01-098 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.053	דלת טיפוס מס' N01-094 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.054	דלת טיפוס מס' N01-095 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.055	דלת טיפוס מס' N01-092 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.056	דלת טיפוס מס' N01-091 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.057	דלת טיפוס מס' N01-042 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.058	דלת טיפוס מס' N01-043 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.059	דלת טיפוס מס' N02-043 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.060	דלת טיפוס מס' N01-041 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.061	דלת טיפוס מס' N01-040 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.062	דלת טיפוס מס' N01-039 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.03.063	דלת טיפוס מס' N01-038 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.064	דלת טיפוס מס' N01-037 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.065	דלת טיפוס מס' N01-036 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.066	דלת טיפוס מס' N01-035 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.067	דלת טיפוס מס' N01-044 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.03.068	דלת טיפוס מס' N01-033 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.03 - בנין B - דלתות נגרות - קומת קרקע</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.04 - בנין B - דלתות נגרות - קומה ראשונה</b>					
01.06.04.001	דלת טיפוס מס' N01-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.002	דלת טיפוס מס' N01-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.003	דלת טיפוס מס' N01-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.004	דלת טיפוס מס' N02-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.005	דלת טיפוס מס' N03-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.006	דלת טיפוס מס' N01-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.007	דלת טיפוס מס' N02-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.008	דלת טיפוס מס' N03-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.04.009	דלת טיפוס מס' N01-106 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.04 - בנין B - דלתות נגרות - קומה ראשונה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.05 - בנין C - דלתות נגרות - קומת קרקע</b>					
01.06.05.001	דלת טיפוס מס' N01-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.002	דלת טיפוס מס' N01-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.003	דלת טיפוס מס' N01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.004	דלת טיפוס מס' N01-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.005	דלת טיפוס מס' N02-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.006	דלת טיפוס מס' N03-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.007	דלת טיפוס מס' N04-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.05.008	דלת טיפוס מס' N01-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.05 - בנין C - דלתות נגרות - קומת קרקע</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.06 - בנין C - דלתות נגרות - קומה ראשונה</b>					
01.06.06.001	דלת טיפוס מס' N01-112 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.002	דלת טיפוס מס' N01-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.003	דלת טיפוס מס' N01-114 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.005	דלת טיפוס מס' N01-111 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.006	דלת טיפוס מס' N01-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.007	דלת טיפוס מס' N01-121 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.008	דלת טיפוס מס' N01-122 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.009	דלת טיפוס מס' N01-125 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.010	דלת טיפוס מס' N01-123 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.011	דלת טיפוס מס' N01-126 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.012	דלת טיפוס מס' N01-127 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.06.013	דלת טיפוס מס' N01-128 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.06.014	דלת טיפוס מס' N01-124 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.06 - בנין C - דלתות נגרות - קומה ראשונה</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.07 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שניה</b>					
01.06.07.001	דלת טיפוס מס' N01-263 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.002	דלת טיפוס מס' N01-261 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.003	דלת טיפוס מס' N01-222 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.004	דלת טיפוס מס' N01-250 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.005	דלת טיפוס מס' N01-252 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.006	דלת טיפוס מס' N01-260 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.007	דלת טיפוס מס' N01-253 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.008	דלת טיפוס מס' N01-258 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.009	דלת טיפוס מס' N01-259 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.010	דלת טיפוס מס' N01-257 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.011	דלת טיפוס מס' N01-256 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.07.012	דלת טיפוס מס' N01-255 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.013	דלת טיפוס מס' N01-254 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.014	דלת טיפוס מס' N01-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.015	דלת טיפוס מס' N02-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.016	דלת טיפוס מס' N03-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.017	דלת טיפוס מס' N01-206 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.018	דלת טיפוס מס' N01-215 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.019	דלת טיפוס מס' N01-214 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.020	דלת טיפוס מס' N01-216 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.021	דלת טיפוס מס' N01-217 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.022	דלת טיפוס מס' N01-218 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.023	דלת טיפוס מס' N01-219 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.07.024	דלת טיפוס מס' N01-213 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.025	דלת טיפוס מס' N01-212 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.026	דלת טיפוס מס' N01-220 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.027	דלת טיפוס מס' N01-263 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.028	דלת טיפוס מס' N01-221 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.029	דלת טיפוס מס' N01-223 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.07.030	דלת טיפוס מס' N02-250 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.07 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שניה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.08 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שלישית</b>					
01.06.08.001	דלת טיפוס מס' N01-263 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.002	דלת טיפוס מס' N01-261 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.003	דלת טיפוס מס' N01-222 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.004	דלת טיפוס מס' N01-250 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.005	דלת טיפוס מס' N01-252 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.006	דלת טיפוס מס' N01-253 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.007	דלת טיפוס מס' N01-254 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.008	דלת טיפוס מס' N01-255 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.009	דלת טיפוס מס' N01-256 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.010	דלת טיפוס מס' N01-257 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.011	דלת טיפוס מס' N01-258 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.08.012	דלת טיפוס מס' N01-259 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.013	דלת טיפוס מס' N01-260 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.014	דלת טיפוס מס' N01-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.015	דלת טיפוס מס' N02-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.016	דלת טיפוס מס' N03-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.017	דלת טיפוס מס' N01-212 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.018	דלת טיפוס מס' N01-213 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.019	דלת טיפוס מס' N01-214 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.020	דלת טיפוס מס' N01-215 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.021	דלת טיפוס מס' N01-216 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.022	דלת טיפוס מס' N01-217 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.023	דלת טיפוס מס' N01-218 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.08.024	דלת טיפוס מס' N01-219 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.025	דלת טיפוס מס' N01-220 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.026	דלת טיפוס מס' N01-250 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.027	דלת טיפוס מס' N01-223 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.08.028	דלת טיפוס מס' N01-221 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.08 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שלישית</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.09 - בנין A - עבודות מסגרות - קומת קרקע</b>					
01.06.09.001	דלת טיפוס מס' M01-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.002	דלת טיפוס מס' M01-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.003	דלת טיפוס מס' M02-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.004	דלת טיפוס מס' M01-030 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.005	דלת טיפוס מס' M01-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.006	דלת טיפוס מס' M02-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.007	דלת טיפוס מס' M03-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.008	דלת טיפוס מס' M04-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.009	דלת טיפוס מס' M05-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.010	דלת טיפוס מס' M06-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.011	דלת טיפוס מס' M01-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.09.012	דלת טיפוס מס' M01-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.013	דלת טיפוס מס' M01-017 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.014	דלת טיפוס מס' M01-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.015	דלת טיפוס מס' M02-030 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.016	דלת טיפוס מס' M03-030 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.017	דלת טיפוס מס' M01-050 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.018	דלת טיפוס מס' M02-050 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.019	דלת טיפוס מס' M03-050 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.020	דלת טיפוס מס' M01-070 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.021	דלת טיפוס מס' M02-070 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.09.022	מעקה טיפוס מס' M02-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.09.023	מעקה טיפוס מס' M03-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.09.024	מעקה טיפוס מס' M01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.09.025	מעקה טיפוס מס' M02-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.09 - בנין A - עבודות מסגרות - קומת קרקע</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.10 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה ראשונה</b>					
01.06.10.001	דלת טיפוס מס' M01-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.002	דלת טיפוס מס' M02-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.003	דלת טיפוס מס' M03-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.004	דלת טיפוס מס' M01-130 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.005	דלת טיפוס מס' M02-130 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.006	דלת טיפוס מס' M01-131 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.007	דלת טיפוס מס' M02-131 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.008	דלת טיפוס מס' M01-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.10.009	חלון טיפוס מס' M01-134 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8		
01.06.10.010	מעקה טיפוס מס' M02-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.10.011	מעקה טיפוס מס' M03-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.10.012	מעקה טיפוס מס' M01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.10.013	מעקה טיפוס מס' M02-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.10 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה ראשונה</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.11 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה שנייה</b>					
01.06.11.001	דלת טיפוס מס' M01-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.11.002	דלת טיפוס מס' M04-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.11.003	דלת טיפוס מס' M01-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.11.004	דלת טיפוס מס' M01-202 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.11.005	מעקה טיפוס מס' M02-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.11.006	מעקה טיפוס מס' M03-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.11 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה שנייה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.12 - בנין B - רשימת מסגרות - קומת קרקע</b>					
01.06.12.001	דלת טיפוס מס' M01-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.002	דלת טיפוס מס' M01-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.003	דלת טיפוס מס' M01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.004	דלת טיפוס מס' M02-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.005	דלת טיפוס מס' M03-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.006	דלת טיפוס מס' M04-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.007	דלת טיפוס מס' M05-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.008	דלת טיפוס מס' M01-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.009	דלת טיפוס מס' M01-017 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.010	דלת טיפוס מס' M01-018 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.011	דלת טיפוס מס' M02-018 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.12.012	דלת טיפוס מס' M01-030 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.12.013	דלת טיפוס מס' M02-031 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.014	חלון טיפוס מס' M01-036 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7		
01.06.12.015	דלת טיפוס מס' M01-050 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.016	דלת טיפוס מס' M01-070 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.12.017	מעקה טיפוס מס' M02-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.12.018	מעקה טיפוס מס' M03-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.12 - בנין B - רשימת מסגרות - קומת קרקע</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.13 - בנין B - רשימת מסגרות - קומה ראשונה</b>					
01.06.13.001	דלת טיפוס מס' M04-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.002	דלת טיפוס מס' M05-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.003	דלת טיפוס מס' M01-107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.004	דלת טיפוס מס' M02-107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.005	דלת טיפוס מס' M03-107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.006	דלת טיפוס מס' M01-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.007	דלת טיפוס מס' M02-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.008	דלת טיפוס מס' M03-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.13.009	מעקה טיפוס מס' M02-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.13.010	מעקה טיפוס מס' M03-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.13 - בנין B - רשימת מסגרות - קומה ראשונה</b>					
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.14 - בנין C - רשימת מסגרות - קומת קרקע</b>					
01.06.14.001	דלת טיפוס מס' M01-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.002	חלון טיפוס מס' M01-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9		
01.06.14.003	דלת טיפוס מס' M01-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.004	דלת טיפוס מס' M01-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.005	דלת טיפוס מס' M02-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.006	דלת טיפוס מס' M03-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.007	דלת טיפוס מס' M01-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.008	דלת טיפוס מס' M01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.009	דלת טיפוס מס' M01-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
01.06.14.010	דלת טיפוס מס' M01-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.14.011	דלת טיפוס מס' M01-022 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.06.14.012	מעקה טיפוס מס' M02-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.14.013	מעקה טיפוס מס' M03-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.14 - בנין C - רשימת מסגרות - קומת קרקע</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.15 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה ראשונה</b>					
01.06.15.001	דלת טיפוס מס' M01-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.15.002	דלת טיפוס מס' M04-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.15.003	דלת טיפוס מס' M01-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.15.004	דלת טיפוס מס' M03-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.15.005	דלת טיפוס מס' M04-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.15 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה ראשונה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.16 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שנייה</b>					
01.06.16.001	דלת טיפוס מס' M05-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.002	דלת טיפוס מס' M01-200 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.16.003	דלת טיפוס מס' M02-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.004	דלת טיפוס מס' M03-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.005	דלת טיפוס מס' M01-203 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.006	דלת טיפוס מס' M02-204 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.007	דלת טיפוס מס' M02-205 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.16.008	מעקה טיפוס מס' M02-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.16.009	מעקה טיפוס מס' M03-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.16 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שנייה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.17 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שלישית</b>					
01.06.17.001	דלת טיפוס מס' M06-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.17.002	דלת טיפוס מס' M01-200 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.17.003	דלת טיפוס מס' M02-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.17.004	דלת טיפוס מס' M03-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.17.005	דלת טיפוס מס' M01-203 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3		
01.06.17.006	מעקה טיפוס מס' M02-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.17.007	מעקה טיפוס מס' M03-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.17 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שלישית</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.18 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה רביעית</b>					
01.06.18.001	דלת טיפוס מס' M07-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.18.002	דלת טיפוס מס' M01-400 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.18.003	דלת טיפוס מס' M02-400 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
01.06.18.004	מעקה טיפוס מס' M02-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.06.18.005	מעקה טיפוס מס' M03-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.18 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה רביעית</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.19 - צינורות אויר</b>					
01.06.19.001	צינור אויר בקוטר "8 כולל שסתום ושחרור לחץ, יח' תיקני למרחב מוגן.	יח'	22		
01.06.19.002	צינור אויר בקוטר "4, תיקני למרחב מוגן.	יח'	6		
01.06.19.003	שרוול בקוטר "14, תיקני למרחב מוגן.	יח'	4		
01.06.19.004	צינור אוויר בקוטר "8, תיקני למרחב מוגן.	יח'	9		
<b>סה"כ תת פרק 06.19 - צינורות אויר</b>					

33371

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 06.01 - בנין A - קומת קרקע - דלתות נגרות.....העברה מדף: 12
	תת פרק 06.02 - בנין A - קומה ראשונה - דלתות נגרות.....העברה מדף: 15
	תת פרק 06.03 - בנין B - דלתות נגרות - קומת קרקע.....העברה מדף: 21
	תת פרק 06.04 - בנין B - דלתות נגרות - קומה ראשונה.....העברה מדף: 22
	תת פרק 06.05 - בנין C - דלתות נגרות - קומת קרקע.....העברה מדף: 23
	תת פרק 06.06 - בנין C - דלתות נגרות - קומה ראשונה.....העברה מדף: 25
	תת פרק 06.07 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שנייה.....העברה מדף: 28
	תת פרק 06.08 - בנין C - דלתות נגרות - קומה שלישית.....העברה מדף: 31
	תת פרק 06.09 - בנין A - עבודות מסגרות - קומת קרקע.....העברה מדף: 34
	תת פרק 06.10 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה ראשונה.....העברה מדף: 36
	תת פרק 06.11 - בנין A - עבודות מסגרות - קומה שנייה.....העברה מדף: 37
	תת פרק 06.12 - בנין B - רשימת מסגרות - קומת קרקע.....העברה מדף: 39
	תת פרק 06.13 - בנין B - רשימת מסגרות - קומה ראשונה.....העברה מדף: 40
	תת פרק 06.14 - בנין C - רשימת מסגרות - קומת קרקע.....העברה מדף: 42
	תת פרק 06.15 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה ראשונה.....העברה מדף: 43
	תת פרק 06.16 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שנייה.....העברה מדף: 44
	תת פרק 06.17 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה שלישית.....העברה מדף: 45
	תת פרק 06.18 - בנין C - עבודות מסגרות - קומה רביעית.....העברה מדף: 46
	תת פרק 06.19 - צינורות אויר.....העברה מדף: 47
	סה"כ פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

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

פרק 07 - מתקני תברואה

תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטיים

					הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר (עד 2" כולל), תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.
01.07.01.001	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עם צביעת חוץ חרושתית גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות קוטר 1/2" מחוברים בהברגה.	מ"א	140		
01.07.01.002	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 3/4" מחוברים כנ"ל.	מ"א	160		
01.07.01.003	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	220		
01.07.01.004	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1"1/4" מחוברים כנ"ל.	מ"א	180		
01.07.01.005	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1"1/2" מחוברים כנ"ל.	מ"א	180		
01.07.01.006	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 2" מחוברים כנ"ל.	מ"א	600		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.007	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או על הגג קוטר 3" מחוברים בריתוך.	מ"א	720		
01.07.01.008	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או על הגג קוטר 4" מחוברים בריתוך.	מ"א	140		
01.07.01.009	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או על הגג קוטר 6" מחוברים בריתוך.	מ"א	270		
01.07.01.010	ספחים חרושתיים - "T", הסתעפויות ומצרים מפלדה חשילה קלאס 150 מחוברים בריתוך פנים בקוטר 3" צבועים כנ"ל.	יח'	140		
01.07.01.011	ספחים חרושתיים - "T", הסתעפויות ומצרים מפלדה חשילה קלאס 150 מחוברים בריתוך פנים בקוטר 4" צבועים כנ"ל.	יח'	30		
01.07.01.012	ספחים חרושתיים - "T", הסתעפויות ומצרים מפלדה חשילה קלאס 150 מחוברים בריתוך פנים בקוטר 6" צבועים כנ"ל.	יח'	60		
01.07.01.013	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות קוטר 1/2" מחוברים בחברגה.	מ"א	2940		
01.07.01.014	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 3/4" מחוברים כנ"ל.	מ"א	1300		
01.07.01.015	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	470		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.016	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר "1¼ מחוברים כנ"ל.	מ"א	440		
01.07.01.017	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר "1½ מחוברים כנ"ל.	מ"א	320		
01.07.01.018	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר "2 מחוברים כנ"ל.	מ"א	500		
01.07.01.019	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או על הגג קוטר "3 מחוברים בריתוך.	מ"א	200		
01.07.01.020	ספחים חרושתיים - "T", הסתעפויות ומצרים מפלדה חשילה קלאס 150 מחוברים בריתוך פנים בקוטר "3 עטופים כנ"ל.	יח'	70		
01.07.01.021	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 9 מ"מ קוטר הצינור "3/4"-1/2 כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	1130		
01.07.01.022	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 13 מ"מ קוטר הצינור "1"-2 כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	1050		
01.07.01.023	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 19 מ"מ קוטר הצינור "3 כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	180		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.024	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 25 מ"מ קוטר הצינור "4"-6" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	170		
01.07.01.025	בידוד צינור בקיר בתרמילים עובי 4 מ"מ קוטר הצינור "1"-1/2" כולל עטיפה בסרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש"ע.	מ"א	850		
01.07.01.026	קטע צינור פלסטי שקוף באורך 0.5 מ' ובקוטר "3" מחובר בין אוגנים עם ספח "T" והכנה לקבלת צינור "1/2" בהברגה ממערכת מינון כולל ספחים תליות וחיזוקים.	יח'	3		
01.07.01.027	מגוף מעבר "T" אינטרפוף בקוטר "1/2" עם כיפה תוצרת "נילי" או ש"ע כולל שסתום אל-חוזר ומסנן.	יח'	110		
01.07.01.028	ברז דלי "1/2" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	10		
01.07.01.029	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1/2".	יח'	140		
01.07.01.030	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "3/4".	יח'	60		
01.07.01.031	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפי' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1".	יח'	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.032	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפי' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1¼	יח'	8		
01.07.01.033	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפי' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1½	יח'	25		
01.07.01.034	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפי' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "2	יח'	60		
01.07.01.035	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "3 תוצרת "KSB" או ש"ע עם אטם EPDM מונע ע"י תמסורת.	יח'	20		
01.07.01.036	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 תוצרת "KSB" עם אטם EPDM או ש"ע מונע ע"י תמסורת.	יח'	2		
01.07.01.037	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "6 תוצרת "KSB" עם אטם EPDM או ש"ע מונע ע"י תמסורת.	יח'	2		
01.07.01.038	תוספת למגוף כדורי בקוטר עד "2 עבור מפעיל חשמלי המורכב על המגוף ומחווט ללוח הפיקוד ולבקרה.	יח'	11		
01.07.01.039	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונוזה מחובר בהברגה בקוטר "¾ תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.040	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר "1 תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	2		
01.07.01.041	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר "11/4 תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	1		
01.07.01.042	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם : C47 בקוטר "11/2.	יח'	8		
01.07.01.043	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם : C47 בקוטר "2.	יח'	15		
01.07.01.044	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר "11/2. מחובר בהברגה	יח'	3		
01.07.01.045	נקודת כיבוי אש בבנין מותקנת בנישה או בארון פח/פיברגלס תקני (לא כולל) הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר "3/4 באורך 25 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר "1 לפתיחה מהירה כולל אביזרים, כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברי שטורץ, מזנק, שני זרנוקים ומסלנה.	יח'	27		
01.07.01.046	ארון פח פלדה או פיברגלאס תקני צבוע אדום עם המילה "אש" בלבן תלוי על הקיר או על מעמד מפרופילי פלדה מגולבנים קבועים לרצפה/קיר וצבועים בגוון לפי אדריכל, כולל ידית ללא מנעול.	יח'	4		
01.07.01.047	שסתום בטחון קפיצי תוצרת "קים" 5611 או "מיל" או ש"ע קוטר עד "2.	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.048	רגש חום (טרמוסטט) עם בקר מורכב על הקו או מיכל מים עם נרתיק והגנה מחווט ללוח הפיקוד להפעלת מערכת החימום.	יח'	8		
01.07.01.049	טיימר (שעון שבת) חשמלי כולל חיווט.	יח'	2		
01.07.01.050	מד חום (טרמומטר) קוטר הלוח "4 תחום מדידה יח' 0-100 במעלות צלסיוס כולל נרתיק באורך 10 ס"מ עם הברגה "1/2 אורך הגשש 12 ס"מ.	יח'	3		
01.07.01.051	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	17		
01.07.01.052	שסתום אויר אוטומטי בקוטר "1/2 תוצרת "MINIVENT" או ש"ע כולל ברז תלת-דרכי "1/2.	יח'	2		
01.07.01.053	מד מים בקוטר "1 עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	יח'	3		
01.07.01.054	מגוף קיר "אינטרפּוץ" 3 דרך בקוטר "1/2 מפלז יח' מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	35		
01.07.01.055	מגוף קיר "אינטרפּוץ" 3 דרך בקוטר "3/4 מפלז יח' מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	5		
01.07.01.056	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "1/2.	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.01.057	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "3/4.	מ"א	70		
01.07.01.058	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "1.	מ"א	70		
01.07.01.059	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "1.1/4.	מ"א	60		
01.07.01.060	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "1.1/2.	מ"א	60		
01.07.01.061	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "2.	מ"א	60		
01.07.01.062	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "3.	מ"א	90		
01.07.01.063	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "4.	מ"א	20		
01.07.01.064	ביצוע של עטיפת פח מגולבן וצבוע להגנה על הצינורות . עובי הפח 0.4 מ"מ מכופף מחובר בניטים עם חפיה בין הפחים של 2.0 ס"מ עבור צינורות גלויים בקוטר "6.	מ"א	140		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים</b>					
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים, תליות, תמיכות, וצביעה לפי המפרט המיוחד, מפרטי היצרן ומפרט משרד הבריאות L-70.				
01.07.02.001	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 3" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 2.20 מ' כולל שני בדלים בקוטר 3" , 1 בדל בקוטר 1 1/4" , 1 בדל בקוטר 1" , 1 בדל בקוטר 3/4" , 1 בדל בקוטר 1/2" . עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1		
01.07.02.002	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 3" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 2.20 מ' כולל שני בדלים בקוטר 3" , 1 בדל בקוטר 1" , 2 בדלים בקוטר 3/4" , 1 בדל בקוטר 1/2" . עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.003	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 3" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 2.20 מ' כולל שני בדלים בקוטר 3" , 3 בדלים בקוטר 1" , 1 בדל בקוטר 1/2" . עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ	יח'	1		
01.07.02.004	מחלק מים חמים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	וחיזוקים באורך של 0.9 מ' כולל 2 בדלים בקוטר 3", 1 בדל בקוטר 2", בדל יחיד בקוטר 1"1 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פ ח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .				
01.07.02.005	מחלק מים חמים מצניורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 0.9 מ' כולל 1 בדל בקוטר 3", 2 בדלים בקוטר 2", בדל יחיד בקוטר 1"1 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פ ח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.006	מחלק מים חמים מצניורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 0.9 מ' כולל 1 בדל בקוטר 3", 3 בדלים בקוטר 2", 1 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פ ח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.007	מחלק מים קרים מצניורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 0.8 מ' כולל 1 בדל בקוטר 3", 2 בדלים בקוטר 2", בדל יחיד בקוטר 1"1, 1/2 בדל בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך ומנומטר .	יח'	1		
01.07.02.008 (המשך בעמוד הבא)	מחלק מי הסקה הולך מצניורות פלדה שחורים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 1.20 מ' כולל 1 בדל בקוטר 4", 2 בדלים בקוטר 3", בדל יחיד בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל	יח'	3		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	כולל בידוד בצמר סלעים 50-75 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .				
01.07.02.009	מחלק מי הסקה חוזר מצניורות פלדה שחורים בלי תפר סקדיואל 80 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר "8 מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 1.10 מ' כולל 1 בדל בקוטר "6, 1 בדל בקוטר "4, 2 בדלים בקוטר "3, בדל יחיד בקוטר "1/2 עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד בצמר סלעים 50-75 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.010	מחלק מי הסקה חוזר מצניורות פלדה שחורים בלי תפר סקדיואל 80 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר "8 מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 1.10 מ' כולל 2 בדלים בקוטר "6, 2 בדלים בקוטר "3, בדל יחיד בקוטר "1/2 עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד בצמר סלעים 50-75 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.011	מחלק מי הסקה חוזר מצניורות פלדה שחורים בלי תפר סקדיואל 80 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר "8 מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 1.00 מ' כולל 1 בדל בקוטר "4, 2 בדלים בקוטר "3, בדל יחיד בקוטר "1/2 עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד בצמר סלעים 50-75 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ .	יח'	1		
01.07.02.012	מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת בטמפ' מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 1,000 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר , לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם וצביעה. לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כל ההכנות לחיבור	יח'	3		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	צנרת המתוכננת על המיכל (3 הכנות "2, 1 הכנה "3, הכנה למנומטר וטרמוסטאט) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון המיכל מתוצרת "אורן" או ש"ע.				
01.07.02.013	מחליף חום פלטות פלבי"ם 316 הסקה/מים חמים (55-65 מ"צ) עם אטמי EPDM בתפוקה של 60,000 קק"ל/שעה תוצרת "אורן" דגם ORZ3 או "קרשין" או ש"ע.	יח'	6		
01.07.02.014	מערכת מינון פרופורציונאלית עבור מערכת הספקת מים חמים לצריכה הכוללת : משאבת מינון תוצרת "כמטק" של "המרכז" או ש"ע בספיקה מקסימאלית של 1.0 ליטר/דקה בלחץ עבודה של 7 אטמ', קופסת פיקוד, מיכל כימיכלים כולל תושבת מפרופילי פלדה המתאים למערכת, מונה עם פלט חשמלי, כל הברזים והאביזרים הדרושים, חיבורים חשמליים ופיקוד מלוח ראשי מילוי ראשוני הפעלה והרצה.	יח'	3		
01.07.02.015	משאבת סיחרור (סירקולציה) מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 1.2 KW למים חמים בספיקה של 6.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 12 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם: RIO או ש"ע .	יח'	6		
01.07.02.016	משאבת סיחרור מי-הסקה עם מנוע חשמלי (על הקו) 1.1 KW למי-הסקה לעבודה בטמפ' של עד 120 מ"צ אשר ב 1440 סל"ד תספק 12 ממע"ק/שעה לאומד של 25 מ' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים מתוצרת "KSB" דגם: ETALINE GN או ש"ע.	יח'	6		
01.07.02.017	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציוד בחדר ייצור מים חמים הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS ? , "לדים" להתראות, מפסקים אוטומטיים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	3		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.02.018	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת בקיבול של 200 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	3		
<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.03 - מערכת הספרינקלרים בבנין</b>					
	הערה: התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל כל הספחים (בכל קוטר!), תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
01.07.03.001	צינורות פלדה מגולבנים סק' 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר "1.	מ"א	2800		
01.07.03.002	צינורות גמישים חרושתיים מאושרים ULFM לחיבור צנרת ומתזים בתקרה כפולה באורך של עד 1.50 מ'.	יח'	500		
01.07.03.003	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "11/2.	מ"א	1500		
01.07.03.004	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "2.	מ"א	400		
01.07.03.005	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "3.	מ"א	1100		
01.07.03.006	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "4.	מ"א	560		
01.07.03.007	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "6.	מ"א	170		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.008	בידוד צינורות מים לכיבוי אש מתזים המותקנים מתחת לתקרת גג בקוטר "4-6" גלויים בשרוולי " ארמופלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת פח מגולון בעובי 0.4 מ"מ עם קצבות סגורים.	מ"א	70		
01.07.03.009	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר יח' בהברגה מעבר מלא קוטר "1 מאושר ULAFM עם מעבר לקוטר "1/2.		30		
01.07.03.010	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר יח' בהברגה מעבר מלא קוטר "2 מאושר ULAFM עם הכנה לחיווט.		20		
01.07.03.011	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING, מודל: UL/FM: MODEM E-1/F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף "פרפר" ראשי לסגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה בקוטר "2 (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טריס" מגולבנת. על קו ב קוטר "4	קומפלט	2		
01.07.03.012	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING, מודל: UL/FM: MODEM E-1/F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף "פרפר" ראשי לסגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה בקוטר "1 1/4 (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טריס" מגולבנת. על קו ב קוטר "3	קומפלט	6		
01.07.03.013	ספרינקלר תלוי (PENDENT) להתקנה בתקרה יח' כפולה כולל רוזטה להתאמה תוצרת: MM 2.8 GLASS BULB QUICK RESPONSE MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "1/2, הברגה "1/2, T=74°C, K=80.	יח'	500		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.014	ספרינקלר תלוי (PENDENT) כיסוי מורחב! להתקנה בתקרה כפולה כולל רוזטה להתאמה תוצרת: MM GLASS BULB QUICK 2.8 ,RESPONSE ,MICROFAST MODEL M או ש"ע מאושר UL/FM, קוטר נחיר "½, הברגה T=74°C ,K=80 ,½"	יח'	30		
01.07.03.015	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) תוצרת: MM GLASS BULB QUICK RESPONSE ,MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה T=74°C ,K=80 ,½"	יח'	440		
01.07.03.016	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) תוצרת: MM GLASS BULB QUICK RESPONSE ,MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה T=93°C ,K=80 ,½"	יח'	30		
01.07.03.017	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) כיסוי מורחב! תוצרת: MM GLASS BULB QUICK 2.8 ,RESPONSE ,MICROFAST MODEL M או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה T=74°C ,K=8.0 ,½"	יח'	10		
01.07.03.018	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) תוצרת: MM GLASS BULB QUICK RESPONSE ,MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה T=74°C ,K=8.0 ,½"	יח'	35		
01.07.03.019	מתז אנטי ואנדאלי מסוג INSTITUTIONAL מאושר FM/UL לשימוש בחדרים מסוג זקוף או צידי כולל כל האביזרים להתקנה הכל חרושתי תוצרת "GRINEL" או ש"ע K=5.6 טמפ' עד 74מ"צ, קוטר "1/2 .	יח'	500		

33371

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.03.020	מערכת הפעלה/אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר "6 קומפלט! כדוגמת תוצרת "ויקינג" מודל J (עם קלפה נשלפת לאחזקה) לרבות תא בילום, ברזים, מדי-לחץ, פעמון עם מנוע מים, ברזי ניקוז, פרסוסטט חשמלי מחווט למערכת בקרה, צנרת "טרים" מגולבנת, מגוף שער "6, מכשיר זרימה הכל כיחידה אחת.	קומפלט	1		
01.07.03.021	מגוף פרפר מפלדה מחובר במחברי חיוץ "QUICKUP" מעבר מלא קוטר "3 מאושר ULAFM עם הכנה לחיווט.	יח'	12		
<b>סה"כ תת פרק 07.03 - מערכת הספרינקלרים בבנין</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.04 - נקזים ואיוור</b>					
	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
01.07.04.001	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות ב קוטר 32-63 מ"מ.	מ"א	1800		
01.07.04.002	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	1100		
01.07.04.003	צינור ניקוז מפלדה מגולבנת וצביעת חוץ חרושתית בשלוש שכבות מורכב גלוי על קירות ועמודים בקוטר 2" מחובר בהברגה דרג ב' לפי ת"י 103. כולל ספחים תליות וחיזוקים.	מ"א	140		
01.07.04.004	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	750		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.005	תוספת לצינורות הנ"ל הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מ"א	750		
01.07.04.006	משפך חרושתי מ HDPE תוצרת "גבריט" או ש"ע בקוטר 160/110 מ"מ עם סיפון "S" חרושתי בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך פנים מותקן גלוי כולל תמיכות וחיזוקים.	יח'	10		
01.07.04.007	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" תוצרת "KSB" עם אטם EPDM או ש"ע מונע ע"י תמסורת.	יח'	6		
01.07.04.008	קופסת בקורת נופלת (4"/4") קוטר 100 מ"מ מ P.P. עם מכסה או מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	70		
01.07.04.009	קופסת בקורת (4"/2") קוטר 100 מ"מ מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	120		
01.07.04.010	מחסום ריצפה (4"/2") קוטר 100 מ"מ מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	160		
01.07.04.011	מחסום תופי (4"/2") קוטר 100 מ"מ מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	15		
01.07.04.012	מחסום רצפה 8/4" מ H.D.P.E. כולל מאריך וסל מחורר מפלבי"ם מורכבים לפי פרט עם מכסה רשת מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	30		
01.07.04.013	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	100		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.04.014	כובע ברדס מפח פלדה או H.D.P.E בקוטר 4" לצינור אויר	יח'	33		
01.07.04.015	כובע ברדס מפח פלדה או H.D.P.E בקוטר 2" לצינור אויר	יח'	7		
01.07.04.016	תוספת לצינור אוויר בקוטר 4" עבור ביצוע לפי פרט מוצא צינור אוויר ממרחב מוגן.	יח'	3		
<b>סה"כ תת פרק 07.04 - נקזים ואיוור</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 - קבועות תברואה ואביזריהן</b>					
01.07.05.001	אסלת ישיבה תלויה מהקיר מחרס לבן סוג א' דגם "DARLING" של DURAVIT דגם: 021309. כולל מתקן תליה חרושתי מתאים לקיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, כולל מושב ומכסה מפולימר קשיח מקורי של האסלה, כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סניי" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סניי" 201 מק"ט: 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	14		
01.07.05.002	אסלת ישיבה תלויה מהקיר כולל מתקן תליה חרושתי מתאים למשקל האסלה להתקנה על קיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, מתקן התליה כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סניי" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סניי" 201 מק"ט: 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	49		
01.07.05.003	אסלת ישיבה תלויה מהקיר לנכים מחרס לבן סוג א' דגם "CONTOUR 21" של I.S דגם: V3404. כולל מתקן תליה חרושתי מתאים לקיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, כולל מושב ומכסה מפולימר קשיח של I.S. מתאים לאסלה, כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סניי" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סניי" 201 מק"ט: 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	1		
01.07.05.004	כיור רחצה תלוי על הקיר מחרס לבן סוג א' כולל תליות וחיזוקים על הקיר תוצרת "I.S." דגם "V3404" או ש"ע כולל סיפון בקבוק מפליז מצופה כרום. בקוטר "1½ ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	33		
01.07.05.005 (המשך בעמוד הבא)	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P	יח'	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	בקוטר עד 2" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.				
01.07.05.006	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח שיש יצוק עם שני כיורים רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	6		
01.07.05.007	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור מטבח משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	6		
01.07.05.008	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח שיש יצוק עם שני כיורי מטבח משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	6		
01.07.05.009	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם 361 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרם אקסצנטרי קוטר 1" תוצרת "פאר" A-15 או ש"ע ושני ברזים שופכים 1/2" עליים מצופים כרום ניקל תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	6		
01.07.05.010	אמבטיה מפלדה יצוקה סוג א' תוצרת "BETTEFORM" או ש"ע במידות: 170*70 ס"מ כולל ידיות בטיחות מצופות כרום כולל ונטיל פקק ושרשרת ומערכת צינורות גלישה.	יח'	2		
01.07.05.011	סוללה למים קרים וחמים עבור אמבטיה ועבור חדר סירים תוצרת "חמת" דגם "סופרמיקס" מק"ט: 22325 או ש"ע הכולל מזלף יד וצינור גמיש 150 ס"מ, פיה ארוכה ומחליף כוון זרימה מתלה למזלף ושובר ריק.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.05.012	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302841 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	44		
01.07.05.013	שסתום עירבוב טרמוסטטי למים חמים מעורבבים הכולל הכנות לחיבורים בהברגה לצנרת פלדה, שני מסננים ושסתומים אל-חוזרים בכניסות המים בקוטר עד 3/4" מתוצרת NARDLEO או RADA או ARMSTRONG בלבד בטכנולוגיה של בימטאל טרמוסטאטי, עם אפשרות לנעילת הטמפ' הרצויה, בספיקה של כ- 0.5 9.0 GPM, בתוך קופסת נירוסטה מתאימה על ה קיר.	יח'	31		
01.07.05.014	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה	יח'	44		
01.07.05.015	תוספת לסוללה הנ"ל עבור ידית מרפק לסוללת נכים.	יח'	2		
01.07.05.016	סוללה מהקיר למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302815 עם פיה ארוכה מסתובבת באורך פיה 26 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	10		
01.07.05.017	ברז דיגום מפלזי מצופה כרום בקוטר 1/2."	יח'	6		
01.07.05.018	ברז גן מפלזי מצופה כרום בקוטר 3/4".	יח'	7		
01.07.05.019	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" 22775CH51 תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון ארבע דרכי מק"ט: 1-2230, פיה יצוקה ומזלף יד, זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת, מחליף כיוון זרימה, צינור גמיש 1500 מ"מ, מישר זרם מים ומתלה קיר למזלף.	יח'	5		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.05.020	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון שלוש דרכי, זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת	יח'	37		
<b>סה"כ תת פרק 07.05 - קבועות תברואה ואביזריהן</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות</b>					
01.07.06.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100		
01.07.06.002	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של כל מערכות המים, מי דלוחין, מי שופכין בכל קוטר, כלים סניטאריים, מערכות הסקה, בתחום המבנים להריסה.	קומפלט	1		
01.07.06.003	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-100 קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר 1"11/2" (עד 54 מ"מ) בחור קיים ( קידוח 100מ"מ).	יח'	9		
01.07.06.004	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-150 קומפ. לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ בחור קיים ( קידוח 150מ"מ).	יח'	4		
01.07.06.005	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-200 קומפ. לאיטום מעבר צינור בקוטר 3"4" בחור קיים (קידוח 200 מ"מ).	יח'	9		
01.07.06.006	קוביית בטון במידות 30*30*20 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צנרת.	יח'	60		
01.07.06.007	סבכת ניקוז מפלדה מגולבנת מותקנת על תעלת ניקות מבטון בחדר המכונות ברוחב של 25 ס"מ כולל מסגרת מקובעת לבטון מפלדה מגולבנת הכל חרושתי תוצרת "סקופ" או ש"ע.	מ"א	45		
01.07.06.008	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	150		
01.07.06.009	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	150		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.06.010	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציווד לעבודה	יח'	150		
<b>סה"כ תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.07 - מערכת ניקוז מי-גשם.</b>					
01.07.07.001	מרזבים מצינור פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך מורכב גלוי או בקירות או בעמודים, תליות חיזוקים וצביעה.	מ"א	460		
01.07.07.002	מרזבים מצינור פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך מורכב גלוי או בקירות או בעמודים, תליות חיזוקים וצביעה.	מ"א	10		
01.07.07.003	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 4".	יח'	50		
01.07.07.004	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 6".	יח'	2		
01.07.07.005	ראש מרזב תוצרת "JOSAM" דגם "LARGE" SUMP טיפוס 21504 או ש"ע קוטר 4" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה.	יח'	45		
01.07.07.006	ראש מרזב תוצרת "JOSAM" דגם "LARGE" SUMP טיפוס 21506 או ש"ע קוטר 6" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה.	יח'	1		
01.07.07.007	קופסה בקורת נופלת (4"/4") מעופרת תוצרת "מ.פ.ה." או ש"ע עם מכסה פליז מוברג מורכב בקצה צינור מי-גשם מעבר לקו הגג לניקוי (לפי פרט).	יח'	46		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.07.07.008	חיבור של צינור מוצע בקוטר 4" ל צינור "שטוצר" ביציאה ממוחלת בקוטר 3" מפלדה גלוי ע"י חיבור עם ראש (מופה) מוגדלת אטם ומילוי חומר איטום אלסטי לפי פרט.	יח'	2		
01.07.07.009	אגנית טרומית תוצרת "וולפמן" או ש"ע עבור שפיכה חופשית לפיתוח שטח (נגר עילי).	יח'	45		
<b>סה"כ תת פרק 07.07 - מערכת ניקוז מי-גשם.</b>					

33371

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים.....העברה מדף : 57 תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים.....העברה מדף : 62 תת פרק 07.03 - מערכת הספרינקלרים בבנין.....העברה מדף : 66 תת פרק 07.04 - נקזים ואיוור.....העברה מדף : 69 תת פרק 07.05 - קבועות תברואה ואביזריהן.....העברה מדף : 73 תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות.....העברה מדף : 75 תת פרק 07.07 - מערכת ניקוז מי-גשם.....העברה מדף : 77
	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה

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

פרק 08 - מתקני חשמל

תת פרק 08.01 - מובילים

01.08.01.001	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 19 מ"מ התקנה גלויה	מ"א	200		
01.08.01.002	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ התקנה גלויה	מ"א	200		
01.08.01.003	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה	מ"א	200		
01.08.01.004	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 23 מ"מ בהתקנה סמויה	מ"א	200		
01.08.01.005	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 36 מ"מ בהתקנה סמויה	מ"א	200		
01.08.01.006	צינורות פלסטיים כפיפים דו-שיכבתי, בקוטר 2", בהתקנה סמויה ו/או טמונים בקרקע	מ"א	100		
01.08.01.007	צינור פלסטי כפיף קוברה דו-שיכבתי בקוטר 3"	מ"א	100		
01.08.01.008	תעלות זעירות מפלסטיק מתוצרת איבוקו, בחתך עד 3x3 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה	מ"א	250		
01.08.01.009	תעלות פי.וי.סי בחתך 6x6 ס"מ ועובי דופן 2.2 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה	מ"א	250		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.010	תעלות פי.וי.סי בחתך 13x7 ס"מ ועובי דופן 2.9 מ"מ מותקנות על פי התוואי אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה	מ"א	150		
01.08.01.011	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון, 4 כיפופים, בחתך 30x10 ס"מ, בעובי דופן 1 מ"מ, מותקנות עפ"י תוואי אופקיים או אנכיים כולל מעברים ואוחזי כבלים	מ"א	50		
01.08.01.012	תעלות כבלים מחורצות כנ"ל מפח מגולוון, בחתך 20x10 ס"מ ועובי דופן 1 מ"מ, מותקנות על פי התוואי אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים, כולל הנמכות בפרופילים מאושרים ע"י המתכנן, המפקח והמזמין עד 1.0 מ'	מ"א	50		
01.08.01.013	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 30x8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים	מ"א	1100		
01.08.01.014	תעלת כבלים מרשת כנ"ל אך 20x8.5	מ"א	200		
01.08.01.015	תעלת רשת כנ"ל אך בחתך 40x8.5	מ"א	900		
01.08.01.016	תעלת כבלים מרשת כנ"ל אך ברוחב 10 ס"מ	מ"א	200		
01.08.01.017	קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים	ק"ג	250		
01.08.01.018	קונסטרוקציות שונות מפלדה, כולל צביעה	ק"ג	250		
01.08.01.019	צינור מים מגולבן בקוטר 2", מכופף למידות לתשתית תקשורת	מ"א	10		
01.08.01.020	סולם כבלים מגולבן כנ"ל, אך במידות 40x10, כולל מכסה מפח מגולבן	מ"א	50		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.01.021	פרופיל תאורה מגולבן במידות 10x6 ס"מ, 4 כיפופים, עובי 1 מ"מ לפחות	מ"א	10		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
01.08.02.001	כבלים מסוג N2XY בחתך 2x1.5 או 3x1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	350		
01.08.02.002	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x1.5 או 5x1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	2400		
01.08.02.003	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x2.5 או 5x2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	350		
01.08.02.004	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x4 או 5x6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	350		
01.08.02.005	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	50		
01.08.02.006	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x16 ממ"ר. מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	50		
01.08.02.007	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x25 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	150		
01.08.02.008	כבלים N2XY כנייל אך 4x35 ממ"ר	מ"א	150		
01.08.02.009	כבל N2XY כנייל אך 4x70 ממ"ר	מ"א	50		
01.08.02.010	כבל N2XY כנייל בחתך 4x95 ממ"ר	מ"א	150		
01.08.02.011	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x185 ממ"ר	מ"א	80		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.02.012	כבלים מסוג N2XY בחתך 4*50 ממ"ר	מ"א	50		
01.08.02.013	כבלים מסוג N2XY בחתך 6x1.5 ממ"ר עד 12x1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ"א	800		
01.08.02.014	כבלים מסוג N2XY כני"ל אך עד 21*1.5 ממ"ר	מ"א	250		
01.08.02.015	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר	מ"א	3000		
01.08.02.016	כבלים מסוג E90 בחתך 5x16 ממ"ר	מ"א	500		
01.08.02.017	כבלים מסוג E90 בחתך 5x10 ממ"ר	מ"א	650		
01.08.02.018	כבלים מסוג E90, בחתך 5*6 ממ"ר	מ"א	600		
01.08.02.019	כבלים מסוג E90, בחתך 5x4 ממ"ר	מ"א	150		
01.08.02.020	כבלים כני"ל מסוג E90 אך בחתך 5x2.5 ממ"ר	מ"א	350		
01.08.02.021	כבלים כני"ל מסוג NA2XY-FR3, אך בחתך 4*240 ממ"ר	מ"א	900		
01.08.02.022	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 6 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.02.023	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	200		
01.08.02.024	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.02.025	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מ"א	50		
01.08.02.026	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי. בחתך 50 ממ"ר	מ"א	150		
01.08.02.027	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי. בחתך 70 ממ"ר	מ"א	50		
01.08.02.028	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי. בחתך 95 ממ"ר	מ"א	80		
01.08.02.029	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 ממ"ר.	מ"א	400		
01.08.02.030	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 185 ממ"ר.	מ"א	100		
01.08.02.031	כבל גילוי-אש רב-גידי תיקני 10(2x0.8) ממ"ר	מ"א	400		
01.08.02.032	כבל פיקוד מסוכך 4x22AWG	מ"א	500		
01.08.02.033	כבל טלפון תיקני 50x(2x0.5)	מ"א	300		
01.08.02.034	כבל טלפון תיקני 10x(2x0.5)	מ"א	200		
01.08.02.035	כבל טלפון תקני להתקנת חוץ מטיפוס גיל 100(2x0.6) ממ"ר	מ"א	1200		
01.08.02.036	כבל טלפון תקני להתקנת חוץ מטיפוס גיל 200(2x0.6) ממ"ר	מ"א	50		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.02.037	כבל לרמקול 2x1.5 לפחות, כמפורט מזוהה קוטב	מ"א	100		
01.08.02.038	כבל למיקרופון 8x22AWG עם סיכוך אפיפה, כמפורט	מ"א	100		
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - הארקות בניית וחציבות</b>					
01.08.03.001	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 60x10 מ"מ עם 20 ברגי חיבור 1/2" במרווחים של 4 ס"מ, כולל חיבור ושילוט	מ"א	3		
01.08.03.002	קידוח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ, בקוטר 2"	יח'	15		
01.08.03.003	קידוח כני"ל אך בקוטר 6"	יח'	15		
01.08.03.004	חציבת פתח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ במידות 20x20 ס"מ	יח'	15		
01.08.03.005	הספקה והנחה של צינור קוברה כבה מאליו דו שכבתי 2"	מ"א	800		
01.08.03.006	הספקה והנחה של צינור כני"ל אך 3"	מ"א	200		
01.08.03.007	חפירה מאוחדת לכבלי חשמל וצנרת תקשורת, ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב עד 200 ס"מ, כנדרש בחוק.	מ"א	1000		
01.08.03.008	חפירה ו/או חציבה כני"ל אך ברוחב עד 100 ס"מ	מ"א	100		
01.08.03.009	תוספת לחפירה כני"ל עבור פתיחת אספלט והחזרה לקדמותו	מ"א	150		
01.08.03.010	חיבור הארקות לצנרת עד 2", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	20		
01.08.03.011	חיבור הארקות לצנרת 2" עד 6", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	10		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.012	אטם מתוצרת MCT, דגם RGP200 ע"י מי השרון, כולל כניסות כבלים, הכל להתקנה מושלמת	יח'	6		
01.08.03.013	אטם כני"ל אך דגם RGP150	יח'	6		
01.08.03.014	הארקת יסוד פס ברזל 30*4 מ"מ לפחות, ו/או ברזל עגול 15 מ"מ, מותקן מתחת ליסוד בצורה אופקית, כולל עבודות אדמה הדרושות, כולל התחברות לזיון הברזל ע"י ריתוך, מוכן לשימוש לפי תכנית פרטים	קומפלט	1		
01.08.03.015	יציאות פס פלדה כנל עי ברזל מגולבן 40*4 מ"מ מותקן בקיר עבור התחברות אל אלקטרודות או מוליכי יציאה, כולל במחיר ריתוך אל הטבעת המרכזית, כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' וקופסת פטיש "1", באורך ממוצע של 3 מ' קומפלט מוכן לשימוש	יח'	25		
01.08.03.016	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 5*50 מ"מ עם 10 ברגי חיבור "1/2 במרווחים של 4 ס"מ, כולל חיבור ושילוט	מ"א	9		
01.08.03.017	חיבורי הארקות לצנרת מעל "8, כולל ריתוך אוזן חיבור, כולל שילוט	יח'	10		
01.08.03.018	חיבור הארקות לחלקים מתכתיים מיוחדים (עפ"י הנחיית המפקח), כולל ריתוך בורג "1/4 ונעל כבל עד 6 מ"מ, כולל שילוט	יח'	40		
01.08.03.019	חיבור הארקות לחלקים מתכתיים מיוחדים (עפ"י הנחיית המפקח), כולל ריתוך בורג "1/2 ונעל כבל 16 עד 95 מ"מ, כולל שילוט	יח'	40		
01.08.03.020	פסים ורטיקליים הקושרים את הארקת יסוד או טבעת קולט הבקר, עוברים דרך קירות ועמודי בטון, ע"י פס ברזל ע"י ריתוך 40*4 מ"מ מחוברים לטבעת הארקת יסוד לפי תכניות פרטים	מ"א	700		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.03.021	ביצוע בדיקה לתקינות מערכת הארקה יסוד עי המהנדס בודק כמתואר במפרט הטכני	קומפי'	1		
01.08.03.024	הספקה והנחה של צינור קשיח כבה מאליו, תקן מ"א בזק בקוטר 3"		2500		
01.08.03.025	בריכת הארקה בקוטר 60 ס"מ עם אלקטרודה באורך 3 מ', כולל מכסה, כמפורט ל-8 טון	קומפלט	4		
01.08.03.026	שוחת מעבר גודל 2A, כולל חציבה, חפירה, התקנה ומכסה 25 טון, לפי תקן חח"י, כולל ניקוז וסולם ירידה	יח'	6		
01.08.03.028	שוחת מעבר כנ"ל אך מטיפוס P לתקן בזק	יח'	5		
01.08.03.029	שוחת מעבר בקוטר 100, עומק 100, כולל חפירה, חציבה, התקנה ומכסה 12 טון	יח'	2		
01.08.03.030	חפירת בור עבור יציקת בסיס בטון לעמוד תאורה, כולל כל ההכנות ליציקת היסוד, הכנת שרוללי מעבר רשת זיון, ברגי יסוד ויציקת היסוד במידות עד 100x100x180 עם בטון ב-20	יח'	2		
01.08.03.031	חפירת בור יציקת בסיס בטון לעמוד תאורה כנ"ל, אך במידות עד 60x60x80 ס"מ	יח'	10		
01.08.03.032	ביצוע איתור תשתיות קיימות בתנאי חפירה חדש, כולל זיהוי, סימון והוצאת תוכנית על רקע תוכנית מדידה של שטח	קומפי'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - הארקות בניית וחציבות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 - נקודות</b>					
01.08.04.001	נקודת מאור רגילה חד-פאזית בחתך עד 3x1.5 ממ"ר	נק'	2200		
01.08.04.002	נקודת מאור חד-פאזית בחתך 3x2.5	נק'	20		
01.08.04.003	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה חד-פאזית בחתך נקי 3x2.5	נק'	680		
01.08.04.004	תוספת לנקודת קיר עבור הרכבים	נק'	300		
01.08.04.005	נקודה לחיבור קיר ישירה חד-פאזית 3x2.5	נק'	30		
01.08.04.006	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 5x2.5	נק'	20		
01.08.04.007	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 5x2.5 ישירה	נק'	2		
01.08.04.008	נק' הכנה ("כלבו") אשר תיכלול צינור מריכף "1 כבה מאליו וחוט משיכה קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר כולל כל הקווים מתיבת הסתעפות מרכזית עד ו/או תעלת מ.ג.מ., נק' הכלבו ואביזר סיום קופסה 55 מ"מ	נק'	100		
01.08.04.009	נקודת הכנה לבטחון	נק'	30		
01.08.04.010	נקודות גילוי-אש / כריזה	יח'	1100		
01.08.04.011	נקודת מחשב	נק'	300		
01.08.04.012	נקודת טלפון, אינטרקום	נק'	180		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.04.013	נקודת לחצן הפסקת חשמל בחרום, כמו נקודת מאור, אך גמר הנקודה עם לחצן תיקני מתוצרת "טלמכניק" (או שווה ערך מאושר) ושלט תיקני "הפסקת חשמל בחירום"	נק'י	10		
01.08.04.014	נקודת ונטה אשר תיכלול צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט כבל בחתך 3x2.5 ממ"ר מתניע לונטה ומפסק הפעלה דו-כיווני.	נק'י	3		
01.08.04.015	נקודת ונטה תלת פאזית אשר יכלול צינור מריכף נק' מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 5x2.5 ממ"ר ומתנע לונטה + מפסק הדלקה דו כיווני	נק'י	3		
01.08.04.016	נקודה למזגן אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 1" נק' מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 3x4 ממ"ר ואביזר סופי מתניע של אוז עון CP4EFT עם הפעלה והפסקה כל שתיים.	נק'י	4		
01.08.04.017	נקודה למזגן ו/או מפוח נחשון אשר תיכלול מוביל צינור מריכף 1" מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט בכבל בחתך 3x2.5 ממ"ר ואביזר סופי שקע מוגן ו/או מ"ז 2x25 א'	נק'י	130		
01.08.04.018	נקודה למפוח נחשון כנ"ל אך בכבל בחתך 3x4	נק'י	30		
01.08.04.019	תוספת להתקנת מפסק ביטחון מוגן מים עבור מזגן מפוצל	נק'י	2		
01.08.04.020	נקודה למפוח נחשון כנ"ל אך תלת-פאזית 5x2.5	נק'י	40		
01.08.04.021	נקודה למפוח נחשון כנ"ל אך עד 5x6	נק'י	30		
01.08.04.022	נקודת מיקרופון עם כבל TSP (8x2x0.8)	נק'י	6		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.04.023	נקודת טמ"ס	נק'	200		
01.08.04.024	נקודת טלביזיה	נק'	50		
01.08.04.025	נקודת טרמוסטט	נק'	140		
01.08.04.026	נקודת מצוקה / בקרת כניסה	נק'	90		
01.08.04.027	נקודת הכנה לבקרה	נק'	50		
<b>סה"כ תת פרק 08.04 - נקודות</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					
	הערה : הערה : הציוד יהיה מתוצרת BETICINO או גוויס				
01.08.05.001	אספקה והתקנה של בית תקע יחיד מוגן מים IP55 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט	יח'	130		
01.08.05.002	קופסת שקעי שירות - מבנה פלסטי במידות כ-280x230x120 מ"מ, כולל חלון עם כיסוי שקוף, שקע חשמל תלת-פאזי CEE-5x16A ושני שקעי 16A חד-פאזי, כולל מאמ"ת 16A, כולל מפסק פחת 4x25 A 30MA, דוגמת "ניסקו" או ש"ע מאושר	יח'	20		
01.08.05.003	אספקה והתקנה של קופסה אטומה מחומר פלסטי עם מכסה שקוף, כדוגמת תוצרת CI, במידות 375x500x250 מ"מ עם התקנה שקועה בקיר בטון	יח'	6		
01.08.05.004	אספקה והתקנת מ"ז משוריין, מוגן מים, 3 קוטבים עד 25 אמפר, כולל ידית בצד להתקנה עה"ט	יח'	8		
01.08.05.005	אספקה והתקנה של מ"ז כנ"ל אך 3x32A	יח'	5		
01.08.05.006	לחצן מואר / מפסק מאור יחיד כפול מחליף	יח'	280		
01.08.05.007	לחצן/מפסק מאור כנ"ל אך מוגן מים	יח'	50		
01.08.05.008	שקע חשמל 16A, תה"ט חד-פאזי עם הארקה	יח'	300		
01.08.05.009	שקע חשמל כנ"ל אך עם מנורת סימון לד	יח'	20		
01.08.05.010	שקע טלפון	יח'	15		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.011	תא פוטו אלקטרי, מוגן U.V. ומים IP65 למתח 230V או 24V	יח'	2		
01.08.05.012	מפסק זרם פקט מוגן IP65 בעומס 3x16A להתקנה בקיר	יח'	2		
01.08.05.013	תוספת לח"ק עבור הרכבי כפולים/משולשים	יח'	150		
01.08.05.014	שקע מחשב RJ45 כפול, כדוגמת CAT6 RIT	יח'	15		
01.08.05.015	שקע מטיפוס בריטי 1x16A למפוח נחשון	יח'	110		
01.08.05.016	בית תקע CEE, אך 5x16A, כולל תקע להתקנה תה"ט, מכסה בקו הקיר	יח'	20		
01.08.05.017	בית תקע CEE כנייל אך 5x32A	יח'	20		
01.08.05.018	בית תקע CEE כנייל אך 3x32A, מותקן תה"ט מכסה בקו הקיר	יח'	26		
01.08.05.019	לחצן הפסקה בחירום מגע כפול, כולל זכוכית ויחידת שבירה שלוש קומות של 1x16A, כדוגמת טלמכניק או ABB	יח'	5		
01.08.05.020	לחצן הפסקה כנייל מטיפוס פטריה ננעל שיחרור במשיכה	יח'	3		
01.08.05.021	יחידת שרות עם שקע CEE 5x16A, 2 שקעים 3x16A מוגני מים, מא"ז 3x16A מטיפוס C ל-15KA וממסר פחת 30MA 4x25A	יח'	5		
01.08.05.022	לחצן נדנדה 1x10A, 2 מצבים	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.023	בית מחבר PA כפול להשוואת פוטנציאלים, בקופסה 55, דגם PA-42, תוצרת PEHA ע"י אליכ	יח'	16		
01.08.05.024	מחבר PA, דגם PA-2KT עם מוליך הארקה גמיש במיוחד, בחתך 4 או 6 ממ"ר, באורך 2 מ', תוצרת MC ע"י אליכ	יח'	10		
01.08.05.025	שקע כולבו מכסה דמי	יח'	20		
01.08.05.026	עמדת שקעים הכוללת 5 שקעים 16A, 3 בצבע ירוק, 3 שקעי תקשורת אחידה, מחשב RJ45 CAT6, 1 ח"ק לטלפון והכנה כולבו, סימון A	יח'	40		
01.08.05.027	יחידת שקעים כני"ל אך עם 4 שקעי חשמל 16A, 3 בצבע ירוק, ו-2 ח"ק תיקשורת אחידה, סימון B	יח'	60		
01.08.05.028	יחידת שקעים כני"ל A, אך 8 שקעים לחשמל, 4 מתוכנם ירוקים, 4 ח"ק למחשב ו-2 ח"ק טלפון, סימון C	יח'	6		
01.08.05.029	קופסת הארקות CI מעל תקרה הכוללת 2 פ"צ מנחושת, במידות 10x5 מ"מ, כ"א עם 10 ברגים, 1/4" וחיגור סימון GRP, הפסים יהיו מגושרים ביניהם עם מוליך נחושת גמיש בקוטר 16 ממ"ר	יח'	6		
01.08.05.030	לחצן/דימר 1000W	יח'	6		
01.08.05.031	שקע CEE כני"ל, חד-פאזי 3x16A להתקנה תה"ט בקו הטיח עם מנורת סימון כני"ל	יח'	20		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.05.032	קופסת כבאים הכוללת לחצני חרום, בוררי הפעלת מפוחי שיחרור עשן, מיקרופון לכריזת חירום וטלפון כבאים. האביזרים ימדדו בנפרד, כולל התקנה והפעלה מושלמת בצבע אדום עם חלונות לפנל גילוי אש משני	יח'	3		
01.08.05.033	פנל הפעלות מחומר תרמופלסטי, כולל 40 מפסקים 2x25A עם מנורת סימון מטיפוס LED, 2 לחצנים מוארים, כולל מהדקים וכל חומרי העזר להתקנה תה"ט מושלמת	קומפי'	4		
<b>סה"כ תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					

33371

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

## תת פרק 08.06 - גופי תאורה

	הערה: 1. האספקה תכלול אספקה ללא הובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר 2. משנקים אלקטרוניים, כמפורט במפרט 3. לגי"ת 3/4 נורות יהיה משנק אחד בלבד 4. דיגמי גופים, ראה במפרט 5. גי"ת שקועים חסכוניים יותקנו עם התקן MTM				
01.08.06.001	אספקת מיכלול יחידת חרום 180 דקות לגי"ת דו תכליתי עם נורות LED של 3 ווט, דגם D4D עם תקשורת DALI מתוצרת MACCWEL, סימון E, או שווה ערך מאושר	יח'	130		
01.08.06.002	אספקת מיכלול כני"ל ל-IP54	יח'	5		
01.08.06.003	התקנת יחידת חרום כני"ל	יח'	135		
01.08.06.004	אספקת גי"ת לסימון יציאה מטיפוס LED עם מצבר NI-MH, מטען וממיר VQ, להתקנה לקיר או לתקרה, דגם H, כמפורט תוצרת קו אלקטריק, דגם LED623 עם בדיקה עצמית, נורית רב-לד ולחצן בדיקה	יח'	100		
01.08.06.005	התקנה של גי"ת יציאה H	יח'	100		
01.08.06.006	אספקת גי"ת 4x14W לובר פרבולי מאט, סימון F4	יח'	49		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.007	אספקת גי"ת כנייל F4, לובר פרבולי משולב באופל, סימון F4A	יח'	10		
01.08.06.008	אספקת גי"ת כנייל F4 אך 3x14W, אופלי, סימון F3A	יח'	440		
01.08.06.009	אספקת גי"ת כנייל F3 אך 3x14W, פרבולי, סימון F3A	יח'	115		
01.08.06.010	אספקת גי"ת כנייל F3 אך 3x14W ולדימור, סימון F3D	יח'	30		
01.08.06.011	אספקת גי"ת 2x24W להארה ישירה/בלתי ישירה, סימון F2	יח'	32		
01.08.06.012	אספקת גי"ת כנייל F2B אך 2x24 W, לדימור, סימון F2D	יח'	68		
01.08.06.013	התקנת גי"ת סימון F4, F4A, F3, F3A, F3D, F2D, F4	יח'	844		
01.08.06.014	אספקת גי"ת 1x24W לובר אופלי, סימון F1	יח'	250		
01.08.06.018	אספקת גי"ת כנייל F1 אך 1x28W, סימון F1D	יח'	60		
01.08.06.019	התקנת גי"ת סימון F1, F1A, F1B, F1C, F1D	יח'	310		
01.08.06.020	אספקת גי"ת 2x28W לובר אופלי, סימון FA2	יח'	10		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.021	אספקת ג"ת 2x28W, אטום, תה"ט, סימון F2W יח'	יח'	50		
01.08.06.022	התקנת ג"ת סימונים F2W, F2A יח'	יח'	60		
01.08.06.023	אספקת מנורת בדיקה CARE LIGHT 13W מתוצרת LUXO יח'	יח'	4		
01.08.06.024	התקנת מנורת בדיקה יח'	יח'	4		
01.08.06.025	אספקת ג"ת 2x18WTCD, שקוע סימון F יח'	יח'	630		
01.08.06.026	אספקת ג"ת 2x18WTCD שקוע לדימור, סימון FD יח'	יח'	14		
01.08.06.027	אספקת ג"ת 2x18W, שקוע, אטום, סימון FW יח'	יח'	75		
01.08.06.028	אספקת ג"ת כנ"ל F אך 1x18WTCD, סימון FA יח'	יח'	52		
01.08.06.029	אספקת ג"ת כנ"ל FW אך עה"ט צילנדר, מוגן מים, 2xTCD 18W יח'	יח'	4		
01.08.06.030	אספקת ג"ת כנ"ל FW אך TCD 1x18W, סימון FV יח'	יח'	20		
01.08.06.031	אספקת ג"ת תיקרתי וקיר 2x18WTCD, סימון W יח'	יח'	140		
01.08.06.032	אספקת ג"ת לסימון מטיפוס LED עם אפשרות הבהוב בצבעי עדשה, כמפורט, סימון S יח'	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.033	התקנת ג"ת, סימון S, W, FB, FA, FW, FD, F	יח'	937		
01.08.06.036	ג"ת קירי מטיפוס לד, לתאורת לילה A-V	יח'	60		
01.08.06.037	התקנת ג"ת קירי לד	יח'	60		
01.08.06.038	עמוד תאורה גלילי 3 דירוגים, מפלדה מגולבנת, דגם צח מתוצרת פלה, כולל פלטת יסוד, פתח להתקנת אביזרים, התקן הארקה קליטת מגש ולתפיסת זרוע, טבול באבץ חם, צבוע בצבע בתנור, לפי בחירת האדריכל, בגובה 12 מ', כולל אספקה, הצבה, התקנה, הכל מושלם בצבע עמודים קיימים	יח'	2		
01.08.06.039	עמוד תאורה כנ"ל, אך לגובה 4 מ', 2 דרוגים, כולל מתאם לפנס בראש עמוד/זרוע	יח'	10		
01.08.06.040	זרוע באורך 1.5 מ' ל-3x2, פנסים 1000W	יח'	4		
01.08.06.041	זרוע לג"ת הילה, כפול, כמפורט מטה	יח'	4		
01.08.06.042	תוספת לעמוד כנ"ל עבור התקן דגל	יח'	10		
01.08.06.043	מגש אביזרים כולל: 2/3 מא"ז עם מגע ניתוק 1x10AO, אופין C ל-10KA, מהדקים מדגם BC-3, תוצרת SUGEXI, מהדק קנדי להארקה 35 מ"מ, חומרי עזר וחיווט, אך ללא הציוד להפעלה לנורה עד 400W	קומפ'	2		
01.08.06.044	מגש כנ"ל, אך לפנס 150 וואט מ"ה	קומפ'	10		
01.08.06.045	תוספת לשקע שרות CEE 1x16A IP55 בעמודים כנ"ל	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.06.046	ג"ת לשטיפה מ"ה 400W אוטו רגולטור כוכב הצפה	יח'	6		
01.08.06.047	ג"ת לעמוד 150W מ"ה הילה לתליה, געש, מק"טי יח' 570303U, כולל ציוד אינטגרלי	יח'	10		
01.08.06.048	ג"ת קירון 150W מטל הלייד	יח'	10		
01.08.06.049	עמודון תאורה (בולרד) דגם DOUBLE FUJI 70 ROUND ואט, מטל הלייד, כולל ציוד מנורה	יח'	5		
01.08.06.050	התקנת בולרד כנ"ל	יח'	5		
<b>סה"כ תת פרק 08.06 - גופי תאורה</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 - סעיפים מיוחדים</b>					
01.08.07.001	חציבת פתחים או קידוח בתקרות/קירות בטון בעובי עד 30 ס"מ לביצוע שרוולים בקוטר "2. המחיר כולל את השרוול, ביטונו, חיתוך הזיון ותיקוני טיח בתקרה	יח'	10		
01.08.07.002	חציבת פתחים או קידוח בתקרות/קירות בטון בעובי עד 30 ס"מ לביצוע שרוולים בקוטר "4. המחיר כולל את השרוול, ביטונו, חיתוך הזיון ותיקוני טיח בתקרה	יח'	10		
01.08.07.003	קונסטרוקציה ממתכת מגולוונת לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות למקומות שאינם כלולים במחיר האביזרים	ק"ג	100		
01.08.07.004	העברת ביקורת של בודק מוסמך למתקן, לפי רשימת בודקים של משרד הבריאות, הבדיקה בשלבים לפי הנחיות המפקח וכולל ריצפה אנטי סטטטית במקומות שקיימת	קומפלט	3		
01.08.07.005	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או ריצפת מ"ר אש, של תעלת כבלי חשמל או תקשורת או של כבלי חשמל או תקשורת האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי "2 ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג B720 מתוצרת חברת NULLIFIRE מסופק ע"י חברת "מ. השרון טכנולוגיות" או ש"ע המדידה לפי מ"ר	מ"ר	20		
01.08.07.006	לוח תיקשורת עם גב עץ במידות 60x80, עומק 15	יח'	5		
01.08.07.007	לוח כני"ל אך במידות 100x80	יח'	3		
01.08.07.008	מהדק קרונה 50 זוגות, כולל גישורים וחיבור הכבל	קומפלט	10		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.07.009	מהדק קרונה 10 פסיסים, כולל גישורים וחיבור הכבל	קומפלט	10		
<b>סה"כ תת פרק 08.07 - סעיפים מיוחדים</b>					

33371

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

## תת פרק 08.08 - לוח חשמל ראשי נוער A

	הערה: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו לפי ת"י 1419-1				
01.08.08.001	מבנה מתכת ללוח ראשי המיועד למפ"ז כניסה, מ"ר ויציאות מהלוח 3 שדות, בשדות בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 35AK, 3x1000A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לב יצוע מושלם של העמודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העמודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 500 מ"מ. מחיר העמודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים	מ"ר	10		
01.08.08.002	מפסק זרם מסוג ACB, נשלף, כולל סלילי הפסקה, הפעלה, מנוע, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x1000A, 35KA, Ics עם יחידת הגנות מושהית LSI, כמפורט	יח'	1		
01.08.08.003	מפסק זרם כנ"ל אך מטיפוס MCCB להתקנה קבועה 3x630A	יח'	1		
01.08.08.004	מגן 3x500A ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט	יח'	1		
01.08.08.005	מפסק זרם כנ"ל אך 3x400A	יח'	1		
01.08.08.006	מפסק זרם כנ"ל אך 3x250A	יח'	1		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.08.007	מפ"ז מסוג MCCB, כולל סליל הפסקה, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-35KA, 3x100A עם יחידת הגנות מושהית, כמפורט	יח'	5		
01.08.08.008	מפ"ז כנ"ל, אך 35KA, 3x160A	יח'	1		
01.08.08.009	מפ"ז כנ"ל, אך 35KA, 3x63A	יח'	6		
01.08.08.010	משנה זרם, כמתואר במתוכניות, דרגת דיוק 1.5.	יח'	3		
01.08.08.011	מכשיר מדידה אלקטרוני SATEC-PM130H, כולל מתמר TCP/IP	יח'	1		
01.08.08.012	מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי	יח'	2		
01.08.08.013	כנ"ל, אך לחצן פיקוד, 3x10A	יח'	3		
01.08.08.014	כנ"ל, אך לחצן הפסקת חרום ננעל, מטיפוס פטריה עם הגנה מפני ניגעה מקרית	יח'	2		
01.08.08.015	מנורת סימון LED שקועה בלוח, לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר	יח'	12		
01.08.08.016	ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V.	יח'	2		
01.08.08.017	כנ"ל, אך למתח 24/12 וולט	יח'	2		
01.08.08.018	מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA	יח'	170		
01.08.08.019	כנ"ל, אך תלת-פאזי 3x2-32A ל-15KA	יח'	40		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.08.020	כנייל אך ממסר פחת 30MA 4x40A, מושהה כדוגמת SI שניידר	יח'	22		
01.08.08.021	כנייל אך ממסר פחת 30MA 2x40A	יח'	2		
01.08.08.022	כנייל, אך מא"ז 2x2A ל- 15KA	יח'	1		
01.08.08.023	בקר משולב לגילוי אש וחרום	יח'	2		
01.08.08.024	ממסר צעד 2x16A כולל מגעים להפעלה מרכזית	יח'	24		
01.08.08.025	מתנע חצי-אוטומטי, דוגמת PKZM-2.4A	יח'	3		
01.08.08.026	פורק מתח יתר 280V, לארבע קטבים, תוצרת DEHN, לזרם קצר 100KA, מטיפוס C + B	יח'	2		
01.08.08.027	מנתק נתיכים 3x160A הק"ג עם נתיכים, לפי המלצת פורק מתח יתר	יח'	2		
01.08.08.028	שנאי פיקוד 500VA, 230V, A.C./24V D.C.	יח'	1		
01.08.08.029	שקע שרות CEE 3x52A בלוח	יח'	1		
01.08.08.030	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
01.08.08.031	שעון שבת דיגיטלי 2 תוכנות כדוגמת גרסולין	יח'	1		

סה"כ תת פרק 08.08 - לוח חשמל ראשי נוער A

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.09 - לוח קומה א' נוער</b>					
01.08.09.001	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי 3x400A ל- Ics 35KA, ללא הגנות, ידית מצמד ומגעי עזר	יח'	1		
01.08.09.002	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עד 3x63A לזרם קצר 35KA לפחות עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנות לכיול כולל מגעי עזר	יח'	4		
01.08.09.003	מפסק זרם כנ"ל אך 3x100A	יח'	1		
01.08.09.004	מפסק זרם כנ"ל אך 3x250A	יח'	1		
01.08.09.005	מגען 3x250A ב-AC3, כולל מערכת עזר	יח'	1		
01.08.09.006	תוספת למפסק זרם כנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	3		
01.08.09.007	מא"י 3x2AC עד 3x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	25		
01.08.09.008	מא"י 2x6AC עד 2x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	2		
01.08.09.009	מא"י 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	130		
01.08.09.010	תוספת למא"י כנ"ל להתקן נעילה	יח'	2		
01.08.09.011	ממסר פחת 4x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR	יח'	13		
01.08.09.012	ממסר פחת 2x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.09.013	מפסק פיקוד 1x16A תלת מצבי עם מצב אפס	יח'	2		
01.08.09.014	מפסק פיקוד 1x16A	יח'	1		
01.08.09.015	נתיכים להספק קצר גבוה 3x160A	יח'	1		
01.08.09.016	הגנת ברק 4 קוטבית מטיפוס C	יח'	1		
01.08.09.017	ממסר פיקוד 230 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.09.018	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	4		
01.08.09.019	בקר גילוי-אש וחירום	יח'	2		
01.08.09.020	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A ויחידת בקרה מרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J או ABB או מולר	יח'	15		
01.08.09.021	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED עם כיפה צבעונית עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	6		
01.08.09.022	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	2		
01.08.09.023	לחצן מואר לד 1x10A	יח'	2		
01.08.09.024	שנאי זרם לאמפרמטר דרגת דיוק 1.5 (תמסורת לפי התוכניות)	יח'	3		
01.08.09.025	תוספת לרב מודד עבור מתאם TCP/IP	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.09.026	רב-מודד דגם 130EH סאטק	יח'	1		
01.08.09.027	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עבור זוג מגעי עזר	יח'	1		
01.08.09.028	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך לידיית מצמד	יח'	1		
01.08.09.029	מבנה ללוח קומ א' נוער, מתכת, 3 שדות, מבנה דלתות במודול פנלים עם חריצים לציוד סגרים פרפר לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 60 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, וכולל איוורור מאולץ	מ"ר	7		
01.08.09.030	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 200 וולט אמפר	יח'	1		
01.08.09.031	שקע שרות CEE 3x32A בלוח	יח'	1		
01.08.09.032	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
01.08.09.033	מפסק מחליף 3 מצבים 4x100A הבנוי מזוג מפסקים חצי-אוטומטיים, ללא הגנות עם חיגור מכני, מגעי עזר ומצמד	קומפי'	1		
01.08.09.034	מפסק מחליף כנ"ל אך 4x63A	קומפי'	2		

סה"כ תת פרק 08.09 - לוח קומה א' נוער

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

## תת פרק 08.10 - לוח חשמל ראשי אוטיסטים B

					הערה: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו לפי ת"י 1419-1
01.08.10.001	מבנה מתכת ללוח ראשי המיועד למפ"ז כניסה, מ"ר ויציאות מהלוח 3 שדות, בשדות בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 35AK, 3x1000A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לב יצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העמודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 500 מ"מ. מחיר העמודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים	מ"ר	10		
01.08.10.002	מפסק זרם מסוג ACB נשלף, כולל סלילי הפסקה, הפעלה, מנוע, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-35KA, 3x1000A Ics עם יחידת הגנות מושהית ISL, כמפורט	יח'	1		
01.08.10.003	מפסק זרם כנ"ל אך מטיפוס MCCB להתקנה קבועה 3x630A	יח'	2		
01.08.10.004	מגען 3x500A ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט	יח'	1		
01.08.10.005	מפסק זרם כנ"ל אך 3x250A	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.10.006	מפ"ז מסוג MCCB, כולל סליל הפסקה, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-35KA, 3x100A עם יחידת הגנות מושהית, כמפורט	יח'	5		
01.08.10.007	מפ"ז כנ"ל, אך 35KA, 3x160A	יח'	1		
01.08.10.008	מפ"ז כנ"ל, אך 35KA, 3x63A	יח'	6		
01.08.10.009	משנה זרם, כמתואר במתוכניות, דרגת דיוק 1.5.	יח'	3		
01.08.10.010	מכשיר מדידה אלקטרוני SATEC-PM130H, כולל מתמר TCP/IP	יח'	1		
01.08.10.011	מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי	יח'	2		
01.08.10.012	כנ"ל, אך לחצן פיקוד, 3x10A	יח'	3		
01.08.10.013	כנ"ל, אך לחצן הפסקת חרום ננעל, מטיפוס פטריה עם הגנה מפני ניגעה מקרית	יח'	2		
01.08.10.014	מנורת סימון LED שקועה בלוח, לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר	יח'	1		
01.08.10.015	ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V.	יח'	2		
01.08.10.016	כנ"ל, אך למתח 24/12 וולט	יח'	2		
01.08.10.017	מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA	יח'	210		
01.08.10.018	כנ"ל, אך תלת-פאזי 3x2-32A ל-15KA	יח'	42		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.10.019	כנייל אך ממסר פחת 30MA 4x40A, מושהה כדוגמת SI שניידר	יח'	28		
01.08.10.020	כנייל אך ממסר פחת 30MA 2x40A	יח'	2		
01.08.10.021	כנייל, אך מא"ז 2x2A ל- 15KA	יח'	3		
01.08.10.022	בקר משולב לגילוי-אש וחרום	יח'	2		
01.08.10.023	ממסר צעד 2x16A, כולל מגעים להפעלה מרכזית	יח'	18		
01.08.10.024	מתנע חצי-אוטומטי, דוגמת PKZM-2.4A	יח'	3		
01.08.10.025	פורק מתח יתר 280V, לארבע קטבים, תוצרת DEHN, לזרם קצר 100KA, מטיפוס C + B	יח'	2		
01.08.10.026	מנתק נתיכים 3x160A הק"ג עם נתיכים, לפי המלצת פורק מתח יתר	יח'	2		
01.08.10.027	שנאי פיקוד 500VA, 230V, A.C./24V D.C.	יח'	1		
01.08.10.028	שקע שרות CEE 3x52A בלוח	יח'	1		
01.08.10.029	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
01.08.10.030	שעון שבת דיגיטלי 2 תוכנות, כדוגמת גרסולין	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.10 - לוח חשמל ראשי אוטיסטים B</b>					

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

תת פרק 08.11 - לוח אוטיסטים B קומה א'

01.08.11.001	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי 3x160A ל- Ics 35KA עם סליל הפסקה ללא הגנות, וכולל ידיות ומגעי עזר	יח'	1		
01.08.11.002	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עד 3x63A לזרם קצר 35KA לפחות עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנות לכיול כולל מגעי עזר	יח'	2		
01.08.11.003	מפסק זרם כנ"ל אך 3x100A	יח'	1		
01.08.11.004	מגוען 3x100 ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט	יח'	1		
01.08.11.005	מא"ז 3x2AC עד 3x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	14		
01.08.11.006	מא"ז 2x6AC עד 2x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	3		
01.08.11.007	מא"ז 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	47		
01.08.11.008	תוספת למא"ז כנ"ל להתקן נעילה	יח'	1		
01.08.11.009	ממסר פחת 4x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR	יח'	7		
01.08.11.010	הגנת ברק 4 קוטבית מטיפוס C	יח'	1		
01.08.11.011	ממסר פיקוד 230 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.11.012	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	4		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.11.013	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A, יחידת בקרה מרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J או ABB או מולר	יח'	1		
01.08.11.014	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED עם כיפה צבעונית עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	5		
01.08.11.015	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	1		
01.08.11.016	לחצן מואר לד 1x10A	יח'	2		
01.08.11.017	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 200 וולט אמפר	יח'	1		
01.08.11.018	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
01.08.11.019	בקר הפסקת חרום וגילוי-אש	יח'	1		
01.08.11.020	מבנה ללוח אוטיסטים B קומה א', 3x160A, מתכת, 2 שדות, מבנה דלתות במודול פנלים עם חריצים לציווד סגרים פרפר לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 60 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציווד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל התקנה וחיווט בקרים לפי הנחיות ספק בקרי התאורה, וכולל איורור מאולץ	מ"ר	5		
01.08.11.021	בקר הפסקת חרום וגילוי-אש	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.11 - לוח אוטיסטים B קומה א'</b>					

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

## תת פרק 08.12 - לוח חשמל ראשי הוסטל C

	הערה: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו לפי ת"י 1419-1				
01.08.12.001	מבנה מתכת ללוח ראשי המיועד למפ"ז כניסה, מ"ר ויציאות מהלוח 2 שדות, בשדות בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 35AK, 3x600A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לב יצוע מושלם של העמודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העמודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 500 מ"מ. מחיר העמודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים	6			
01.08.12.002	מפסק זרם מסוג ACB, נשלף, כולל סלילי הפסקה, הפעלה, מנוע, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-35KA, 3x630A Ics עם יחידת הגנות מושהית LSI, מפורט	1			
01.08.12.003	מפסק זרם כנ"ל אך 3x250A	3			
01.08.12.004	מפ"ז מסוג MCCB, כולל סליל הפסקה, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-35KA, 3x100A עם יחידת הגנות מושהית, כמפורט	3			
01.08.12.005	מגוען 3x250A ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט	1			
01.08.12.006	מפ"ז כנ"ל, אך 35KA, 3x160A	3			

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.12.007	מפ"ז כני"ל, אך 35KA, 3x63A	יח'	6		
01.08.12.008	משנה זרם, כמתואר במתוכניות, דרגת דיוק 1.5.	יח'	3		
01.08.12.009	מכשיר מדידה אלקטרוני SATEC-PM130H, כולל מתמר TCP/IP	יח'	1		
01.08.12.010	מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי	יח'	2		
01.08.12.011	כני"ל, אך לחצן פיקוד, 3x10A	יח'	3		
01.08.12.012	כני"ל, אך לחצן הפסקת חרום ננעל, מטיפוס פטריה עם הגנה מפני ניגעה מקרית	יח'	2		
01.08.12.013	מנורת סימון LED שקועה בלוח, לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר	יח'	1		
01.08.12.014	ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V.	יח'	2		
01.08.12.015	כני"ל, אך למתח 24/12 וולט	יח'	2		
01.08.12.016	מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA	יח'	95		
01.08.12.017	כני"ל, אך תלת-פאזי 3x2-32A ל-15KA	יח'	17		
01.08.12.018	כני"ל אך ממסר פחת 30MA 4x40A, מושהה כדוגמת SI שניידר	יח'	8		
01.08.12.019	כני"ל אך 30MA 2x40A	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.12.020	כנ"ל, אך 2x2A ל- 15KA	יח'	1		
01.08.12.021	בקר לחרום לגילוי-אש	יח'	1		
01.08.12.022	ממסר צעד 2x16A, כולל מגעים להפעלה מרכזית	יח'	10		
01.08.12.023	מתנע חצי-אוטומטי, דוגמת PKZM-2.4A	יח'	3		
01.08.12.024	פורק מתח יתר 280V, לארבע קטבים, תוצרת DEHN, לזרם קצר 100KA, מטיפוס C + B	יח'	2		
01.08.12.025	מנתק נתיכים 3x160A הק"ג עם נתיכים, לפי המלצת פורק מתח יתר	יח'	2		
01.08.12.026	שנאי פיקוד 500VA, 230V, A.C./24V D.C.	יח'	1		
01.08.12.027	שקע שרות CEE 3x52A בלוח	יח'	1		
01.08.12.028	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
01.08.12.029	שעון שבת דיגיטלי 2 תוכנות, כדוגמת גרסוליין	יח'	1		

סה"כ תת פרק 08.12 - לוח חשמל ראשי הוסטל C

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.13 - לוח הוסטל קומה א' 1C</b>					
01.08.13.001	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי Ics-ל 160A יח' 35KA ללא הגנות וידית מצמד, כולל סליל הפסקה	יח'	1		
01.08.13.002	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עד 3x63A יח' לזרם קצר 35KA לפחות עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנות לכיול כולל מגעי עזר וסליל הפסקה	יח'	2		
01.08.13.003	מפסק זרם כני"ל, אך 3x100A יח'	יח'	1		
01.08.13.004	מגען 3x100A ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט יח'	יח'	1		
01.08.13.005	מא"ז 3x2AC עד 3x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א יח'	יח'	20		
01.08.13.006	מא"ז 2x6AC עד 2x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א יח'	יח'	3		
01.08.13.007	מא"ז 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א יח'	יח'	85		
01.08.13.008	תוספת למא"ז כני"ל להתקן נעילה יח'	יח'	1		
01.08.13.009	ממסר פחת 4x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR יח'	יח'	12		
01.08.13.010	ממסר פחת 2x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR יח'	יח'	2		
01.08.13.011	מפסק פיקוד 1x16A תלת מצבי עם מצב אפס יח'	יח'	2		
01.08.13.012	מפסק פיקוד 1x16A יח'	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.13.013	נתיכים להספק קצר גבוה 3x160A	יח'	1		
01.08.13.014	הגנת ברק 4 קוטבית מטיפוס C	יח'	1		
01.08.13.015	ממסר פיקוד 230 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.13.016	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.13.017	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A, ויחידת בקרה מרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J או ABB או מולר	יח'	9		
01.08.13.018	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED עם כיפה צבעונית עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	5		
01.08.13.019	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	2		
01.08.13.020	לחצן מואר לד 1x10A	יח'	2		
01.08.13.021	שנאי זרם לאמפרמטר דרגת דיוק 1.5 (תמסורת לפי התוכניות)	יח'	3		
01.08.13.022	תוספת לרב מודד עבור מתאם TCP/IP	יח'	1		
01.08.13.023	רב מודד תוצרת סאטק, דגם 130EH	יח'	1		
01.08.13.024	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עבור זוג מגעי עזר	יח'	1		
01.08.13.025	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך לידיית מצמד	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.13.026	מבנה ללוח הוסטל קומה א' C1 עד 3x160A מתכת, 2 שדות, מבנה דלתות במודול פנלים עם חריצים לציוד סגרים פרפר לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 60 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל התקנה וחיווט בקר שיסופק ע"י אחרים וכולל איורור מאולץ	מ"ר	5		
01.08.13.027	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 200 וולט אמפר	יח'	1		
01.08.13.028	שקע שרות ישראלי 1x16A	יח'	1		
01.08.13.029	שעון שבת דיגיטלי 2 תוכנות, כדוגמת גרסולין	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.13 - לוח הוסטל קומה א' 1C</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.14 - הוסטל קומה ב' 2C</b>					
01.08.14.001	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי 3x250A ל- Ics 35KA ללא הגנות, כולל ידיה, מצמד, מגעי עזר וסליל הפסקה	יח'	1		
01.08.14.002	מפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עד 3x100A לזרם קצר 35KA לפחות עם הגנה טרמית ומגנטית ניתנות לכיול כולל מגעי עזר	יח'	2		
01.08.14.003	מפסק זרם כנ"ל, אך 3x160A, כולל סליל הפסקה	יח'	1		
01.08.14.004	מא"ז 3x2AC עד 3x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	17		
01.08.14.005	מא"ז 2x6AC עד 2x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	2		
01.08.14.006	מא"ז 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	110		
01.08.14.007	תוספת למא"ז כנ"ל להתקן נעילה	יח'	1		
01.08.14.008	ממסר פחת 4x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR	יח'	14		
01.08.14.009	ממסר פחת 2x40A רגישות 30MA מטיפוס A דגם APR	יח'	2		
01.08.14.010	מפסק פיקוד 1x16A תלת מצבי עם מצב אפס	יח'	2		
01.08.14.011	מפסק פיקוד 1x16A	יח'	1		
01.08.14.012	נתיכים להספק קצר גבוה 3x160A	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.14.013	הגנת ברק 4 קוטבות מטיפוס C	יח'	1		
01.08.14.014	ממסר פיקוד 230 ו' עם 4 מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.14.015	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם מגעים מחליפים 10A	יח'	1		
01.08.14.016	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A, יחידת בקרה מרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J או ABB או מולר	יח'	12		
01.08.14.017	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED עם כיפה צבעונית עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	6		
01.08.14.018	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	1		
01.08.14.019	לחצן מואר לד 1x10A	יח'	2		
01.08.14.020	שנאי זרם לאמפרמטר דרגת דיוק 1.5 (תמסורת לפי התוכניות)	יח'	3		
01.08.14.021	תוספת לרב מודד עבור מתאם TCP/IP	יח'	1		
01.08.14.022	רב מודד תוצרת סאטק, דגם 130EH	יח'	1		
01.08.14.023	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי קומפקטי עבור זוג מגעי עזר	יח'	1		
01.08.14.024	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך לידיית מצמד	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.14.025	תוספת למפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך לסליל הפסקה	יח'	3		
01.08.14.026	מבנה ללוח הוסטל קומה ב', 2C, מתכת, 4 שדות, מבנה דלתות במודול פנלים עם חריצים לציווד סגרים פרפר לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 60 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציווד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל התקנה וחיווט בקרים לפי הנחיות ספק בקרי התאורה, וכולל איורור מאולץ	מ"ר	8		
01.08.14.027	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 200 וולט אמפר	יח'	1		
01.08.14.028	שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.14 - הוסטל קומה ב' 2C</b>					

33371

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.15 - לוח הוסטל קומה ג' 3C</b>					
01.08.15.001	כנ"ל לוח הוסטל C2, סה"כ סעיפים 280 - 01.08.14-010	קומפי'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.15 - לוח הוסטל קומה ג' 3C</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.16 - מערכת כריזה חרום ומוסיקה</b>					
01.08.16.001	מסד כריזה מתכתי "19", כולל: מאמ"ת AC/DC, מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להתקנת כל מערכות הגברה, כמתואר במפרט הטכני, ישולב עם מסד מערכת בקרת כניסה ומצוקה	קומפלט	1		לא לסיכום
01.08.16.002	מגבר הספק 480W R.M.S עם הגנות: קצר, נתק ועומס יתר. להתקנה במסד "19, כמתואר במפרט הטכני	קומפלט	1		
01.08.16.003	מגבר הספק כנ"ל אך 240W R.M.S	יח'	2		
01.08.16.004	מערכת מצברים 24VDC, כולל מטען אוטומטי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	3		
01.08.16.005	ערבל צליל להתקנה במסד "19, כמתואר במפרט	יח'	3		
01.08.16.007	עמדת כריזה שולחנית כולל מיקרופון צוואר גמיש, כמפורט	קומפלט	3		
01.08.16.008	עמדת כריזה כללית לחרום, כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר EV-EVAC	קומפלט	3		
01.08.16.011	רמקול " 6/8, כולל שנאי קו, כולל תיבה/גריל מתכתי להתקנה על קיר אותיקרה, כמתואר במפרט	יח'	135		
01.08.16.012	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S, כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית/פנימית, כמתואר במפרט, כולל אביזרי התקנה	יח'	4		
01.08.16.013	רמי קול מדגם פרוז'קטור 20W R.M.S, כמתואר במפרט, כולל אביזרי התקנה	יח'	8		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.16.014	בדיקה, תיעוד והדרכה	קומפלט	1		
01.08.16.015	כבל רמקולים שזור בעל מעטה כפול, כמפורט	מ"א	100		
<b>סה"כ תת פרק 08.16 - מערכת כריזת חרום ומוסיקה</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.17 - מערכת אינטרקום</b>					
01.08.17.001	רכזת אינטרקום דגם GE100 מתוצרת חברת COMMEND, כמתואר במפרט הטכני, ללא כרטיסי שלוחות אשר ימדדו בנפרד	קומפלט	3		
01.08.17.002	שלוחת אינטרקום לתחנת אחות, דגם EE420, יח' מתוצרת חברת COMMEND, כמתואר במפרט הטכני	יח'	5		
01.08.17.003	שלוחת אינטרקום למשרדים, דגם EE401, יח' מתוצרת חברת COMMEND, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2		
01.08.17.004	שלוחת אינטרקום לדלת חיצונית, דגם EF562, יח' מתוצרת חברת COMMEND, כמתואר במפרט הטכני	יח'	17		
01.08.17.005	כרטיס 4 שלוחות אינטרקום, דגם G8 GET 4 יח'	יח'	4		
01.08.17.006	הפעלה, הרצה, בדיקה, תיעוד והדרכה קומפ'	קומפ'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.17 - מערכת אינטרקום</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.19 - מערכת גילוי / כיבוי אש</b>					
	הערה: בביה"ח קיימת מערכת גילוי וכיבוי-אש של חברת סוילקו. המערכת של הספק הנ"ל הינה היחידה שתורשה להשתתף במכרז והעברת מידע למערכות קיימות במשלט ביה"ח				
01.08.19.001	לוח בקרה אנלוגי בקיבולת ארבע עניבות ב-CLASS A, כולל ספק כח 5A וסוללות, תצוגת המערכת על כל חלקיה בעברית בלבד, דוגמת דגם FN-4127, תוצרת HOCHIKI	קומפי'	1		
01.08.19.002	כרטיס רשת דוגמת דגם NIC-FN, תוצרת HOCHIKI	קומפי'	3		
01.08.19.003	לוח תצוגה משני דוגמת דגם FN-LCD-S, תוצרת HOCHIKI	קומפי'	3		
01.08.19.004	חייגן אוטומטי דגם DL-125L	יח'	1		
01.08.19.005	תכנות לוחות הבקרה ושילובם ברשת הקיימת ובדיקת אינטגרציה כלל רשתית	קומפי'	1		
01.08.19.006	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה, דוגמת דגם ALG-V, תוצרת HOCHIKI	יח'	640		
01.08.19.009	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב, דוגמת ATG-EA, תוצרת HOCHIKI	יח'	10		
01.08.19.010	גלאי להבה SINGLE R, כולל בסיס מוגבה, כולל כתובת מתאם אנלוגית, בעל טווח גלוי עד 8 מ', דוגמת DRD-E, תוצרת HOCHIKI	יח'	1		
01.08.19.011	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר דוגמת דגם DH-98, תוצרת HOCHIKI	יח'	9		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.19.014	לחצן PULL STATION אדום, הפעלה כפולה, דוגמת דגם HPS-DAH, כולל כתובת	יח'	25		
01.08.19.015	לחצן PULL STATION DUAL ACTION, מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כיבוי, דוגמת דגם HPS-DAH/Y, כולל כתובת	יח'	10		
01.08.19.016	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1	יח'	114		
01.08.19.017	נצנץ הבזקה 75 CANDELLA	יח'	1		
01.08.19.018	צופר נצנץ 75CAN 100 DBA, דגם SWHS-24 להתקנת פנים	יח'	30		
01.08.19.019	צופר נצנץ 75CAN 100 DBA, דגם SWHS-24 להתקנת חוץ	קומפי'	3		
01.08.19.020	כתובת כניסה כפולה לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד, דגם DIMM, תוצרת HOCHIKI	יח'	9		
01.08.19.021	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים ומפסקי לחץ, דגם FRCM-M, תוצרת HOCHIKI	יח'	18		
01.08.19.022	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש, דגם R2M, תוצרת HOCHIKI	יח'	24		
01.08.19.023	כתובת אינטרפייס לקו גלוי קונבנציונלי, דגם HOCHIKI, תוצרת CZM	יח'	2		
01.08.19.024	כתובת הפעלה מבוקרת דגם SOM, תוצרת HOCHIKI	יח'	18		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.19.025	ספק כח 4A, מוצא 24V עם סוללות גיבוי 7AH, יח' כולל מגעי בקרת תקינות דגם C220, תוצרת HOCHIKI	יח'	3		
01.08.19.026	כבל CAT 7E ארבעה זוגות בקוטר 18AWG, תוצרת טלדור עבור הזנות לרשת הקיימת (בתשתית שתוכן ע"י אחרים), כולל בדיקות אינטגרליות וחיבור לרשת בקצוות הרשת	קומפי'	1		
01.08.19.027	צנרת מריכף בקוטר 1.5" עבור הזנה ורטיקלית, כולל קופסת ריכוז קומתית CI55, כולל מהדקים מסוג פניקס ושילוט	קומפי'	1		
01.08.19.028	מיכל כיבוי בנפח של 4.5 ליטר, כולל עד 4 ק"ג גז, קומפי' כולל צנרת פיזור נחירים והרצת מחשב	קומפי'	5		
01.08.19.029	מיכל כיבוי לגז FM200 כנ"ל אך בנפח של 8 ליטר הכולל עד 8 ק"ג גז, כולל צנרת ונחירים	קומפי'	3		
01.08.19.033	שילוט לוח בקרה בסנדויץ לבן על רקע אדום בגודל 30x40, כולל הדבקתו לבקרה באמצעות דבק. הוראות הפעלה ומספרו על הרשת	יח'	1		
01.08.19.034	שילוט ספק או מגבר בסנדויץ לבן על רקע אדום בגודל 10x10, כולל הדבקתו לחזית באמצעות דבק. הוראות הפעלה ומספרו על הרשת	יח'	1		
01.08.19.035	שילוט קופסת חיבורים קומתית בסנדויץ לבן על רקע אדום בגודל 20x20, כולל הדבקתו לחזית באמצעות דבק. שרטוט החיבורים ומספורם כפי שמופיעים על המהדקים	יח'	2		
01.08.19.036	תוכניות עדות, כולל תיק מערכת מושלם, הפעלה יח' והדרכה	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.19.037	ביקורת מכון התקנים לגילוי ולכיבוי בשלבים, כולל ליקויים עד לאישור המתקן בשלמותו	יח'	1		
01.08.19.038	גלאי לגזים ואדים נפיצים עם סנסור קטליטי דגם 3000PH40, תחום מידה %LEL 0-100, דגם מיוחד לתחום נמוך %LEL 0-10, דגם מיוחד לטמפרטורות גבוהות (150 מעלות צלסיוס), כיוול הסנסור באמצעות לחצנים מוגנים, מוגן התפוצצות, עמיד בתנאי סביבה קיצוניים, יציאה 4-20MA, תוצרת חברת DRAGER גרמניה, כתובת אינטרפייס לגלאי גז. הגלאים יחוברו למערכת גילוי האש	קומפי'	6		
<b>סה"כ תת פרק 08.19 - מערכת גילוי / כיבוי אש</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01 - מובילים.....	העברה מדף: 81
תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים.....	העברה מדף: 85
תת פרק 08.03 - הארקות בניית וחציבות.....	העברה מדף: 88
תת פרק 08.04 - נקודות.....	העברה מדף: 91
תת פרק 08.05 - אביזרים.....	העברה מדף: 95
תת פרק 08.06 - גופי תאורה.....	העברה מדף: 100
תת פרק 08.07 - סעיפים מיוחדים.....	העברה מדף: 102
תת פרק 08.08 - לוח חשמל ראשי נוער A.....	העברה מדף: 105
תת פרק 08.09 - לוח קומה א' נוער.....	העברה מדף: 108
תת פרק 08.10 - לוח חשמל ראשי אוטיסטים B.....	העברה מדף: 111
תת פרק 08.11 - לוח אוטיסטים B קומה א'.....	העברה מדף: 113
תת פרק 08.12 - לוח חשמל ראשי הוסטל C.....	העברה מדף: 116
תת פרק 08.13 - לוח הוסטל קומה א' 1C.....	העברה מדף: 119
תת פרק 08.14 - הוסטל קומה ב' 2C.....	העברה מדף: 122
תת פרק 08.15 - לוח הוסטל קומה ג' 3C.....	העברה מדף: 123
תת פרק 08.16 - מערכת כריזת חרום ומוסיקה.....	העברה מדף: 125
תת פרק 08.17 - מערכת אינטרקום.....	העברה מדף: 126
תת פרק 08.19 - מערכת גילוי / כיבוי אש.....	העברה מדף: 130
סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 - עבודות טיח</b>					
01.09.01.001	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	11000		
01.09.01.002	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	5000		
01.09.01.003	טיח רב תכליתי למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	675		
01.09.01.004	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושכבת טיח שחור. (מתחת לציפוי HPL בחזיתות).	מ"ר	2550		
01.09.01.005	חיזוק מקצועות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, בתוך המבנה ובחזיתות המבנה.	מ"א	900		
01.09.01.006	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או מ"ר נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח חדש לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	4000		
<b>סה"כ פרק 09 - עבודות טיח</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
01.10.01.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מ"ר מסוג נגד החלקה R11, R12, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. (בחדרים רטובים)	מ"ר	400		
01.10.01.002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מ"ר מסוג נגד החלקה R9, R10, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	4700		
01.10.01.003	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"א	3100		
01.10.01.004	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מחיר מ"ר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש. (בחדרי מדרגות)	מ"ר	150		
01.10.01.005	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	180		
01.10.01.009	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (בחדרים רטובים)	מ"ר	1800		
01.10.01.010	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (בפרוזדורים)	מ"ר	1100		
01.10.01.011	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מ"א	80		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.10.01.012	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מ"א	1200		
01.10.01.014	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	450		
01.10.01.015	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות קומפלט נירוסטה.	קומפלט	15		
01.10.01.017	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח, באלמנטי טרצו טרומיים, כדוגמת הריצוף לרבות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ"א	330		
01.10.01.020	פנלים בצידי מדרגות מטרצו, כדוגמת המדרגות, בקו מדורג בגובה 10 ס"מ.	מ"א	115		
<b>סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

33371

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
01.11.01.001	צבע סופרקריל או שייע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	17000		
01.11.01.002	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי קומפלט תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפלט	3		
01.11.01.003	צבע סופרקריל או שייע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1100		
<b>סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה</b>					

33371

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

## פרק 12 - עבודות אלומיניום

## תת פרק 12.02 - דלתות

01.12.02.001	פריט אל-1A. דלת מילטו דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, מבוקרת. מערכת פרופילים של 4900 חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 175/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
01.12.02.002	פריט אל-17A. דלת מילוט דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, מבוקרת. מערכת פרופילים של 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 150/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
01.12.02.003	פריט אל-19A. דלת מילוט דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים של 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 178/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
01.12.02.004	פריט אל-20A. דלת דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים של 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 160/230 ס"מ. אפיון מס' D5.	יח'	4		
01.12.02.005	פריט אל-21A. דלת דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים של 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 160/230 ס"מ. אפיון מס' D5.	יח'	2		
01.12.02.006	פריט אל-27A. דלת הזזה דו-כנפית. מערכת פרופילים של 9200 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 180/230 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	2		

## סה"כ תת פרק 12.02 - דלתות

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

## תת פרק 12.03 - חלונות

01.12.03.001	פריט אל-5A. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת קיר מסך. מערכת פרופילים 8300 + 9200 של חב' "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 110/140 ס"מ. אפיון מס' W1 ו-V1.	יח'	3		
01.12.03.002	פריט אל-12. כנ"ל במידות 120/110 ס"מ. אפיון יח' מס' W1.	יח'	3		
01.12.03.003	פריט אל-12*A. כנ"ל במידות 130/110 ס"מ. אפיון מס' W1 ו-V1.	יח'	1		
01.12.03.004	פריט אל-13A. כנ"ל במידות 140/110 ס"מ. אפיון יח' מס' W1 ו-V1.	יח'	2		
01.12.03.005	פריט אל-14A. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים דל חב' "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 130/110 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	1		
01.12.03.006	פריט אל-15A. כנ"ל במידות 165/110 ס"מ.	יח'	1		
01.12.03.007	פריט אל-25A. חלון הזזה במסגרת קיר מסך. מערכת פרופילים 8300 + 9200 של "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 175/160 ס"מ. אפיון מס' W1 ו-V1.	יח'	1		

## סה"כ תת פרק 12.03 - חלונות

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

## תת פרק 12.04 - רשת-סורג

01.12.04.001	פריט אל-5A.רשת-סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 140/110 ס"מ. אפיון מס' S1 ו-V1.	יח'	1		
01.12.04.002	פריט אל-12A. כנ"ל במידות 120/110 ס"מ. אפיון יח' מס' S1 ו-V1.	יח'	7		
01.12.04.003	פריט אל-12*A. כנ"ל במידות 130/110 ס"מ. אפיון מס' S1 ו-V1.	יח'	1		
01.12.04.004	פריט אל-13A. כנ"ל במידות 140/110 ס"מ. אפיון יח' מס' S1 ו-V1.	יח'	1		
01.12.04.005	פריט אל-14A. רשת-סורג. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 130/110 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	1		
01.12.04.006	פריט אל-15A. כנ"ל במידות 165/110 ס"מ. אפיון יח' מס' S1.	יח'	1		
01.12.04.007	פריט אל-25A. רשת-סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 180/175 ס"מ. אפיון מס' S1 ו-V1.	יח'	2		

## סה"כ תת פרק 12.04 - רשת-סורג

5503

24/10/2012

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

תת פרק 12.05 - ממ"מ

01.12.05.001	פריט אל-26A. חלון ממ"מ +מילוט נפתח סביב ציר צד. מערכת פרופילים של חבי "קלילי" 4750 או ש"ע. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מסי M1.	יח'	8		
--------------	---	-----	---	--	--

סה"כ תת פרק 12.05 - ממ"מ

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.07 - פריטים פנימיים</b>					
01.12.07.001	פריט אל-1*A. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. אפיון מס' V1.	מ"ר	10.5		
01.12.07.002	פריט אל-1*A. דלת מילוט דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 175/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
01.12.07.003	פריט אל-2A. דלת מילוט דו-כנפית הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 185/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	7		
01.12.07.004	פריט אל-2*A. דלת מילוט דו-כנפית כולל מנעול חשמלי במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. 185/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	קומפלט	3		
01.12.07.005	פריט אל-2*A. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. אפיון V1.	מ"ר	2		
01.12.07.006	פריט אל-3A. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. אפיון מס' V1.	מ"ר	9.1		
01.12.07.007	פריט אל-3A. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת פרופילי קיר מסך בתחנת אחיות. מערכת פרופילים של חבי "קליל" או ש"ע. מידות 220/107.5 ס"מ. אפיון מס' W2.	יח'	4		
01.12.07.008	פריט אל-4A. דלת מילוט דו-כנפית פנימית. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 4900 או ש"ע מאושר. מידות 142/230 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.07.009	פריט אל-6A ויטרינה קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. מידות 150/140 ס"מ. אפיון מס' V1.	מ"ר	1		
01.12.07.010	פריט אל-7A. דלת חד-כנפית טיפוסית. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 125/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
01.12.07.011	פריט אל-8A. ויטרינה קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. אפיון מס' V1.	מ"ר	3		
01.12.07.012	פריט אל-9A. כנ"ל. אפיון מס' V1.	מ"ר	3.6		
01.12.07.013	פריט אל-10A. דלת מילטו חד-כנפית. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 130/220 ס"מ. אפיון מס' D3.	יח'	2		
01.12.07.014	פריט אל-11A. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים 8300 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. אפיון מס' V1.	מ"ר	11		
01.12.07.015	פריט אל-11A. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 95/210 ס"מ. אפיון מס' D5.	יח'	1		
01.12.07.016	פריט אל-16A. דלת מילוט דו-כנפית. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 150/220 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	1		
01.12.07.017	פריט אל-28A. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר. מידות 145/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.07.018	פריט אל-28A. ויטרינת קיר קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. מידות 37/220 ס"מ. אפיון מס' V1.	יח'	1		
01.12.07.019	פריט אל-29A. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר מידות 145/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
01.12.07.020	פריט אל-29A. ויטרינת קיר קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. מידות 32/220 ס"מ. אפיון מס' V1.	יח'	1		
01.12.07.021	פריט אל-30A. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים 4900 של חבי "קליל" או ש"ע מאושר מידות 145/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	2		
01.12.07.022	פריט אל-30A. ויטרינת קיר קיר מסך. מערכת פרופילים של חבי "קליל" 8300 או ש"ע מאושר. מידות 37/220 ס"מ. אפיון מס' V1.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 12.07 - פריטים פנימיים</b>					

5503

24/10/2012

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

תת פרק 12.09 - חלון רפפה

01.12.09.001	פריט אל-33. חלון רפפה. מערכת פרופילים של חב' "קליל" קליראפ או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון WR1.	יח'	2		
--------------	--	-----	---	--	--

סה"כ תת פרק 12.09 - חלון רפפה

33371

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

## תת פרק 12.10 - אדן מפח אלומיניום

01.12.10.001	פריט אל-5A. אדן חיצוני מפח אלומיניום בעובי 2.2 מ"מ, ANTIDRUM. רוחב 25 ס"מ. אורך 180 ס"מ.	יח'	9		
01.12.10.002	פריט אל-12A. כנ"ל. רוחב 25 ס"מ. אורך 180 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.003	פריט אל-12*A. כנ"ל.	יח'	1		
01.12.10.004	פריט אל-13A. כנ"ל. אורך 200 ס"מ.	יח'	4		
01.12.10.005	פריט אל-14A. כנ"ל. אורך 130 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.006	פריט אל-15A. כנ"ל. אורך 170 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.007	פריט אל-18A. כנ"ל. אורך 724 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.008	פריט אל-23A. כנ"ל. אורך 647 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.009	פריט אל-24A. כנ"ל. אורך 45 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.010	פריט אל-25A. כנ"ל. אורך 180 ס"מ.	יח'	1		
01.12.10.011	פריט אל-31A. כנ"ל. אורך 5240 ס"מ.	יח'	1		

## סה"כ תת פרק 12.10 - אדן מפח אלומיניום

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.11 - חלונות</b>					
01.12.11.001	פריט אל-1B. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 9200+8300 או ש"ע מאושר. מידות 118/110 ס"מ. אפיון מס' V1+W1.	יח'	5		
01.12.11.002	פריט אל-2B. חלון הזזה דו-כנפי. במידות 120/110 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	2		
01.12.11.003	פריט אל-3B. כנ"ל במידות 250/110 ס"מ.	יח'	2		
01.12.11.004	פריט אל-4B. חלון ממ"מ פתיחה דריי קיפ. מערכת פרופילים קליל 4583 או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' M1.	יח'	7		
01.12.11.005	פריט אל-5B. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 9200+8300 או ש"ע מאושר. מידות 137/110 ס"מ. אפיון מס' V1+W1.	יח'	3		
01.12.11.006	פריט אל-6B. כנ"ל במידות 132/110 ס"מ.	יח'	1		
01.12.11.007	פריט אל-7B. כנ"ל במידות 90/110 ס"מ.	יח'	1		
01.12.11.008	פריט אל-8B. חלון פתיחה ציר צד, כולל אוזן. מערכת פרופילים קליל 4750 או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' W3.	יח'	2		
01.12.11.009	פריט אל-9B. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 9200+8300 או ש"ע מאושר. מידות 116/110 ס"מ. אפיון מס' V1+W1.	יח'	1		
01.12.11.010	פריט אל-18B. כנ"ל במידות 116/110 ס"מ.	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.11.011	פריט אל-31B. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 174/110 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 12.11 - חלונות</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.13 - דלתות</b>					
01.12.13.001	פריט אל-10B. דלת מילוט דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 175/230 ס"מ. אפיון מס' V1D+1.	יח'	1		
01.12.13.002	פריט אל-11B. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 116/230 ס"מ. אפיון מס' V1+D4.	יח'	2		
01.12.13.003	פריט אל-13B. דלת מילוט חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 100/230 ס"מ. אפיון מס' V3D+3.	יח'	1		
01.12.13.004	פריט אל-15B. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 125/230 ס"מ. אפיון מס' V1+D4.	יח'	2		
01.12.13.005	פריט אל-17B. דלת מילוט חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 110/230 ס"מ. אפיון מס' V3D+3.	יח'	2		
01.12.13.006	פריט אל-21B. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 118/230 ס"מ. אפיון מס' V1+D4.	יח'	1		
01.12.13.007	פריט אל-33B. דלת מילוט חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 107/230 ס"מ. אפיון מס' V3D+3.	יח'	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 12.13 - דלתות					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.15 - רשת-סורג</b>					
01.12.15.001	פריט אל-1. רשת-סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 120/114 ס"מ. אפיון מס' V1+S1.	יח'	10		
01.12.15.002	פריט אל-2B. רשת-סורג. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 120/110 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	2		
01.12.15.003	פריט אל-3B. כנ"ל. מידות 250/110 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	2		
01.12.15.004	פריט אל-4B. כנ"ל. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	7		
01.12.15.005	פריט אל-5B. רשת-סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 139/114 ס"מ. אפיון מס' 1V+S1.	יח'	3		
01.12.15.006	פריט אל-6B. כנ"ל במידות 134/114 ס"מ. אפיון מס' V3+S1.	יח'	1		
01.12.15.007	פריט אל-7B. כנ"ל במידות 92/114 ס"מ. אפיון מס' V1+S1.	יח'	1		
01.12.15.008	פריט אל-8B. רשת-סורג. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	2		
01.12.15.009	פריט אל-9B. רשת-סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 118/114 ס"מ. אפיון מס' V3+S1.	יח'	1		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.15.010	פריט אל-18B. כנ"ל במידות 118/114 ס"מ. אפיון מס' V1+S1.	יח'	1		
01.12.15.011	פריט אל-31B. רשת-סורג. מערכת פרופילים של חבר' CLEAR GARD או ש"ע מאושר. מידות 174/110 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 12.15 - רשת-סורג</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.18 - פריטים פנימיים</b>					
01.12.18.001	פריט אל-19B. דלת מילוט דו-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 175/220 ס"מ. אפיון מס' V1D+1.	יח'	1		
01.12.18.002	פריט אל-19B. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 8300 או ש"ע מאושר. מידות 120+60/230 ס"מ. אפיון מס' V1.	יח'	1		
01.12.18.003	פריט אל-20B. דלת חד-כנפית במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים 4900+8300 או ש"ע מאושר. מידות 95/230 ס"מ. אפיון מס' V1+D4.	יח'	1		
01.12.18.004	פריט אל-20B. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 8300 או ש"ע מאושר. מידות 245+256/230 ס"מ. אפיון מס' V1.	יח'	1		
01.12.18.005	פריט אל-22B. דלת הזזה דו-כנפית, כנף אחד מקובעת וכנף שניה נגררת ע"ג מסילה נמוכה שקוע ברצפה. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 167/220 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	2		
01.12.18.006	פריט אל-23B. דלת חד-כנפית. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 121/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
01.12.18.007	פריט אל-24B. כניל במידות 136/220 ס"מ.	יח'	2		
01.12.18.008	פריט אל-25B. דלת חד-כנפית עם קבוע צד. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 162/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	3		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.18.009	פריט אל-26B. חלון קבוע. מערכת פרופילים קליל 4500 או ש"ע מאושר. מידות 205/110. ס"מ. אפיון מס' WP1.	יח'	1		
01.12.18.010	פריט אל-27B. כנ"ל במידות 130/110 ס"מ.	יח'	1		
01.12.18.011	פריט אל-28B. דלת חד-כנפית. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 95/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
01.12.18.012	פריט אל-29B. דלת מילוט דו-כנפית, הכוללת מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 185/220 ס"מ. אפיון מס' D1.	יח'	2		
01.12.18.013	פריט אל-30B. דלת חד-כנפית. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 140/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 12.18 - פריטים פנימיים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.19 - אדן מפח אלומיניום</b>					
01.12.19.001	פריט אל-1B. אדן חימוני מפח אלומיניום בעובי 2.2 מ"מ, ANTIDRUM. רוחב 25 ס"מ, אורך 160 ס"מ.	יח'	10		
01.12.19.002	פריט אל-2B. כנייל ברוחב 15 ס"מ, אורך 110 ס"מ.	יח'	2		
01.12.19.003	פריט אל-3B. כנייל ברוחב 15 ס"מ, אורך 240 ס"מ.	יח'	2		
01.12.19.004	פריט אל-5B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 151 ס"מ.	יח'	3		
01.12.19.005	פריט אל-6B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 146 ס"מ.	יח'	1		
01.12.19.006	פריט אל-7B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 103 ס"מ.	יח'	1		
01.12.19.007	פריט אל-8B. כנייל ברוחב 35 ס"מ, אורך 80 ס"מ.	יח'	2		
01.12.19.008	פריט אל-9B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 130 ס"מ.	יח'	1		
01.12.19.009	פריט אל-12B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 94+355 ס"מ.	יח'	1		
01.12.19.010	פריט אל-18B. כנייל ברוחב 25 ס"מ, אורך 130 ס"מ.	יח'	1		
01.12.19.011	פריט אל-31B. כנייל ברוחב 15 ס"מ, אורך 163 ס"מ.	יח'	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.19.012	פריט אל-32B. כני"ל ברוחב 15 ס"מ, אורך 350+550 ס"מ.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 12.19 - אדן מפח אלומיניום</b>					

33371

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

## תת פרק 12.21 - חלונות

01.12.21.001	פריט אל-1. חלון ממ"מ אטום גזים, פתיחה דרי קיפ. מערכת פרופילים קליל 4583מי או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' M1.	יח'	9		
01.12.21.002	פריט אל-5C. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 138/126 ס"מ. אפיון מס' V3+W1.	יח'	1		
01.12.21.003	פריט אל-6C. כנ"ל במידות 132/126 ס"מ.	יח'	1		
01.12.21.004	פריט אל-7C. כנ"ל במידות 120/140 ס"מ. אפיון מס' V1+W1.	יח'	15		
01.12.21.005	פריט אל-8C. כנ"ל.	יח'	5		
01.12.21.006	פריט אל-10C. כנ"ל.	יח'	11		
01.12.21.007	פריט אל-11C. כנ"ל.	יח'	3		
01.12.21.008	פריט אל-12C. חלון הזזה דו-כנפי במסגרת קיר מסך. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 125/145 ס"מ. אפיון מס' W1.	יח'	2		
01.12.21.009	פריט אל-13C. כנ"ל.	יח'	2		

## סה"כ תת פרק 12.21 - חלונות

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

## תת פרק 12.22 - דלתות

01.12.22.001	פריט אל-2C. דלת מילוט דו-כנפית בקיר מסך, יח' כולל מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 180/220 ס"מ. אפיון מס' V4+D1.	יח'	1		
01.12.22.002	פריט אל-4C. כנ"ל. אפיון מס' V1+D1.	יח'	1		
01.12.22.003	פריט אל-4C. דלת מילוט חד-כנפית בקיר מסך, יח' כולל מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 120/220 ס"מ. אפיון מס' V1+D3.	יח'	1		

## סה"כ תת פרק 12.22 - דלתות

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

## תת פרק 12.23 - רשת - סורג

01.12.23.001	פריט אל-1C. רשת - סורג. מערכת פרופילים CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ. אפיון מס' S1.	יח'	9		
01.12.23.002	פריט אל-5C. רשת - סורג במסגרת פרופילי קיר מסך. מערכת פרופילים CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 150/126 ס"מ. אפיון מס' V3+S1.	יח'	1		
01.12.23.003	פריט אל-6C. כנ"ל.	יח'	1		
01.12.23.004	פריט אל-7C. כנ"ל. מידות 120/140 ס"מ. אפיון מס' V1+S1.	יח'	15		
01.12.23.005	פריט אל-8C. כנ"ל.	יח'	5		
01.12.23.006	פריט אל-10C. כנ"ל.	יח'	11		
01.12.23.007	פריט אל-11C. כנ"ל.	יח'	3		
01.12.23.008	פריט אל-12C. כנ"ל. מידות 125/145 ס"מ. אפיון יח' מס' S1.	יח'	2		
01.12.23.009	פריט אל-13C. כנ"ל.	יח'	2		

## סה"כ תת פרק 12.23 - רשת - סורג

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.25 - פריטים פנימיים</b>					
01.12.25.001	פריט אל-20C. דלת מילוט חד-כנפית עם קבוע צד. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 145/220 ס"מ. אפיון מס' D3.	יח'	2		
01.12.25.002	פריט אל-21C. דלת חד-כנפית עם קבוע צד. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 140/220 ס"מ. אפיון מס' D4.	יח'	1		
01.12.25.003	פריט אל-22C. ויטרינה פינתית קבועה. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 110/(140+140) ס"מ. פיון מס' V2.	יח'	4		
01.12.25.004	פריט אל-23C. דלת מילוט חד-כנפית עם קבוע צד. כולל מנעול חשמלי. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע מאושר. מידות 150/220 ס"מ. אפיון מס' D3.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 12.25 - פריטים פנימיים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.27 - אדן מפח אלומיניום</b>					
01.12.27.001	פריט אל-3C. אדן חיצוני מפח אלומיניום בעובי 2.2 מ"מ, ANTIDRUM. רוחב 25 ס"מ	יח'	1		
01.12.27.002	פריט אל-7C. כני"ל. רוחב 15 ס"מ. אורך 120 ס"מ.	יח'	15		
01.12.27.003	פריט אל-8C. כני"ל. רוחב 25 ס"מ. אורך 120 ס"מ.	יח'	5		
01.12.27.004	פריט אל-10C. כני"ל. רוחב 15 ס"מ. אורך 120 ס"מ.	יח'	11		
01.12.27.005	פריט אל-11C. כני"ל. רוחב 25 ס"מ. אורך 120 ס"מ.	יח'	3		
01.12.27.006	פריט אל-12C. כני"ל. רוחב 15 ס"מ. אורך 145 ס"מ.	יח'	2		
01.12.27.007	פריט אל-12C. כני"ל.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 12.27 - אדן מפח אלומיניום</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 12 - עבודות אלומיניום

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 12.02 - דלתות.....העברה מדף : 136	
תת פרק 12.03 - חלונות.....העברה מדף : 137	
תת פרק 12.04 - רשת-סורג.....העברה מדף : 138	
תת פרק 12.05 - ממ"מ.....העברה מדף : 139	
תת פרק 12.07 - פריטים פנימיים.....העברה מדף : 142	
תת פרק 12.09 - חלון רפפה.....העברה מדף : 143	
תת פרק 12.10 - אדן מפח אלומיניום.....העברה מדף : 144	
תת פרק 12.11 - חלונות.....העברה מדף : 146	
תת פרק 12.13 - דלתות.....העברה מדף : 148	
תת פרק 12.15 - רשת-סורג.....העברה מדף : 150	
תת פרק 12.18 - פריטים פנימיים.....העברה מדף : 152	
תת פרק 12.19 - אדן מפח אלומיניום.....העברה מדף : 154	
תת פרק 12.21 - חלונות.....העברה מדף : 155	
תת פרק 12.22 - דלתות.....העברה מדף : 156	
תת פרק 12.23 - רשת - סורג.....העברה מדף : 157	
תת פרק 12.25 - פריטים פנימיים.....העברה מדף : 158	
תת פרק 12.27 - אדן מפח אלומיניום.....העברה מדף : 159	
סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום	

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

## פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר

					הערה: מחירי היחידה דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001
--	--	--	--	--	--

## תת פרק 15.01 - מערכות מ"א ואוורור

01.15.01.001	יחידת טיפול אוויר יטא-1C	יח'	1		
01.15.01.002	יחידת טיפול אוויר יטא-1A, 2A	יח'	2		
01.15.01.003	יחידת טיפול אוויר מא-1B, 2B	יח'	2		
01.15.01.004	מפוח מפ-1C	יח'	1		
01.15.01.005	מפוח מפ-2C	יח'	1		
01.15.01.006	מפוח מפש-1A, 1B	יח'	2		
01.15.01.007	מפוח מפש-2A, 2B	יח'	2		
01.15.01.008	מפוח מפש-1A, 3A	יח'	2		
01.15.01.009	מפוח מפש-1B, 1C, 2A, 2B	יח'	4		
01.15.01.010	מפוח מפש-4A, 5A	יח'	2		
01.15.01.011	מפוח מפש-3C	יח'	1		
01.15.01.012	מפוח מפש-6A	יח'	1		
01.15.01.013	מפוח מפש-3B, 7A	יח'	2		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.014	מפוח מפש-2C	יח'	1		
01.15.01.015	מפוח צירי לספיקה של SP, 1200CFM, 0.15", מנוע 1/3 כ"ס, 700 סל"ד, עם פלטה להתקנה בקיר, עם מדף אל-חוזר ועם סורגים, כדוגמת שבח A-450	יח'	3		
01.15.01.016	יחידת סינון פחם ACF-5000	יח'	1		
01.15.01.017	יחידת סינון פחם ACF-3000	יח'	1		
01.15.01.018	מפוח אוורור AW-1000L ללא סוללה. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות, מפסק בטחון וקונסטרוקצית תליה.	יח'	1		
01.15.01.019	מפוח אוורור AW-800L ללא סוללה. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות, מפסק בטחון וקונסטרוקצית תליה.	יח'	2		
01.15.01.020	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל-חוזר ומצוף להפעלה אוטומטית, מתוצרת דיין מוצרי קירור דגם VCMA20S	יח'	3		
01.15.01.021	מפוח נחשון HWF304 עם 1.0KW ג.ח.ח. (גוף חימום חשמלי) ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	8		
01.15.01.022	מפוח נחשון HWF404 עם 1.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	54		
01.15.01.023	מפוח נחשון HWF604 עם 2.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	28		
01.15.01.024	מפוח נחשון AW456 עם 1.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	11		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.025	מפוח נחשון AW606 עם 2.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	22		
01.15.01.026	מפוח נחשון AW806L עם 3.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	11		
01.15.01.027	מפוח נחשון AW1006L עם 3.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	10		
01.15.01.028	מפוח נחשון AW1206L עם 4.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	11		
01.15.01.029	מפוח נחשון AW1506L עם 5.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	4		
01.15.01.030	מפוח נחשון AW1806L עם 5.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	6		
01.15.01.031	מפוח נחשון AW2006 עם 6.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	3		
01.15.01.032	מפוח נחשון AW2506 עם 7.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	1		
01.15.01.033	מפוח נחשון AW3006 עם 9.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	10		
01.15.01.034	יטא-3A מדגם AW3006 עם 21.0KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	1		
01.15.01.035	מפוח נחשון HFC50V עם 1.5KW ג.ח.ח. ועם תוספות לפי טבלת ציוד.	יח'	3		
01.15.01.036	מנדף מנ-1	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.01.037	מנדף מנ-2,3	יח'	2		
01.15.01.038	מנדף מנ-4,5	יח'	2		
01.15.01.039	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם FA2400/900 כולל 3 שסתומי הדף ושחרור לחץ A803 ושני שסתומי שחרור לחץ Z600 מתוצרת תעשיות ב.א. זכרון יעקב.	קומפלט	1		
01.15.01.040	יחידת סינון אב"כ מושלמת הכוללת 2 מסננים HFC600E, 4 ברזי ניתוק "8, 6 שסתומי הדף ושחרור לחץ 3, A803 שסתומי שחרור לחץ Z600, מפוח L3000 עם משתיק, מדי ספיקת אויר, שסתום הדף וקדם מסנן ESVF2403X עם חיבור "14 (T), בולמי רעידות, צינורות גמישים ומחברים. המחיר אינו כולל תעלות אויר אשר יפורטו בסעיף נפרד.	קומפלט	2		
01.15.01.041	תעלות עבור אב"כ בקוטר "14 מפח שחור בעובי 2 מ"מ צבועה בתנור ומחוברת באמצעות אוגנים ואטמים.	מ"א	30		
01.15.01.042	תעלות עבור אב"כ בקוטר "8 מפח שחור בעובי 2 מ"מ צבועה בתנור ומחוברת באמצעות אוגנים ואטמים.	מ"א	16		
01.15.01.043	קשת או אביזר T עבור אב"כ בקוטר "14 מפח שחור בעובי 2 מ"מ צבועה בתנור ומחוברת באמצעות אוגנים ואטמים.	יח'	14		
01.15.01.044	קשת או אביזר T עבור אב"כ בקוטר "8 מפח שחור בעובי 2 מ"מ צבועה בתנור ומחוברת באמצעות אוגנים ואטמים.	יח'	12		
<b>סה"כ תת פרק 15.01 - מערכות מ"א ואוורור</b>					
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים</b>					
01.15.02.001	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ	מ"ר	5750		
01.15.02.002	תעלת פח שחור בעובי 2 מ"מ מרותכת ועם פתחי מ"ר גישה עבור נידוף מטבח. המחיר כולל צביעה בצבע יסוד ובצבע סופי.	מ"ר	250		
01.15.02.003	תעלת פח מגולוון בעובי 1.3 מ"מ כולל אוגנים ואטמים לטמפרטורה גבוהה.	מ"ר	1360		
01.15.02.004	תעלה גמישה בקוטר 6"	מ"א	30		
01.15.02.005	תעלה גמישה בקוטר 8"	מ"א	30		
01.15.02.006	תעלה גמישה בקוטר 10"	מ"א	30		
01.15.02.007	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 8" פנימי.	מ"א	30		
01.15.02.008	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 10" פנימי.	מ"א	300		
01.15.02.009	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 12" פנימי.	מ"א	210		
01.15.02.010	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 14" פנימי.	מ"א	30		
01.15.02.011	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	150		
01.15.02.012	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	35		
01.15.02.013	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. עגול מדגם OD-1 בקוטר 16"	יח'	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.014	מפזר אויר קירי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1		
01.15.02.015	מפזר אויר קירי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	15		
01.15.02.016	מפזר אויר SLOT מדגם SDML עם 3 חריצים ברוחב 1"	מ"א	50		
01.15.02.017	מפזר אויר SLOT מדגם SDML עם 2 חריצים ברוחב 1"	מ"א	50		
01.15.02.018	תוספת עבור מפזר SLOT עם רדיוס לפרופיל קשתי בכל רוחב צוואר.	מ"א	10		
01.15.02.019	תריס דקור אויר ברוחב צוואר 6". המחיר כולל להבים מתכווננים.	מ"א	60		
01.15.02.020	תוספת עבור תריס דקור אויר עם רדיוס קשתי בכל גודל.	מ"א	10		
01.15.02.021	תוספת עבור פלטה מאלומיניום צבועה לכל תריס להשלמת אריח תקרה לגודל 60X60 או 61/61 ס"מ.	יח'	570		
01.15.02.022	תריס אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	5		
01.15.02.023	תריס בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1		
01.15.02.024	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	45		
01.15.02.025	תריס + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	80		
01.15.02.026	תריס + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	18		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.02.027	תריס אויר דקור אויר בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	3		
01.15.02.028	תריס אויר דקור אויר בשטח מעל 0.085 מ"ר עם מסנן ע"ג צירים.	מ"ר	7		
01.15.02.029	תוספת עבור קליקסון מותקן בקו כניסת מים למפוח נחשון ועם תרמוסטט שתי דרגות להפעלת גוף חימום חשמלי כאשר טמפרטורת המים מתחת ל-35°C	קומפלט	180		
01.15.02.030	מתאם מבודד בין תעלה גמישה למפזר אויר ובין יח' תעלה גמישה לתעלה ראשית בכל גודל.	יח'	1000		
01.15.02.031	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	30		
01.15.02.032	מדף ויסות ידני בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	1		
01.15.02.033	מדף אש כולל מנוע בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	70		
01.15.02.034	מדף אש כולל מנוע בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	4		
01.15.02.035	משתיק קול מתוצרת ח.נ.א. מדגם M	מ"ק	6		
01.15.02.036	מרכזיה עד 6 יציאות מפח מגולוון ועם בידוד אקוסטי בעובי 1"	יח'	6		
01.15.02.037	מד חום מותקן בתעלה.	יח'	5		
01.15.02.038	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2".	מ"ר	5		

סה"כ תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים</b>					
01.15.03.001	צנרת מים SCH-40 בקוטר 3/4"	מ"א	420		
01.15.03.002	צנרת מים SCH-40 בקוטר 1"	מ"א	620		
01.15.03.003	צנרת מים SCH-40 בקוטר 1¼"	מ"א	260		
01.15.03.004	צנרת מים SCH-40 בקוטר 1½"	מ"א	440		
01.15.03.005	צנרת מים SCH-40 בקוטר 2"	מ"א	600		
01.15.03.006	צנרת מים SCH-40 בקוטר 3"	מ"א	500		
01.15.03.007	צנרת מים SCH-40 בקוטר 4"	מ"א	160		
01.15.03.008	צנרת מים SCH-40 מגולוונת בקוטר 1"	מ"א	10		
01.15.03.009	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 3"	יח'	320		
01.15.03.010	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 4"	יח'	150		
01.15.03.011	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מפוח נחשון.	יח'	112		
01.15.03.012	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1½" ובגובה 20 ס"מ עבור יט"א.	יח'	5		
01.15.03.013	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפלט	180		
01.15.03.014	ברז ניתוק ידני בקוטר 3/4"	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.03.015	ברז ניתוק ידני בקוטר 1"	יח'	40		
01.15.03.016	ברז ניתוק ידני בקוטר 1¼"	יח'	10		
01.15.03.017	ברז ניתוק ידני בקוטר 1½"	יח'	10		
01.15.03.018	ברז ניתוק ידני בקוטר 2"	יח'	18		
01.15.03.019	ברז ניתוק ידני בקוטר 3" כולל אוגנים.	יח'	18		
01.15.03.020	ברז ניתוק ידני בקוטר 4" כולל אוגנים.	יח'	16		
01.15.03.021	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל אוגנים.	יח'	20		
01.15.03.022	ברז ניתוק ידני בקוטר 14" כולל אוגנים.	יח'	4		
01.15.03.023	ברז ויסות TA בקוטר 2"	יח'	4		
01.15.03.024	ברז ויסות TA בקוטר 3" כולל אוגנים.	יח'	5		
01.15.03.025	ברז ויסות TA בקוטר 4" כולל אוגנים.	יח'	5		
01.15.03.026	מסנן מים בקוטר 4" עם ברז הורקה כולל אוגנים.	יח'	5		
01.15.03.027	מסנן מים בקוטר 3" עם ברז הורקה כולל אוגנים.	יח'	5		
01.15.03.028	מסנן מים בקוטר 2" עם ברז הורקה.	יח'	4		
01.15.03.029	שסתום אויר אוטומטי בקוטר ¾" עם ברז כדורי.	יח'	120		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.03.030	מד לחץ מים עם ברזים ידניים.	יח'	10		
01.15.03.031	מד טמפרטורה עם כיסן לצנרת מים.	יח'	10		
01.15.03.032	הכנה למד לחץ/חום (ניפל).	יח'	60		
<b>סה"כ תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.04 - בידוד תרמי</b>					
01.15.04.001	בידוד תרמי בעובי 1" לתעלות פח	מ"ר	1560		
01.15.04.002	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח	מ"ר	2440		
01.15.04.003	בידוד אקוסטי בעובי 2" לתעלות פח	מ"ר	360		
01.15.04.004	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 3/4"	מ"א	420		
01.15.04.005	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 1"	מ"א	620		
01.15.04.006	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	260		
01.15.04.007	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	440		
01.15.04.008	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 2"	מ"א	600		
01.15.04.009	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 3"	מ"א	500		
01.15.04.010	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 4"	מ"א	160		
01.15.04.011	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 3"	יח'	320		
01.15.04.012	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 4"	יח'	150		
01.15.04.013	בידוד ברזים ומסננים בקוטר 3/4"	יח'	10		
01.15.04.014	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 1"	יח'	40		
01.15.04.015	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 1¼"	יח'	10		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.04.016	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 1½"	יח'	10		
01.15.04.017	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 2"	יח'	26		
01.15.04.018	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 3"	יח'	28		
01.15.04.019	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 4"	יח'	26		
01.15.04.020	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 4"	מ"א	140		
01.15.04.021	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 3"	מ"א	180		
01.15.04.022	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 2"	מ"א	100		
<b>סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד תרמי</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.05 - לוחות חשמל</b>					
01.15.05.001	לוח חשמל מ"א מס' 1A כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.002	לוח חשמל מ"א מס' 2A כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד וכולל משני מהירות למנועים.		1		
01.15.05.003	לוח חשמל מ"א מס' 3A כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.004	לוח חשמל מ"א מס' 4A כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.005	לוח חשמל מ"א מס' 1B כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.006	לוח חשמל מ"א מס' 2B כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.007	לוח חשמל מ"א מס' 3B כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.008	לוח חשמל מ"א מס' 4B כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד וכולל משני מהירות למנועים.		1		
01.15.05.009	לוח חשמל מ"א מס' 1C כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
01.15.05.010	לוח חשמל מ"א מס' 2C כולל חיווט חשמלי מלא לציווד ולאביזרי פיקוד.		1		
<b>סה"כ תת פרק 15.05 - לוחות חשמל</b>					
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.06 - בקרה</b>					
01.15.06.001	לוח בקרה מס' 1A עם בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').		1		
01.15.06.002	לוח בקרה מס' 2A עם בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').		1		
01.15.06.003	לוח בקרה מס' 1B עם בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').		1		
01.15.06.004	לוח בקרה מס' 2B עם בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').		1		
01.15.06.005	לוח בקרה מס' 1C עם בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').		1		
01.15.06.006	כל יחידות הקצה של מערכת הפיקוד כגון ברזים, רגשים, מפעילי מדפים, מפעילי שסתומים וכו'.	קומפלט	1		
01.15.06.007	מערכת בקרת מיזוג אויר מרכזית כמתואר הכוללת בין היתר תוכנה, מסכים גרפיים, מתאמי תקשורת, עמדת PC ומדפסת וחיווט בין לוחות הבקרה למערכת בקרה מרכזית. המחיר כולל חיבור עם מתאם תקשורת למערכת בקרה קיימת. מרכז הבקרה יותקן בחדר מהנדס בית החולים (בניין מס' 22) ועם חיווט למתחם הנוער.	קומפלט	1		
01.15.06.008	תוספת מסוף לבקרת מיזוג אויר גם במרכז האנרגיה.	קומפלט	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.06.009	לוחית הפעלה מרחוק מותקנת בקומת כניסה עבור מפוחי עשן מחווט למערכת בקרה (לוח כבאים)	קומפלט	3		
01.15.06.010	תרמוסטט בחדרי אב בית וצוות עבור מפוח נחשון במסדרון לרבות רגש באויר חוזר.	קומפלט	2		
01.15.06.011	לוחית הפעלה מרחוק עבור מפוח אוורור מטבח כולל חיווט ללוח בקרה.	קומפלט	2		
01.15.06.012	לוח הפעלה של מפוחי נחשון בתחנת אחיות וחיווט מלא לתרמוסטטים שבכל חדרי אשפוז. רגש אויר חוזר יותקן בכל מפוח נחשון.	קומפלט	7		
<b>סה"כ תת פרק 15.06 - בקרה</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.07 - שונות</b>					
01.15.07.001	איטום חדירת תעלות וצנרת בקיר חיצוני עם פח וסיליקון לפי פרט.	קומפלט	13		
01.15.07.002	ציפוי תעלת פח עם לוחות גבס עמיד אש שעתיים מ"ר ואיטום במרק כדוגמת אורבונד עם שתי לוחות פיירבורד בעובי 25 מ"מ כ"א וקונסטרוקצית מתכת.	מ"ר	250		
01.15.07.003	מערכת BST בקוטר 4" לאיטום חדירת צינור בממ"מ המאושרת ע"י פיקוד העורף.	קומפלט	6		
01.15.07.004	תוספת עבור תרמוסטט שקוע בקיר עם תצוגה דיגיטלית.	קומפלט	118		
<b>סה"כ תת פרק 15.07 - שונות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.08 - תשתיות צנרת מ"א</b>					
01.15.08.001	צנרת מים SCH-40 בקוטר 4"	מ"א	90		
01.15.08.002	צנרת מים SCH-40 בקוטר 6"	מ"א	240		
01.15.08.003	צנרת מים SCH-40 בקוטר 8"	מ"א	1100		
01.15.08.004	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 4"	יח'	20		
01.15.08.005	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 6"	יח'	36		
01.15.08.006	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 8"	יח'	230		
01.15.08.007	ברז ניתוק ידני בקוטר 4" כולל אוגנים.	יח'	8		
01.15.08.008	ברז ניתוק ידני בקוטר 6" כולל אוגנים.	יח'	6		
01.15.08.009	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל אוגנים.	יח'	14		
01.15.08.010	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 4"	מ"א	90		
01.15.08.011	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 6"	מ"א	240		
01.15.08.012	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 8"	מ"א	1100		
01.15.08.013	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 4"	יח'	20		
01.15.08.014	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 6"	יח'	36		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.15.08.015	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 8"	יח'	230		
01.15.08.016	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 4"	יח'	8		
01.15.08.017	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 6"	יח'	6		
01.15.08.018	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר 8"	יח'	14		
01.15.08.019	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 4"	מ"א	90		
01.15.08.020	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 6"	מ"א	240		
01.15.08.021	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של 8"	מ"א	1100		
01.15.08.022	חפירת שוחה עבור צנרת תת קרקעית. המחיר כולל מצע חול, מילוי, כיסוי והידוק סופי. עומק השוחה יהיה 100 ס"מ. בנוסף, המחיר כולל צינורות PVC מעל בידוד צנרת.	מ"א	520		
<b>סה"כ תת פרק 15.08 - תשתיות צנרת מ"א</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 15.01 - מערכות מ"א ואוורור.....העברה מדף : 164	
תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים.....העברה מדף : 167	
תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים.....העברה מדף : 170	
תת פרק 15.04 - בידוד תרמי.....העברה מדף : 172	
תת פרק 15.05 - לוחות חשמל.....העברה מדף : 173	
תת פרק 15.06 - בקרה.....העברה מדף : 175	
תת פרק 15.07 - שונות.....העברה מדף : 176	
תת פרק 15.08 - תשתיות צנרת מ"א.....העברה מדף : 178	
סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין</b>					
	הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים, תליות מכל הסוגים וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע ספחים (בקוטר עד 2" כולל) חורים, שרוולים ומעברים בקירות קימים ומוצעים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
01.16.01.001	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 1/2 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	30		
01.16.01.002	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 2 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	60		
01.16.01.003	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 3 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	100		
01.16.01.004	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 4 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	150		
01.16.01.005	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 6 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	300		
01.16.01.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "3.	יח'	30		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.16.01.007	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "4.	יח'	50		
01.16.01.008	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	יח'	100		
01.16.01.009	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "2-3 עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	200		
01.16.01.010	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 75 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "4-6 עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	600		
01.16.01.011	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "1/2 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	6		
01.16.01.012	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "2 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	1		
01.16.01.013	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	30		
01.16.01.014	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "4 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם: BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.16.01.015	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "6 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	3		
01.16.01.016	ברז ניקוז כדורי למי-הסקה בקוטר "1 מחובר בהברגה עם אטם טפלון לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ.	יח'	3		
01.16.01.017	ברז אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "3 תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	6		
01.16.01.018	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	6		
01.16.01.019	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ .	יח'	6		
01.16.01.020	טרמוסטט אלקטרוני ובקר עם תרמיל וחיווי ללוח.	יח'	2		
<b>סה"כ פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין</b>					

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

פרק 17 - מתקני מעליות

תת פרק 17.01 - למעלית שרות מס' A 1

01.17.01.001	מחיר כללי עבור מעלית GEARLESS - MRL ל-13 נוסעים, 1000 ק"ג, 2 תחנות, 1.0 מ/ש ב-V.V.V.F, גובה הרמה 4 מ' בקירוב, בתוקף כני"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות.	קומפלט	1		
01.17.01.002	תוספת עבור משקופי פלב"ס חיצוניים בעובי 2.0 יח"מ"מ.	יח"	2		
01.17.01.004	תוספת עבור פקוד שבת כמתואר.	קומפלט	1		
01.17.01.005	תוספת עבור הפעלת המעלית באמצעות כרטיסי קרבה מגנטיים, לרבות הספקה והתקנת קוראי כרטיסים בתא ובתחנות והספקת כרטיסים בכמות ומסוג שיקבע המזמין.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 17.01 - למעלית שרות מס' A 1

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

**תת פרק 17.02 - לשתי מעליות מס' C1 + C2**

01.17.02.001	מחיר כללי עבור מעלית GEARLESS - MRL ל-13 נוסעים, 1000 ק"ג, 4 תחנות, 1.0 מ/ש ב-V.V.V.F, גובה הרמה 12 מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות.	קומפלט	1		
01.17.02.002	כנ"ל, אבל למעלית C2 ל-630 ק"ג, 8 נוסעים.	קומפלט	1		
01.17.02.003	תוספת עבור משקופי פלב"ם חיצוניים בעובי 2.0 יח' מ"מ.		8		
01.17.02.004	תוספת עבור פקוד שבת כמתואר.	קומפלט	1		
01.17.02.005	תוספת עבור הפעלת אחת המעליות באמצעות כרטיסי קרבה מגנטיים, לרבות הספקה והתקנת קוראי כרטיסים בתא ובתחנות והספקת כרטיסים בכמות ומסוג שיקבע המזמין.	קומפלט	1		

**סה"כ תת פרק 17.02 - לשתי מעליות מס' C1 + C2**

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 17 - מתקני מעליות

מחיר		שם תת פרק
	העברה מדף : 183	תת פרק 17.01 - למעלית שרות מס' A 1.....
	העברה מדף : 184	תת פרק 17.02 - לשתי מעליות מס' C1 + C2.....
		סה"כ פרק 17 - מתקני מעליות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
01.22.01.001	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 20÷30 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	480		
01.22.01.002	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30÷40 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	210		
01.22.01.003	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם תוצרת אקופון או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (בחדרים)	מ"ר	1600		
01.22.01.006	פתחי גישה מתועשים במידות שונות משולבים בתקרות גבס, תוצרת אורבונד או ש"ע, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, פרזול וכו'. הכל קומפלט. מידות הפתח: 60/60 ס"מ	יח'	100		
01.22.01.007	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	385		
01.22.01.008 (המשך בעמוד הבא)	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 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים,	מ"ר	3200		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	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).				
01.22.01.010	מחיצות גבס במרחב מוגן עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. (כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף)	מ"ר	575		
01.22.01.011	מחיצות גבס עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100		
01.22.01.012	ציפוי קירות, עמודים, קורות וכו' בלוח גבס לבן לבן בעובי "1/2 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. עובי כולל של הציפוי עד 20 ס"מ.	מ"ר	100		
01.22.01.013	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	1350		
01.22.01.014	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2, (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	500		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.22.01.015	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	775		
01.22.01.016	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	475		
<b>סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					
	הערה : הערה : סוג הבטון ב-30.				
01.23.01.001	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה בשיטת CFA	מ"א	2100		
01.23.01.002	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה בשיטת CFA	מ"א	2000		
01.23.01.003	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 90 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה בשיטת CFA	מ"א	760		
01.23.01.004	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	130		
<b>סה"כ פרק 23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					

5503

24/10/2012

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

## פרק 28 - עבודות פרוק והריסה

01.28.01.001	הריסת כל המבנים הקיימים בשלמותם בכל מתחם העבודה הכל קומפלט על פי תוכנית T-S00.01 וכמפורט במפרט המיוחד, לרבות ניתוק ופינוי כל המערכות לפני ההריסות, פרוקי אסבסט לפי התקנים, שליפת היסודות, עד להבאת השטח למצב מושלם לתחילת עבודות הבינוי החדש.	קומפלט	1		
--------------	---	--------	---	--	--

## סה"כ פרק 28 - עבודות פרוק והריסה

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 29 - עבודות ברגי ושונות</b>					
01.29.01.001	עבודות פועל בנין מכל הסוגים.	ש"ע	2000		
01.29.01.002	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים	מ"א	200		
01.29.01.003	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים, וכד', בכמויות קטנות	מ"ק	10		
01.29.01.004	קדיחת פתח בקוטר "2 בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	50		
01.29.01.005	קדיחת פתח בקוטר "3 בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	50		
01.29.01.006	קדיחת פתח בקוטר "4 בקיר בטון, בעובי עד 30 ס"מ	יח'	50		
01.29.01.007	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ- 0.2 מ"ר	מ"ר	70		
01.29.01.008	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ- 0.2 מ"ר	יח'	350		
01.29.01.009	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	10		
01.29.01.010	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב	יח'	200		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.29.01.011	שילוט זרחני תקני : "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	25		
01.29.01.012	שילוט זרחני תקני : "לוח חשמלי" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	40		
01.29.01.013	שילוט זרחני תקני : "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	30		
01.29.01.014	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר	קומפלט	80		
<b>סה"כ פרק 29 - עבודות ברג'י ושונות</b>					

5503

24/10/2012

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

פרק 30 - עבודות ריהוט

					הערה: מחירי היחידה כוללים את כל האמור ברשימות הריהוט לרבות ציפויים, כל הפרזול כנדרש, משטחים מכל סוג לרבות משטחי אבן קיסר, משטחי נירוסטה, כיורים וכו'. הכל קומפלט.
--	--	--	--	--	--

תת פרק 30.01 - בניין A - קומת כניסה - ריהוט קבוע

01.30.01.001	פריט טיפוס מס' FR01-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	29		
01.30.01.002	פריט טיפוס מס' FR02-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	10		
01.30.01.003	פריט טיפוס מס' FR04-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	29		
01.30.01.004	פריט טיפוס מס' FR02-033 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.005	פריט טיפוס מס' FR01-052 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.006	פריט טיפוס מס' FR01-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.007	פריט טיפוס מס' FR02-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.008	פריט טיפוס מס' FR01-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.009	פריט טיפוס מס' FR02-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		

33371

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.30.01.010	פריט טיפוס מס' FR03-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.01.011	פריט טיפוס מס' FR01-020 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 30.01 - בניין A - קומת כניסה - ריהוט קבוע</b>					

33371

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

תת פרק 30.02 - בנין A - קומה ראשונה - ריהוט קבוע

01.30.02.001	פריט טיפוס מס' FR01-138 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.002	פריט טיפוס מס' FR01-140 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.02.003	פריט טיפוס מס' FR01-142 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.004	פריט טיפוס מס' FR01-133 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.02.005	פריט טיפוס מס' FR02-133 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.02.006	פריט טיפוס מס' FR01-116 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.02.007	פריט טיפוס מס' FR01-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		

סה"כ תת פרק 30.02 - בנין A - קומה ראשונה - ריהוט קבוע

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 30.03 - בנין B - קומת קרקע - ריהוט קבוע</b>					
01.30.03.001	פריט טיפוס מס' FR01-079 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	8		
01.30.03.002	פריט טיפוס מס' FR01-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.003	פריט טיפוס מס' FR01-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.004	פריט טיפוס מס' FR02-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.005	פריט טיפוס מס' FR01-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.006	פריט טיפוס מס' FR02-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.03.007	פריט טיפוס מס' FR01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.008	פריט טיפוס מס' FR01-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.03.009	פריט טיפוס מס' FR01-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.010	פריט טיפוס מס' FR03-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.011	פריט טיפוס מס' FR04-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.30.03.012	פריט טיפוס מס' FR01-077 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	18		
01.30.03.013	פריט טיפוס מס' FR01-032 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.014	פריט טיפוס מס' FR01-042 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.03.015	פריט טיפוס מס' FR01-096 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	4		
01.30.03.016	פריט טיפוס מס' FR01-095 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 30.03 - בנין B - קומת קרקע - ריהוט קבוע</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 30.04 - בנין B - קומה ראשונה - ריהוט קבוע</b>					
01.30.04.001	פריט טיפוס מס' FR01-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.04.002	פריט טיפוס מס' FR01-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.04.003	פריט טיפוס מס' FR01-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.04.004	פריט טיפוס מס' FR01-106 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 30.04 - בנין B - קומה ראשונה - ריהוט קבוע</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 30.05 - בנין C - קומת קרקע + ראשונה - ריהוט קבוע</b>					
01.30.05.001	פריט טיפוס מס' FR01-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.05.002	פריט טיפוס מס' FR02-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.05.003	פריט טיפוס מס' RR01-111 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.05.004	פריט טיפוס מס' FR01-112 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.05.005	פריט טיפוס מס' FR01-126 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
01.30.05.006	פריט טיפוס מס' FR01-128 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 30.05 - בנין C - קומת קרקע + ראשונה - ריהוט קבוע</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 30.06 - בנין C - קומה שנייה + שלישית - ריהוט קבוע</b>					
01.30.06.001	פריט טיפוס מס' FR01-260 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.06.002	פריט טיפוס מס' FR02-260 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.06.003	פריט טיפוס מס' FR01-220 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.06.004	פריט טיפוס מס' FR01-221 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	40		
01.30.06.005	פריט טיפוס מס' FR02-220 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.06.006	פריט טיפוס מס' FR01-212 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	4		
01.30.06.007	פריט טיפוס מס' FR03-259 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	12		
01.30.06.008	פריט טיפוס מס' FR01-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
01.30.06.009	פריט טיפוס מס' FR02-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2		
<b>סה"כ תת פרק 30.06 - בנין C - קומה שנייה + שלישית - ריהוט קבוע</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 30 - עבודות ריהוט

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 30.01 - בנין A - קומת כניסה - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 194	
תת פרק 30.02 - בנין A - קומה ראשונה - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 195	
תת פרק 30.03 - בנין B - קומת קרקע - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 197	
תת פרק 30.04 - בנין B - קומה ראשונה - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 198	
תת פרק 30.05 - בנין C - קומת קרקע + ראשונה - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 199	
תת פרק 30.06 - בנין C - קומה שנייה + שלישית - ריהוט קבוע.....העברה מדף: 200	
סה"כ פרק 30 - עבודות ריהוט	

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

פרק 40 - עבודות פיתוח

תת פרק 40.01 - עב' פרוקים

					הערה : המחיר להעתקת עצים ו/או עקירת עצים, כולל תאום עם כל הגורמים המוסמכים כדוג' פקיד היערות, כולל הגשת וקבלת רישיון לעקירה/העתקה, ותשלום אגרה כחוק.
					הערה : הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך
01.40.01.001	עצים דקל קיימים להעתקה מכל סוג שהוא ובכלי' גודל כולל שתילה מחדש באתר חליפי בשטח בהתאם להנחיות האדריכל, כולל חפירת בור שלא יפחת מגודל בית השורשים+50% וזיבול בקומפוסט בכמות השווה ל-25% מנפח הבור. הנ"ל כולל בקשת וקבלת רישיון להעתקה, תאום עם כל הגורמים המוסמכים, ותשלום אגרה כחוק.	יח'	15		
01.40.01.002	עצים קיימים להעתקה מכל סוג שהוא ובכל גודל כולל שתילה מחדש באתר חליפי בשטח בהתאם להנחיות האדריכל, כולל חפירת בור שלא יפחת מגודל בית השורשים+50% וזיבול בקומפוסט בכמות השווה ל-25% מנפח הבור. הנ"ל כולל בקשת וקבלת רישיון להעתקה, תאום עם כל הגורמים המוסמכים, ותשלום אגרה כחוק.	יח'	10		
01.40.01.003	עצים קיימים לעקירה מכל סוג שהוא ובכל גודל כולל בית השורשים ופינוי אל אתר שפיכה מורשה. סימון העצים בשטח לפני ביצוע העבודה. הנ"ל כולל בקשת וקבלת רישיון לעקירה, ותאום עם כל הגורמים המוסמכים, ותשלום אגרה כחוק.	יח'	10		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.01.004	פירוק וסילוק אבן שפה כביש, אבן גן, מכל סוג או חגורת בטון כולל יסוד וגב בטון ופינוי החומר אל אתר שפיכה מורשה. מדידה לפי מ"א.	מ"א	120		
01.40.01.005	חיתוך/ניסור אספלט קיים ע"י מסור חשמלי בכל עובי שהוא. מדידה לפי מ"א.	מ"א	100		
01.40.01.006	קרצוף אספלט בעובי של עד 5 ס"מ כולל פינוי החומר ופיזורו בשטח האתר לפי הנחיות המפקח. כולל הברשה במברשת וניקוי כל שאריות אספלט. מדידה לפי מ"ר.	מ"ר	500		
<b>סה"כ תת פרק 40.01 - עב' פרוקים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.02 - עב' פיתוח</b>					
01.40.02.001	עבודות חפירה בכל סוגי קרקע הקיימת במקום ובכל עומק שהוא. בהתאם לתכניות ולהוראות במקום. המחיר כולל העברת החומר החפור אל שטחי מילוי. המחיר כולל ישור חומר המילוי. המדידה לפי מטר מעוקב שטח חפור. חישוב כמויות ע"י מדידת רשת גבהים לפני ואחרי בצוע ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	1000		
01.40.02.002	עבודות מילוי חומר נברר המובא מן החוץ סוג החומר בהתאם למפרט הטכני כולל הידוק מבוקר בשכבות בהתאם להנחיות יועץ הקרקע והמפקח באתר. המדידה לפי מטר מעוקב. חישוב כמויות ע"י מדידת רשת גבהים לפני ואחרי בצוע, ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	2000		
01.40.02.003	הידוק מילוי מבוקר, חומר מילוי מובא ו/או חומר מחפירה בשכבות. הידוק בשכבות כל 20 ס"מ ובהתאם להנחיות יועץ הקרקע. מדידה לפי מ"ק.	מ"ק	3000		
01.40.02.004	ישור והידוק מבוקר-עיבוד צורת דרך לפני פזור מצע, עד לגובה 20 ס"מ, והידוק שתית עד לקבלת צפיפות של 96% "מודיפייד אשו". מדידה לפי מטר מרובע.	מ"ר	2500		
01.40.02.005	אספקת ופיזור אדמת גן מטיב מאושר לפי מפרט מ.ע.צ. בעובי של 40 ס"מ אדמה נקיה מאבנים ומכל גוף זר אחר אדמה חקלאית משכבות עליונות פעילות נקיה עשבי בר. המחיר כולל פזור אדמת גן בערוגות. מדידה לפי מטר מעוקב בשטח.	מ"ק	400		
01.40.02.006 ( המושך בעמוד הבא )	תשתית לשטחי ריצוף שבילים ורחבות מצע סוג א' - מדורג בעובי של 30 ס"מ לאחר ההידוק, פיזור בשתי שכבות. המחיר כולל עיבוד צורת דרך לשטח הריצוף לפני פזור מצע והידוק שתית עד קבלת צפיפות של 96% "מודיפייד אשו". הידוק מצע עם הרבצת מים	מ"ק	750		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	עד קבלת צפיפות של 98% "מודיפיד אשו" מדידה לפי מטר מעוקב .				
01.40.02.007	תשתית לריצוף חניות ומדרכה . אספקת פיזור והידוק מצע סוג א' - מדורג בעובי של 30 ס"מ לאחר ההידוק, פיזור בשתי שכבות. המחיר כולל עיבוד צורת דרך לשטח הריצוף לפני פיזור מצע והידוק שתית עד קבלת צפיפות של 96% "מודיפיד אשו". הידוק מצע עם הרבצת מים עד קבלת צפיפות של 98% "מודיפיד אשו" מדידה לפי מטר מעוקב .	מ"ק	150		
01.40.02.008	השלמת אספלט בכביש - סלילה בקטעים - אספקת וסלילת אספלט שכבה מקשרת בעובי 5 ס"מ 5.5% ביטומן "3/4". דרוג האגרטים בתערובת- סוג א'.	מ"ר	200		
01.40.02.009	השלמת אספלט בכביש - סלילה בקטעים - אספקת וסלילת אספלט שכבה נושאת בעובי 4 ס"מ 5.5% ביטומן "3/4". דרוג האגרטים בתערובת- סוג א'.	מ"ר	200		
01.40.02.010	ריצוף רחבות ושבילים - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מדגם אבן יפו 7 אבנים בגוון צבעוני אקרשטין מק"ט 1486 או ש"ע כמפורט בתכניות אדריכל, על גבי ריבוד חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	300		
01.40.02.011	ריצוף רחבות ושבילים - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות מסוג "אקרסטון" מסותת גוון גרניט אפור בהיר או ש"ע 20/20 ו/או 10/20 ו/או 10/10 עובי 6 גוון צבעוני, כולל חול בעובי של 5 ס"מ יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10 . הכל לפי הפרט. מדידה לפי מטר מרובע. בשטח מרזבים , יש לרצף על טיט ביחס של 1:5 בעובי 5 ס"מ / 2 מ"ר.	מ"ר	800		
01.40.02.012	ריצוף שביל ורחבה - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות מסוג "אקרסטון" מסותת גוון לבן חברוני או ש"ע 20/40 עובי 6 גוון צבעוני, כולל חול בעובי של 5 ס"מ יש להוסיף	מ"ר	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	לחול מלט ביחס של 1:10. הנחת ריצוף בפסים לפי תכנית ופרטים. מדידה לפי מטר מרובע. בשטח מרזבים, יש לרצף על טיט ביחס של 1:5 בעובי 5 ס"מ / 2 מ"ר.				
01.40.02.013	ריצוף חניות - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס צבעוני מסוג 20X20 ס"מ או מלבני 10X20 ס"מ כמפורט בתכניות אדריכל, על גבי ריבוד חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	220		
01.40.02.014	תוספת לסעיף הקודם עבור צבע לבן לסימון חניות	מ"ר	30		
01.40.02.015	ריצוף מדרכה - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות מסוג "אקסטון" מסותת גוון גרניט אפור כהה או ש"ע 20/20 ו/או 10/20 ו/או 10/10 עובי 6 גוון צבעוני, כולל חול בעובי של 5 ס"מ יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10. הכל לפי הפרט. מדידה לפי מטר מרובע.	מ"ר	200		
01.40.02.016	ריצוף מדרכה - אספקת והנחת ריצוף אבנים משתלבות מסוג "טרנטו" או ש"ע, בגימור גלי, גוון גרניט אפור בהיר עובי 7 ס"מ מסוג 14.5X13.5 ס"מ ו- 21.5X13.5 ס"מ כמפורט בתכניות אדריכל, על גבי ריבוד חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	100		
01.40.02.017	אספקת והנחת אבן שפה גננית במידות 10/20/100 ס"מ בגוון צבעוני, כולל יסוד וגב בטון ב-30, תוצרת אקרשטין מק"ט 2260 או ש"ע. הנ"ל כולל מסגרת לעצים במדרכה.	מ"א	200		
01.40.02.018	אספקת והנחת אבן שפה לכביש מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ כולל יסוד וגב בטון, גוון אדום. הכל בהתאם לפרט 1/2.	מ"א	130		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.02.019	אספקת והנחת אבן גן שיפועית קטומה מבטון טרום במידות 20/30/50 ס"מ, כולל האלמנטים הפינתיים על גבי יסוד וגב בטון (לערוגות גנון) בגוון צבעוני תוצרת אקרשטיין או ש"ע. מק"ט 22000.	מ"א	80		
01.40.02.020	אספקת והנחת אבן שפה שטוחה מבטון אבן מעבר ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים שונים כולל עיבוד פינות/זוויות ע"י במסור (לא יורשו השלמות בטון), גוון אדום 110 הכל בהתאם לפרט 1/45	מ"א	50		
01.40.02.021	אספקת והנחת אבן תעלה דו שיפועית טרומה במידות 30/10 ס"מ בגוון אפור על גבי יסוד וגב בטון ב-30.	מ"א	50		
01.40.02.022	אבן סימון לעיוורים עם בליטות 20/20/6 גוון צבעוני, מק"ט 16971 בייח אקרשטיין או שווה ערך. כולל אספקה והנחה וחול בעובי של 5 ס"מ. מחיר למ"ר.	מ"ר	50		
01.40.02.023	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם סימון 20/20/6 גוון צבעוני, מק"ט 16981 בייח אקרשטיין או שווה ערך. כולל אספקה והנחה וחול בעובי של 5 ס"מ. מחיר למ"ר.	מ"ר	30		
01.40.02.024	אספקת והנחת אבן סימון חניה לנכים 80/80/8 אקרשטין או ש"ע מק"ט 7770 ע"ג שכבת חול בעובי 5 ס"מ. יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10 ולערבב עם החול. מחיר קומפלט לחניה.	קומפלט	7		
01.40.02.025	אספקת והנחת אבן ספרה לסימון חניות 40/40/8 אקרשטין או ש"ע גוון צבעוני מק"ט 1069 ע"ג שכבת חול בעובי 5 ס"מ. יש להוסיף לחול מלט ביחס של 1:10 ולערבב עם החול. מחיר קומפלט לחניה.	קומפלט	65		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.02.026	אספקת והנחת מדרגות מדרגה גושנית מחורצת 15/38/50 עיבוד כורכרי מסותת, תוצרת איטונג מק"ט 1552615 או ש"ע. בהתאם לפרט 41/2.	מ"א	80		
01.40.02.027	בנית קירות תומכים מבטון מזוין, קיר ויסוד, טון ב- 30 כולל זיון ברזל בהתאם להנחיות קונסטרוקטור, כולל חפירה ליסודות והחזרת החומר החפור, עיבוד חורי ניקוז ותפרי התפשטות, הכל לפי פרט קונסטרוקטור. מדידה לפי מ"ק.	מ"ק	100		
01.40.02.028	חיפוי קיר בטון מזוין, אבן כורכרית מנוסרת גמר מבוקע מק"ט 67051631 תוצרת חב' אקרשטין או ש"ע, אבן במידות 23/50/3.5 המחיר כולל חורי ניקוז חצץ מדורג מאחורי החורים ותפרי התפשטות. מדידה לפי מרובע חזית מעל פני קרקע סופיים. (חיפויקשירת האבן, בהתאם להנחיות קונסטרוקטור)	מ"ר	50		
01.40.02.029	אספקת והנחת אבן כרכוב, קופינג לקירות דלעיל, מאבן כורכרית מנוסרת 40/60/7, גימור כורכרי מבוקע. אקרשטין מק"ט 85042300 או ש"ע. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	50		
01.40.02.030	שרוולים לצנרת השקיה מצינור PVC בקוטר 110 מ"מ מדרג 10 בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	30		
01.40.02.031	שרוולים לצנרת השקיה מצינור PVC בקוטר 50 מ"מ מדרג 4 בעומק עד 50 ס"מ.	מ"א	250		
01.40.02.032	הנמכת ו/או הגבהת תא קיים מסוג כלשהו והתאמת גובה המכסה עד 50 ס"מ. כולל החלפת מכסה קיים לב.ב.כבד לכבישים.	יח'	10		

סה"כ תת פרק 40.02 - עב' פיתוח

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

## תת פרק 40.03 - עב' שערים גידור ומתקנים

01.40.03.001	אספקת והתקנת גדר- מוסדית דגם "שיר" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע לפי פרט בגובה של 2.00 מ' מרווח בין פרופילים אנכי-8 ס"מ כולל עיגון ע"ג קרקע או בתוך קירות עמודים וגדר מגולוונים וצבועים בתנור, חיבור הגדר ע"ג קיר ע"י קידוח "כוס" בלבד. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	130		
01.40.03.002	אספקת והתקנת שער כניסה להולכי רגל ברוחב של 1.50 מ' - דוגמת גדר מוסדית בגובה של 2.00 מ' כולל סידור נעילה ובריח. הכל מגולוון וצבוע בתנור. מחיר קומפלט.	קומפלט	2		
01.40.03.003	התקנת והסדרת פתיחה ונעילה חשמלית אינטרקום, לשער דלעיל הכל לפי הנחיות המפקח. מחיר קומפלט.	קומפלט	2		
01.40.03.004	אספקת והתקנת גדר מעקה דגם "תבור" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע בגובה של 1.1 מ' מרווח בין פרופילים אנכי 8 ס"מ, גדר תקנית כולל עיגון ע"ג קרקע או בתוך קירות עמודים ורשת מגולוונים וצבועים בתנור, חיבור הגדר ע"ג קיר ע"י קידוח "כוס" בלבד. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	50		
01.40.03.005	אספקת והתקנת מאחז יד כפול, צינור עגול בקוטר 40 מ"מ מגולוון וצבוע מעוגן בקיר או בקרקע לפי פרט כולל ביסוס, חפירה ליסוד ויסוד בטון. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	80		
01.40.03.006	אספקת והתקנת מאחז יד מרכזי למדרגות רחבות, צינור עגול בקוטר 40 מ"מ מגולוון וצבוע מעוגן בקיר או בקרקע לפי פרט כולל ביסוס, חפירה ליסוד ויסוד בטון. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	20		
01.40.03.007	אספקת והתקנת מעקה בטיחות בגובה 1.00 מ' דגם "קרית ים" גדרות אורלי או ש"ע, כולל יסוד בטון. הכל בהתאם לפרט.	מ"א	40		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.03.012	ספסל דגם נועם מק"ט 1035 בטון ומתכת תוצרת יח' שחם אריכא או הדומה לו, כולל עיגון הספסל בריצוף. מחיר קומפלט ליחידה.		3		
<b>סה"כ תת פרק 40.03 - עב' שערים גידור ומתקנים</b>					

33371

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

תת פרק 40.04 - עב' גינון

	הערה: אספקה והתקנת מערכת השקיה - טפטוף וביצוע בהתאם למפרט הטכני הכללי של הועדה הבין משרדית, תכניות, פרטים והוראות המפקח בשטח. העבודה תבוצע תוך תיאום עם איש המים בבית החולים. מקור המים בהתאם לתכניות והוראות המפקח. כל החומרים לפי תקן ישראלי - עדכאני. כל העבודות כוללות את כל האביזרים לחיבור ראש המערכת, כולל כל אביזרי החיבור - זוויות, מעברים וכו'. וכן הכנה למונה מים עירוני לפי תנאי הרשות המקומית, (כולל חיבור למקור מים). אביזרי חיבור - שימוש במחברי "פלסאון" או ש"ע בלבד. אספקת והתקנת מערכת השקיה מצניורות פוליאתילין קשיח כולל חפירה לצנרת, כיסוי לאחר בדיקה וקבלת אישור ע"י המפקח. (הבדיקה תיעשה בתנאי לחץ). המ חיר כולל זוויות, מעברים, חיבורים וכן חיבור למקור המים.				
01.40.04.001	ראש מערכת השקיה ממוחשב - DC 4 הפעלות לטיפטוף לפי פרט הכולל : מגוף אלכסוני ראשי "1.5, מגוף ראשי חשמלי "1.5, מסנן "1.5 120 מש , לחץ מקטין " 1.5, משחרר אויר "1.5 תוצרת א.ר.י. או ש"ע, 2 שסתומי אויר אנטי וואקום "1/2, 4 ברזים חשמליים פלסטיים "1.5+סולונואיד תוצרת "דורות" או ש"ע, 1 מגוף כדורי"3/4. וכן כל אביזר אחר הדרוש להפעלה תקינה של מערכת ממוחשבת מסוג זה. וכן עיגון המערכת כולל רקורדים זוויות ומעברים, סידור למגופים והכנה למונה מים עירוני. יש להתקין ב מערכת רקורדים לפני ואחרי המסננים והוסת . (ראה פרט ראש מערכת).	קומפלט	2		
01.40.04.002	אספקת והנחת צינור מוביל צינור פוליאתילין 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	מ"א	100		
01.40.04.003	אספקת והנחת צנור מוביל פוליאתילין קשיח עילי או תת-קרקעי קוטר 32 דרג 4 כולל חפירה	מ"א	300		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.04.004	אספקת והנחת צינור מחלק, פוליאתילן קשיח, עילי או תת-קרקעי קוטר 25 דרג 4 כולל חפירה	מ"א	200		
01.40.04.005	אספקת והנחת צינור טיפטוף - טפטפת מתווסתת 17 מ"מ - רע"ם או ש"ע, טפטפת אינטגרלית בצינור, ספיקת טפטפת 2,3 ל/ש, מרווח בין טפטפות 0.50 מ', כולל סיומת לקו טיפטוף, נעיצה ע"י יתד כל 4 מ' ובקצוות, כולל שלוחיות עם טפטפת בקצה לשטחי סלעיות והשלמת פינות. מדידה לפי מטר אורך.	מ"א	1200		
01.40.04.006	אספקת והנחת טבעת טיפטוף לעץ - צינור כדוגמת הסעיף הקודם ובאורך שלא יפחת מ-2 מ' כולל 8 טפטפות לעץ נעיצה ע"י 3 יתדות . מדידה קומפלט לעץ.	קומפלט	30		
01.40.04.007	בקר השקיה חשמלי המותאם ל-4 הפעלות מסוג "DC-MIRACLE 4" סוללה או הדומה לו , בתיאום עם איש המים בישוב הכולל סוללה וכל הנדרש להפעלה תקינה של בקר השקיה זה. מחיר קומפלט לנ"ל.	קומפלט	2		
01.40.04.008	ארון הגנה ענבר או ש"ע בגודל FGI 840/806/336 ארון הגנה מפוליאסטר משורין, כולל קיט השלמה לראש מערכת, יצוב ע"ג יציקת בטון ומסגרת סוקל כולל מכסה עליון נפתח ומנעול צילינדר ומוט נעילה כפול+מכסה למנעול.	יח'	2		
01.40.04.009	מז"ח 1.5"	יח'	2		
01.40.04.010	פרט התחברות למקור מים 2" כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור תקין למקור המים. (לא כולל מז"ח)	יח'	2		
01.40.04.011 (המשך בעמוד הבא )	אספקת ושתילת עצי דקל תמר מצוי, מאדמה . גובה כללי של העץ עד להסתעפות לפחות 3 מטר . המחיר כולל חפירת בור 150/150 עומק של 1.50 מטר ומילוי אדמת גן וזיבול בתחתית	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	הבור בקומפוסט בכמות של 25 אחוז מנפח הבור. העץ יסופק בגוש עטוף בשק ובתוך סל חוטי ברזל. כולל אחריות לשנה לקליטת העץ.				
01.40.04.012	אספקת ושתילת עצים מעוצבים בעלי גזע בעובי של 2" מדוד בגובה של 20 ס"מ מעל פני האדמה. גובה כללי של העץ. לפחות 3 מטר. המחיר כולל חפירת בור 80/80 עומק של 1 מטר ומילוי אדמת גן וזיבול בתחתית הבור פח זבל וכן 3 סמוכות כנ"ל. הצמח יסופק בגוש עטוף בשק ובתוך סל חוטי ברזל. עצים אשר גודלו למטרה זו כדוגמת עץ חצי מבוגר" משתלת גבעת ברנר".	יח'	25		
01.40.04.013	אספקת ושתילת שיחים מיכל של 3 ק"ג-3 ליטר "גודל 3" לפי תקן לשתילי נוי. שיחים ומטפסים כולל חפירת בור וזיבול בהתאם למפרט.	יח'	1000		
01.40.04.014	אספקת ושתילת שיחי ערער מזנים שונים. צמחים מפותחים מכילי של 3 ליטר "גודל 4" בעלי 3 ענפים לפחות ובאורך מינימלי של 20 ס"מ. בור נטיעה וזיבול כנ"ל.	יח'	300		
	הערה: אחזקת השטח- ----- הקבלן יחזיק את השטח במשך 6 חדשים מיום קבלת אישור בכתב על גמר ביצוע העבודה וקבלתה. מיום זה מחזיק הקבלן את השטח המחיר כולל במחיר היחידה לנטיעה. החזקה מלאה כולל הדברת עשבייה נקיון השטח הנטוע השקאה ועיבוד שוטפים טיפוח כל הצמחייה כולל אחריות מלאה לשלימות כל המערכות.				
<b>סה"כ תת פרק 40.04 - עב' גינון</b>					

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

## תת פרק 40.06 - עב' פיתוח חניות כללי

01.40.06.001	עבודות חפירה בכל סוגי קרקע הקיימת במקום ובכל עומק שהוא. בהתאם לתכניות ולהוראות במקום. המחיר כולל העברת החומר החפור אל שטחי מילוי. המחיר כולל ישור חומר המילוי. המדידה לפי מטר מעוקב שטח חפור. חישוב כמויות ע"י מדידת רשת גבהים לפני ואחרי בצוע ע"י מודד מוסמך מאושר ע"י המפקח.	מ"ק	600		
01.40.06.002	פירוק וסילוק אבן שפה כביש, אבן גן, מכל סוג או חגורת בטון כולל יסוד וגב בטון ופינוי החומר אל אתר שפיכה מורשה. מדידה לפי מ"א.	מ"א	100		
01.40.06.003	חיתוך/ניסור אספלט קיים ע"י מסור חשמלי בכל עובי שהוא. מדידה לפי מ"א.	מ"א	200		
01.40.06.004	ישור והידוק מבוקר-עיבוד צורת דרך לפני פזור מצע, עד לגובה 20 ס"מ, והידוק שתית עד לקבלת צפיפות של 96% "מודיפייד אשו". מדידה לפי מטר מרובע.	מ"ר	1500		
01.40.06.005	תשתית לחניות (אספלט/ריצוף) - אספקת פיזור והידוק מצע סוג א' - מדורג בעובי של 30 ס"מ לאחר ההידוק, פיזור בשתי שכבות. המחיר כולל עיבוד צורת דרך לשטח הריצוף לפני פזור מצע והידוק שתית עד קבלת צפיפות של 96% "מודיפייד אשו". הידוק מצע עם הרבצת מים עד קבלת צפיפות של 98% "מודיפייד אשו" מדידה לפי מטר מעוקב .	מ"ק	450		
01.40.06.006	השלמת אספלט בכביש - סלילה בקטעים - אספקת וסלילת אספלט שכבה מקשרת בעובי 5 ס"מ 5.5% ביטומן "3/4". דרוג האגרטים בתערובת- סוג א'.	מ"ר	800		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.06.007	השלמת אספלט בכביש - סלילה בקטעים - אספקת וסלילת אספלט שכבה נושאת בעובי 4 ס"מ 5.5% ביטומן "3/4. דרוג האגרטים בתערובת- סוג א'.	מ"ר	800		
01.40.06.008	אספקת והנחת אבן שפה לכביש מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ כולל יסוד וגב בטון , גוון אדום. הכל בהתאם לפרט 1/2.	מ"א	400		
01.40.06.009	אספקת והנחת אבן שפה שטוחה מבטון אבן מעבר ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים שונים כולל עיבוד פינות/זוויות ע"י במסור (לא יורשו השלמות בטון) , גוון אדום 110 הכל בהתאם לפרט 1/45	מ"א	200		
01.40.06.010	אספקת והנחת אבן תעלה דו שיפועית טרומה במידות 30/10 ס"מ בגוון אפור על גבי יסוד וגב בטון ב-30.	מ"א	200		
01.40.06.011	ריצוף חניות - אספקת והנחת ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס צבעוני מסוג 20X20 ס"מ או מלבני 10X20 ס"מ כמפורט בתכניות אדריכל, על גבי ריבוד חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	700		
01.40.06.012	תוספת לסעיף הקודם עבור צבע לבן לסימון חניות	מ"ר	100		
01.40.06.013	התאמת מכסה שוחה מסוג כלשהו למפלט כביש יח' / מדרכה מתוכננים כולל הגבהה או הנמכה עד גובה 50 ס"מ	יח'	20		
	הערה : תמרוקים צביעה ואביזרי דרך ===== טיב הביצוע יהיה בהתאם לדרישות המפרט הכללי (משרד הבטחון) חובה להשתמש במוצרים הנושאים תו תקן				

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.40.06.014	אספקת והתקנת עמוד קצר מגולוון "3 לתמרור דרך עירוני כולל אספקה והתקנה.	יח'	15		
01.40.06.015	אספקת והתקנת תמרור דרך משולבת מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	15		
01.40.06.016	צביעת אבני שפה אדום/לבן בצבע מיוחד לאבני שפה.	מ"א	400		
01.40.06.017	צביעת קוי הפרדה בצבע לבן או צהוב ברוחב 10 ס"מ.	מ"א	400		
01.40.06.018	צביעת קווי עצירה ואחרים בעובי של עד 50 ס"מ.	מ"א	50		
01.40.06.019	צביעת שטחים לסימון חניות נכים, בצבע לבן/צהוב/כתום/כחול (חד-רכיבי אלקידי או אקרילי, כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	150		
<b>סה"כ תת פרק 40.06 - עב' פיתוח חניות כללי</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - עבודות פיתוח

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 40.01 - עב' פרוקים.....העברה מדף : 203
	תת פרק 40.02 - עב' פיתוח.....העברה מדף : 208
	תת פרק 40.03 - עב' שערים גידור ומתקנים.....העברה מדף : 210
	תת פרק 40.04 - עב' גינון.....העברה מדף : 213
	תת פרק 40.06 - עב' פיתוח חניות כללי.....העברה מדף : 216
	סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח

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

פרק 57 - קווי מים וביוב

תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש

					הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.
					הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.
					הערה: מחירי הצנרת כוללים את כל ההתחברויות להכנות הצנרת מהמבנה.
			270	מ"א	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.
			70	מ"א	צינור פלדה שחור גלוי על תמיכות וחיזוקים עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.
			70	מ"א	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.01.004	צינור פלדה שחור גלוי על תמיכות וחיזוקים עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 530 קוטר "6 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	480		
01.57.01.005	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "4.	מ"א	50		
01.57.01.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	מ"א	80		
01.57.01.007	חיבור קו מים מוצע בקוטר "6 לקו מים קים בקוטר "6 גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		
01.57.01.008	ברז שריפה כפול 2*3" על זקף בקוטר "4 תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט "סניט".	יח'	5		
01.57.01.009	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר "2*3 מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף "4 (110 מ"מ) מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 הכל מאושר ULAFM.	יח'	1		
01.57.01.010	מגוף "פרפר" מפלדה מחובר בין אוגנים עם מדף מצופה אמאייל המגוף מופעל תמסורת כדוגמת "KSB" או ש"ע בקוטר "4 מותקן גלוי על הקו מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים וחצי דרסר.	יח'	2		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.01.011	שסתום אויר אוטומטי בקוטר 3/4" תוצרת "אריי" דגם S-030 או ש"ע עם בסיס מפליז, כולל שסתום כדורי מפליז בקוטר 3/4" מורכב על ניפל 3/4" בריתוך על קו 4".	יח'	2		
סה"כ תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש					

33371

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

## תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה

	הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 16,57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח. העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר "2 כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.				
01.57.02.001	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר "4 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	20		
01.57.02.002	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר "6 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	60		
01.57.02.003	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "4.	יח'	5		
01.57.02.004	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	יח'	15		
01.57.02.005	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 75 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "4-6 עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	100		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.02.006	חיבור קו הסקה מוצע בקוטר "6 לקו הסקה קיים בחיבור קו הסקה מוצע בקוטר "6 גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך, השלמת בידוד ועטיפה, והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת המערכת, הורקת ומילוי קוים, וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה</b>					

33371

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

## תת פרק 57.03 - מערכת הספקת המים לספרינקלרים

	הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
	הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.				
	הערה: מחירי הצנרת כוללים את כל ההתחברויות להכנות הצנרת מהמבנה.				
01.57.03.001	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 4" מחובר בריתוך.	מ"א	20		
01.57.03.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 6" מחובר בריתוך.	מ"א	480		
01.57.03.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון תת"ק בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "APC-GAL" חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 6" מחובר בריתוך.	מ"א	60		
01.57.03.004	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה מגולבן עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 4".	מ"א	5		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.03.005	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה מגולבן עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6".	מ"א	80		
01.57.03.006	חיבור קו מים מוצע בקוטר "6 לקו מים קיים בקוטר "6 גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קיים, וכדי לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1		
01.57.03.007	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר "3*2 מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף "4 (110 מ"מ) מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 הכל מאושר ULAFM.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 57.03 - מערכת הספקת המים לספרינקלרים</b>					

33371

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

## תת פרק 57.04 - מערכת הביוב

	הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!.				
	הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
01.57.04.001	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	40		
01.57.04.002	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-2.25 מ'.	מ"א	30		
01.57.04.003	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-2.75 מ'.	מ"א	10		
01.57.04.004	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.04.005	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-2.25 מ'.	מ"א	30		
01.57.04.006	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-2.75 מ'.	מ"א	80		
01.57.04.007	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (250 מ"מ) בעומק עד-3.25 מ'.	מ"א	200		
01.57.04.008	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי תנ"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי תנ"י 489.	יח'	6		
01.57.04.009	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי תנ"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי תנ"י 489.	יח'	5		
01.57.04.010	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי תנ"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי תנ"י 489.	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.04.011	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 120 ס"מ ובעומק עד 3.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	10		
01.57.04.012	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	6		
01.57.04.013	מפריד שומן אורגני הבנוי ממלכודת מוצקים ומפריד שומן בקיבול כולל של 1,100 ליטר תת-קרקעי עשוי P.E. לפי תקן DIN EN-1825-4040 חרושתי תוצרת "רומולד" דגם S.2.N: מותקן בעומק לפי תוכניות ( עומק חפירה) כולל פתחי שרות מרכזים עגולים עם מכסים והגבהות בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 40 טון.	קומפלט	3		
01.57.04.014	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר "8"-10 לתא בקרה קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה, הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 57.04 - מערכת הביוב</b>					

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

## תת פרק 57.05 - מערכת התעול

	הערה: אספקת והנחת צינורות תעול כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת תעול טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!.				
	הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
01.57.05.001	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 4" (110 מ"מ) בעומק עד-1.25 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור.	מ"א	50		
01.57.05.002	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	30		
01.57.05.003	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	100		
01.57.05.004 (המשך בעמוד הבא)	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות	יח'	10		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
( המשך מעמוד קודם )	בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.				
01.57.05.005	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה רשת לפי ת"י 489 מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת מברזל יציקה כדוגמת תוצרת "וולפמן" דגם מורן או ש"ע להתאמה במדרכות ומשטחים עם ריצוף חוץ.	יח'	5		
<b>סה"כ תת פרק 57.05 - מערכת התעול</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 57.06 - פירוקים ושונות</b>					
01.57.06.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100		
01.57.06.002	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ותאי בקרה ומבנים אחרים של מערכות הביוב העיליות והתת"ק בכל קוטר, בכל עומק באורך קווים כללי של 150 מ'.	קומפלט	1		
01.57.06.003	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של מערכות צנרת ואביזרים לסניקה של ביוב עילי או תת"ק בכל קוטר ובכל עומק. באורך כללי של כ-50 מ'.	קומפלט	1		
01.57.06.004	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של מערכות להספקת מים עילי או תת"ק בכל קוטר ובכל עומק. באורך כללי של כ-140 מ'.	קומפלט	1		
01.57.06.005	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של מבנה, צנרת ואביזרים לתחנת שאיבה קיימת.	קומפלט	1		
01.57.06.006	פתיחת משטחי אספלט בכל עובי כולל עבודות ניסור אספלט (לפי הצורך) ברוחב הדרוש לפינוי קווים תת"ק או לביצוע מערכות תת"ק מוצעות כולל כל עבודות העפר, מילוי חוזר הידוק והשבה למצב קיים.	מ"א	250		
01.57.06.007	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	100		
01.57.06.008	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	100		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.06.009	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	100		
<b>סה"כ תת פרק 57.06 - פירוקים ושונות</b>					

33371

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - קווי מים וביוב

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש.....העברה מדף: 220	
תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה.....העברה מדף: 222	
תת פרק 57.03 - מערכת הספקת המים לספרינקלרים.....העברה מדף: 224	
תת פרק 57.04 - מערכת הביוב.....העברה מדף: 227	
תת פרק 57.05 - מערכת התעול.....העברה מדף: 229	
תת פרק 57.06 - פירוקים ושונות.....העברה מדף: 231	
סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב	

## דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 01 - מבנים A, B, C

שם פרק	מחיר
פרק 01 - עבודות עפר.....העברה מדף: 1	
פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף: 4	
פרק 04 - עבודות בנייה.....העברה מדף: 5	
פרק 05 - עבודות איטום.....העברה מדף: 7	
פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן.....העברה מדף: 48	
פרק 07 - מתקני תברואה.....העברה מדף: 78	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף: 131	
פרק 09 - עבודות טיח.....העברה מדף: 132	
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף: 134	
פרק 11 - עבודות צביעה.....העברה מדף: 135	
פרק 12 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 160	
פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר.....העברה מדף: 179	
פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין.....העברה מדף: 182	
פרק 17 - מתקני מעליות.....העברה מדף: 185	
פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבנין.....העברה מדף: 188	
פרק 23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.....העברה מדף: 189	
פרק 28 - עבודות פרוק והריסה.....העברה מדף: 190	
פרק 29 - עבודות ברגי ושונוות.....העברה מדף: 192	
פרק 30 - עבודות ריהוט.....העברה מדף: 201	
פרק 40 - עבודות פיתוח.....העברה מדף: 217	
פרק 57 - קווי מים וביוב.....העברה מדף: 232	
סה"כ מבנה 01 - מבנים A, B, C	

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

## מבנה 02 - פינוי קווים הסטת תשתיות

## פרק 07 - מתקני תברואה

## תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים

					הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר (עד 2" כולל), תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.
02.07.01.001	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עם צביעת חוץ חרושתית גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות קוטר 1/2" מחוברים בהברגה.	מ"א	40		
02.07.01.002	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	40		
02.07.01.003	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1/2" מחוברים כנ"ל.	מ"א	180		
02.07.01.004	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 2" מחוברים כנ"ל.	מ"א	220		
02.07.01.005	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 צבועים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או על הגג קוטר 3" מחוברים בריתוך.	מ"א	90		
02.07.01.006	ספחים חרושתיים - "T", הסתעפויות ומצרים מפלדה חשילה קלאס 150 מחוברים בריתוך פנים בקוטר 3" צבועים כנ"ל.	יח'	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.007	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 9 מ"מ קוטר הצינור "3/4"-1/2" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	20		
02.07.01.008	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 13 מ"מ קוטר הצינור "1"-2" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	300		
02.07.01.009	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1/2".	יח'	4		
02.07.01.010	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1".	יח'	8		
02.07.01.011	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1/2".	יח'	12		
02.07.01.012	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "2".	יח'	47		
02.07.01.013	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "3" תוצרת "KSB" או ש"ע עם אטם EPDM מונע ע"י תמסורת.	יח'	13		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.014	תוספת למגוף כדורי בקוטר עד 2" עבור מפעיל חשמלי המורכב על המגוף ומחווט ללוח הפיקוד ולבקרה.	יח'	3		
02.07.01.015	מגוף ישר לוייסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר 11/2" תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	4		
02.07.01.016	מגוף ישר לוייסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר 2" תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	2		
02.07.01.017	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 1".	יח'	2		
02.07.01.018	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 11/2".	יח'	4		
02.07.01.019	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 2".	יח'	14		
02.07.01.020	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר 3".	יח'	2		
02.07.01.021	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר 11/2". מחובר בהברגה	יח'	2		
02.07.01.022	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר 3". מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.023	רגש חום (טרמוסטט) עם בקר מורכב על הקו או מיכל מים עם נרתיק והגנה מחווט ללוח הפיקוד להפעלת מערכת החימום.	יח'	8		
02.07.01.024	מד חום (טרמומטר) קוטר הלוח "4 תחום מדידה יח' 0-100 במעלות צלסיוס כולל נרתיק באורך 10 ס"מ עם הברגה "1/2 אורך הגשש 12 ס"מ.	יח'	4		
02.07.01.025	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל סיפון וברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	16		
02.07.01.026	שסתום בטחון קפיצי תוצרת "קיס" 5611 או "מיל" או ש"ע קוטר עד "2.	יח'	3		
02.07.01.027	מד מים בקוטר "1 עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	יח'	2		
02.07.01.028	מד מים בקוטר "11/2 עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	יח'	1		
02.07.01.029	חיבור קו מים מוצע בקוטר "11/2 לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	6		
02.07.01.030	חיבור קו מים מוצע בקוטר "2 לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	4		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.01.031	ברז דיגום מפליז בקוטר "1/2 לפי הנחיות משה"ב.	יח'	6		
02.07.01.032	מגוף הידראולי מקטיין/וסת לחץ יחסי מפלדה תוצרת ברמד דגם : PP-AM-Y-S-VFI-25-03-820 או ש"ע בקוטר 3" מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים</b>					
	הערה: כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים, תליות, תמיכות, וצביעה לפי המפרט המיוחד, מפרטי היצרן ומפרט משרד הבריאות L-70.				
02.07.02.001	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 3" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 2.00 מ' כולל ארבעה בדלים בקוטר 2", 1 בדל בקוטר 1 1/2", 1 בדל בקוטר 1 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מג ולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.	יח'	2		
02.07.02.002	מחלק מים חמים חוזרים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 2.50 מ' כולל 4 בדלים בקוטר 2", 1 בדל בקוטר 1 1/2", 1 בדל בקוטר 1 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מג ולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.	יח'	1		
02.07.02.003	מחלק מים חמים מצינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של 1.50 מ' כולל 2 בדלים בקוטר 3", 2 בדלים בקוטר 2", 1 בדל בקוטר 1 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מג ולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.	יח'	1		
02.07.02.004 (המשך בעמוד הבא)	מחלק מי הסקה הולך אנכי "HEDER" מצינורות פלדה שחורים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 20" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים בגובה של 2.20 מ' כולל 6 בדלים בקוטר 6", 2 בדלים בקוטר 4", 2 בדלים בקוטר 3"	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	המשך מעמוד (קודם)				
	בדל יחיד בקוטר "1, בדל יחיד בקוטר "1/2 עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד בצמר סלעים 75 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.				
02.07.02.005	מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת בטמפי' מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 1,000 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר , לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף , פתח אדם וצביעה. לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת המתוכננות על המיכל (3 הכנות "2, 1 הכנה "3, הכנה למנומטר וטרמוסטט) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון מתוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.006	מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת בטמפי' מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 500 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר , לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף , פתח אדם וצביעה. לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת המתוכננות על המיכל (3 הכנות "2, 1 הכנה "3, הכנה למנומטר וטרמוסטט) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי מחווט ללוח המיכל מורכב על בסיס אנרטי מבטון מתוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	1		
02.07.02.007	מחליף חום פלטות פלבי"ם 316 הסקה/מים חמים (55-65 מ"צ) עם אטמי EPDM בתפוקה של 50,000 קק"ל/שעה תוצרת "אורן" דגם ORZ3 או "קרשין" או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.008	מחליף חום פלטות פלבי"ם 316 הסקה/מים חמים (55-65 מ"צ) עם אטמי EPDM בתפוקה של 60,000 קק"ל/שעה תוצרת "אורן" דגם ORZ3 או "קרשין" או ש"ע.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.02.009	מחליף חום פלטות פלביים 316 הסקה/מים חמים (55-65 מ"צ) עם אטמי EPDM בתפוקה של 100,000 קק"ל /שעה תוצרת "אורן" דגם ORZ3 או "קרשין" או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.010	מערכת מינון פרופורציונאלית עבור מערכת הספקת מים חמים לצריכה הכוללת : משאבת מינון תוצרת "כמטק" של "המרכז" או ש"ע בספיקה מקסימאלית של 1.0 ליטר/דקה בלחץ עבודה של 7 אטמ', קופסת פיקוד, מיכל כימיכלים כולל תושבת מפרופילי פלדה המתאים למערכת, מונה עם פלט חשמלי, כל הברזים והאביזרים הדרושים, חיבורים חשמליים ופיקוד מלוח ראשי מילוי ראשוני הפעלה והרצה.	יח'	3		
02.07.02.011	משאבת סיחרור (סירקולציה) מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 1.2 KW למים חמים בספיקה של 5.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 12 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם : RIO או ש"ע .	יח'	2		
02.07.02.012	משאבת סיחרור (סירקולציה) מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 1.2 KW למים חמים בספיקה של 6.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 12 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם : RIO או ש"ע .	יח'	2		
02.07.02.013	משאבת סיחרור (סירקולציה) מסוג "על הקו" חשמלית תלת-פזית בהספק של 1.5 KW למים חמים בספיקה של 10.0 מ"ק/שעה ובלחץ של 20 מ' מפלדה יצוקה כולל אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "KSB" דגם : RIO או ש"ע .	יח'	2		
02.07.02.014	משאבת סיחרור מי-הסקה עם מנוע חשמלי (על הקו) 1.1 KW למי-הסקה לעבודה בטמפי של עד 120 מ"צ אשר ב 1440 סל"ד תספק 12 ממע"ק/שעה לאומד של 25 מ' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים מתוצרת "KSB" דגם : ETALINE GN או ש"ע.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.02.015	משאבת סיחרור מי-הסקה עם מנוע חשמלי (על הקו) KW 7.5 למי-הסקה לעבודה בטמפ' של עד 120 מ"צ אשר ב 1450 סל"ד תספק 40 ממע"ק/שעה לאומד של 15 מ' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים מתוצרת "KSB" דגם: ETALINE GN או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.016	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציווד בחדר ייצור מים חמים הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS ? , "לדים" להתראות, מפסקים אוטומטים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	3		
02.07.02.017	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת בקיבול של 15 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	1		
02.07.02.018	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת בקיבול של 30 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.019	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת בקיבול של 600 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע.	יח'	2		
02.07.02.020	ביצוע של העברה, הרכבה מחדש התקנה הפעלה והרצה של תנור הסקה מהעברה בהספק קלורי של 600,000 קקל"ש כולל כל החלקים לרבות מבנה, צלעות, כיסוי ובידוד, צנרת, אביזרים, מבער סולר, לוח פיקוד וחיווי. הכל מהעברה.	קומפלט	1		
02.07.02.021	ביצוע של העברה, הרכבה מחדש התקנה הפעלה והרצה של תנור הסקה מהעברה בהספק קלורי של 800,000 קקל"ש כולל כל החלקים לרבות מבנה, צלעות, כיסוי ובידוד, צנרת, אביזרים, מבער סולר, לוח פיקוד וחיווי. הכל מהעברה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.03 - מערכות נקזים ואיוור תחנת שאיבה לניקוז</b>					
	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
02.07.03.001	הספקה והרכבת משאבה לניקוז בתפוקה של 2.0 מ"עק/שעה ו-10 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 1450 סבל"ד מתאים למשאבה, ובהספק של 3.0 קו"ט/ש' המשאבה תכלול: תושבת עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. למשאבה יהיה מעבר חופשי של 65 מ"מ לפחות. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מת"ש, מצוף אינטגרל י ולוח פיקוד חרושתי טיפוס המשאבה Ama-Drainer 400/10 400/35 500/10/11 של "KSB" או ש"ע.	קומפלט	2		
02.07.03.002	הספקת צינור עליה באורך של עד כ- 1.50 מ' מצינור פלדה 3" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברגים וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי, ביצוע צינור העליה לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד.	קומפלט	2		
02.07.03.003	הספקה והתקנה של פלטה לסימון מצופים לפי פרט.	יח'	1		
02.07.03.004	מגוף טריז קצר עם מעבר חופשי בקוטר 3" תוצרת "רפאל" דגם: T-4000 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		
02.07.03.005	שסתום אל חוזר קוטר 3" ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	המשך מעמוד (קודם)				
	כדוגמת תוצרת "א.ר.י." או ש"ע.				
02.07.03.006	שסתום אויר אוטומטי לניקוז קוטר "1/2 תוצרת "א.ר.י." עשוי פלבי"ם או ש"ע כולל ברו מעביר בקוטר "1/2 וכל האביזרים לפי פרט.	יח'	1		
02.07.03.007	מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלבי"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 4-0 אטמ' כולל צביעת הצנרת.	קומפלט	1		
02.07.03.008	ביצוע של שרוולים בתקרת תחנת השאיבה מצינורות פלסטיק בקוטר "4 באורך של כ-0.5 מ' לפי תוכנית.	יח'	4		
02.07.03.009	הספקת סולם באורך של עד כ-1.50 מ' עשוי מצינורות נירוסטה 304 או מפברגלס כולל תמיכות ועיגונים לדופן התא והרכבתו בתא המשאבות.	קומפלט	1		
02.07.03.010	מתלה לתלית מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 304 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפלט	1		
02.07.03.011	ביצוע של מתלים "הוקרים" בתקרת בטון לתלית שרשראות המשאבות עשויים מצנרת פלדה מגולבנת בקוטר "3/8.	יח'	2		
02.07.03.012	מעקה לאחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר "2 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפלט	1		
02.07.03.013	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית בשלוש שכבות כמפורט במפרט המיוחד. מורכב גלוי או תת-קרקעי בקוטר "3 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 מחובר בפעמון קצר לריתוך.	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.03.014	מכסה רשת סבכה דו-כנפי מפח פלדה מגולבן 4 מ"מ לפתח מתוכנן בתקרת תחנת השאיבה במידות 1.10 X 1.10 מ' מידות המכסה הכפול 1.0X1.0 מ' כל הידיות והספים לפי פרט.	יח'	1		
02.07.03.015	חיבור של קו סניקה מוצע תת"ק בקוטר 3" לתא יח' בקרה קיים, כולל עשיית פתח בדופן התא, התקנת מחבר ואיטום, ביצוע שינויים במתעלים.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 07.03 - מערכות נקזים ואיוור תחנת שאיבה לניקוז</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.04 - פירוקים ושונות</b>					
02.07.04.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100		
02.07.04.002	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של כל מערכות המים, מי דלוחין, מי שופכין בכל קוטר, כלים סניטאריים, מערכות הסקה, בתחום 2 חדרי הדוודים הקיימים להריסה.	קומפלט	1		
02.07.04.003	ביצוע של עבודות פירוק והעברה של שני תנורי הסקה קיימים לרבות פירוק כל חלקי התנורים ואביזרים של כל מערכות המים, מי הסקה, דלק בכל קוטר,	קומפלט	2		
02.07.04.004	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של שני מיכלי אגירת מים חמים בקיבול של 2,000 ליטר כ"א ושישה מיכלי התפשטות, כולל בידוד ועטיפה, צנרת ואביזרים .	קומפלט	1		
02.07.04.005	פירוק והעברה למזמין של משאבות סיחרור מכלי יח' הסוגים.	יח'	10		
02.07.04.006	סבכת ניקוז מפלדה מגולבנת מותקנת על תעלת ניקות מבטון בחדר המכונות ברוחב של 25 ס"מ כולל מסגרת מקובעת לבטון מפלדה מגולבנת הכל חרושתי תוצרת "סקופ" או ש"ע.	מ"א	25		
02.07.04.007	ביצוע עבודות לבידוד מחדש של תנורים בעת הרכבתם מהעברה לפי הנחיות יצרן התנורים.	קומפלט	2		
02.07.04.008	שעות עבודה ברג"י לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	100		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.07.04.009	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	100		
02.07.04.010	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	100		
02.07.04.011	קונסטרוקציית פלדה עבור תליית צנרת ראשית לאורך הגדר ההיקפית של בית החולים. קונסטרוקציה זו תהיה משותפת לכל הצנרות שיעברו עליה (מיזוג, תברואה, תקשורת וכד').	טון	5		
<b>סה"כ תת פרק 07.04 - פירוקים ושונות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 - מערכת הספקת סולר</b>					
02.07.05.001	צינור פלדה שחור לפי ת"י 593 מחובר בריתוך כולל צביעת חוץ חרושתית ב 3 שכבות בקוטר "3/4 מורכב גלוי כולל תמיכות וחיזוקים.	מ"א	70		
02.07.05.002	חיבור מוצע של קו סולר הנ"ל בקוטר "3/4 לקו קיים בכל קוטר כולל ניתוקים, החלפת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 07.05 - מערכת הספקת סולר</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים.....העברה מדף : 238
	תת פרק 07.02 - מערכות צנרת וציוד בחדרי מים חמים.....העברה מדף : 242
	תת פרק 07.03 - מערכות נקזים ואיוור תחנת שאיבה לניקוז.....העברה מדף : 245
	תת פרק 07.04 - פירוקים ושונוות.....העברה מדף : 247
	תת פרק 07.05 - מערכת הספקת סולר.....העברה מדף : 248
	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין</b>					
	הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים, תליות מכל הסוגים וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע ספחים (בקוטר עד 2" כולל) חורים, שרולים ומעברים בקירות קימים ומוצעים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
02.16.01.001	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 1 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	10		
02.16.01.002	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 3 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	70		
02.16.01.003	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 4 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	60		
02.16.01.004	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 6 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	100		
02.16.01.005	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "3.	יח'	25		
02.16.01.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "4.	יח'	20		
02.16.01.007	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	יח'	35		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.16.01.008	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "1-3" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	90		
02.16.01.009	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 75 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "4-6" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	200		
02.16.01.010	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "1 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	3		
02.16.01.011	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	18		
02.16.01.012	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "4 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	10		
02.16.01.013	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "6 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	10		
02.16.01.014	ברז אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "3 תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	4		
02.16.01.015	ברז אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "4 תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.16.01.016	ברז אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "6 תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	4		
02.16.01.017	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	6		
02.16.01.018	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ .	יח'	6		
02.16.01.019	טרמוסטט אלקטרוני ובקר עם תרמיל וחיווי ללוח.	יח'	2		
02.16.01.020	שסתום בטחון למי-הסקה לעבודה בטמ' של עד 100 מ"צ בקוטר "2 מאוגן תוצרת "LESER" או ש"ע.	יח'	4		
02.16.01.021	ארובה מצינור פלב"ם בעל דופן כפולה ובידוד חרושתי! "SSP" בקוטר "6 (150 מ"מ) לרבות ספחים (זויות, "T", מכסים ל"T", קובעים סינים, הכל מבודד מפלב"ם "SSP". תליות וחיוקים חרושתיים!, פתחי בקורת ומדי חום ביציאה מהדוד כולל כל התושבות והאביזרים החרושתיים הדרושים כדוגמת תוצרת "אורן" או ש"ע חרושתי המיוצר לפי הנחיות יצרן , העבודה כוללת חיבורים לארובה אנכית קיימת.	מ"א	20		
<b>סה"כ פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין</b>					

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

פרק 57 - קווי מים וביוב

תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש

					הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.
					הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.
					הערה: מחירי הצנרת כוללים את כל ההתחברויות להכנות הצנרת מהמבנה.
02.57.01.001	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 2" מחובר בהברגה.	מ"א	50		
02.57.01.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 3" מחובר בריתוך.	מ"א	60		
02.57.01.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר 4" מחובר בריתוך.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.01.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים עם צביעה חיצונית ב 3 שכבות חרושתי לפי ת"י 593 קוטר "6 מחובר בריתוך.	מ"א	160		
02.57.01.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון תת"ק בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "APC-GAL" חרושתי לפי ת"י 593 קוטר "6 מחובר בריתוך.	מ"א	10		
02.57.01.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה מגולבן עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "3.	מ"א	10		
02.57.01.007	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה מגולבן עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "4.	מ"א	10		
02.57.01.008	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה מגולבן עבור ספחים - ברכיים וזויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	מ"א	40		
02.57.01.009	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 13 מ"מ קוטר הצינור "2 כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	50		
02.57.01.010	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 19 מ"מ קוטר הצינור "3 כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	60		
02.57.01.011	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 תוצרת "KSB" עם אטם EPDM או ש"ע מונע ע"י תמסורת.	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.01.012	מגוף "פרפר" מפלדה במבנה צר מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים בקוטר "6 תוצרת "KSB" עם אטם EPDM או ש"ע מונע ע"י תמסורת.	יח'	2		
02.57.01.013	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר "4. מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2		
02.57.01.014	מגוף הידראולי מקטין/וסת לחץ יחסי מפלדה תוצרת ברמד דגם : PP-AM-Y-S-VFI-25 - 04-820 או ש"ע בקוטר "4 מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
02.57.01.015	חיבור קו מים מוצע בקוטר "3 לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	8		
02.57.01.016	חיבור קו מים מוצע בקוטר "4 לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	5		
02.57.01.017	חיבור קו מים מוצע בקוטר "6 לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.01.018	חיבור קו מים מוצע בקוטר 6" לקו מים קיים בכל קוטר, טמון בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודת ידיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1		
02.57.01.019	מסנן קו מפלדה תוצרת ברמד דגם : F-70-04 או ש"ע בקוטר 4" מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
02.57.01.020	מסנן קו מפלדה תוצרת ברמד דגם : F-70-06 או ש"ע בקוטר 6" מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש , כיבוי אש</b>					

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

## תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה

					הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 16,57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח. העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר.
02.57.02.001	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 3" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	170		
02.57.02.002	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 4" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	340		
02.57.02.003	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר 6" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	170		
02.57.02.004	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 3".	יח'	60		
02.57.02.005	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 4".	יח'	120		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.02.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "6.	יח'	60		
02.57.02.007	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 75 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "3"-6 עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	920		
<b>סה"כ תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה</b>					

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

## תת פרק 57.04 - מערכת הביוב

	הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: הפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!.				
	הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
02.57.04.001	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 4" (110 מ"מ) מותקן גלוי ע"ג תמיכות וחיזוקים או תת"ק בעומק עד-1.25 מ'.	מ"א	20		
02.57.04.002	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	15		
02.57.04.003	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-1.75 מ'.	מ"א	10		
02.57.04.004	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית בשלוש שכבות כמפורט במפרט המיוחד. מורכב גלוי או תת-קרקעי בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 מחובר בפעמון קצר לריתוך.	מ"א	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.04.005	חיבור של קו סניקה מוצע תת"ק בקוטר 4" לתא יח' בקרה קיים, כולל עשיית פתח בדופן התא, התקנת מחבר ואיטום, ביצוע שינויים במתעלים.	יח'	1		
02.57.04.006	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 8"-6" לתא בקרה קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה, הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	3		
02.57.04.007	ביצוע עבודות בתא בקרה עבור פירוק של מתעלים קיימים וביצוע מתעלים חדשים, טיח פנים ואיטום.	יח'	5		

סה"כ תת פרק 57.04 - מערכת הביוב

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

## תת פרק 57.05 - תחנת שאיבה לביוב

02.57.05.001	מבנה לתחנת שאיבה ותא אביזרים תת-קרקעי/או עילי לפי תוכניות מבטון מזוין חרושתי מידות פנים התא : 200? ס"מ בעומק של עד 3.75 מ' נטו כולל ביצוע משטחי בטון מזוין להעמדת לוח חשמל צנרת ואביזרי סניקה. העבודה כוללת: 1. מילוי מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ, ביצוע של בטון רזה בעובי 3 ס"מ מתחת לרצפת תא המשאבות ותא האביזר ים 2. תאים חרושתיים (פריקאסט) מבטון מזוין ב-300 , קירות ותקרת התאים כולל ביצוע חורים, מעברים ושרוולים וכד'. 3. תקרות מונוליטיות עם חולית הגבהה של 220 מ"מ + מסגרת מגולבנת ומכסי פלבי"ם 304. 4. עיבוד רצפות התאים בבטון ב- 20 5. ציפוי פנימי וחיצוני בצבע אפוקסי בעובי 500 מיקרון. 6. תוסף מיוחד לבטון מסוג מיקר וסיליקה. 7. מסגרות מגולבנות ומכסים מפלבי"ם 304. 8. ביצוע של כל האביזרים לפירזיוול וכד' עבור העמדה וחיבור ציוד העזר לפי פרטים הכל מתוצרת "וולפמן" או ש"ע דגם: PST-200/2 כולל סל מגוב ידני עם מסלולים.	קומפלט	1		
02.57.05.002	חפירה/חציבה מקומית בכל סוג של קרקע עבור תחנת שאיבה כולל הידוק התשתית ומילוי חוזר מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו בעובי 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח .	מ"ק	30		
02.57.05.003	סולם באורך של כ-3.50 מ' עשוי מצינורות נירוסטה 304 או מפברגלס כולל תמיכות ועיגונים לדופן התא והרכבתו בתא המשאבות.	קומפלט	1		
02.57.05.004	שרוול מ-P.V.C. קשיח בקוטר "6 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון למעבר צנרת מדידה כבלי חשמל.	קומפלט	2		
02.57.05.005	מתלה מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 304 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ' .	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.05.006	שרוול P.V.C. קשיח בקוטר 2" ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון לניקוז מנומטרים ופורקי לחץ.	קומפלט	1		
02.57.05.007	קטעי צינור פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה ועטיפת מגן חיצונית "טריו" באורך של עד 0.50 מ' כולל אוגן אטימה לפי פרט בתכנית פרטים עבור הכנות בקירות ותקרת בטון למעברי צנרת כדלקמן: צינורות כניסה לתא, צינורות איורור, צינורות עליה ממשאבות, צינור גלישה.	יח'	5		
02.57.05.008	מתלים "הוקרים" בתקרת בטון לתלית שרשראות המשאבות עשויים מצנרת פלדה מגולבנת בקוטר 3/8".	יח'	2		
02.57.05.009	מעקה אחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר 2" מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפלט	2		
02.57.05.010	משאבה לביוב גולמי הכוללת צלחת ריסוק בתפוקה מינימלית של 10 מ"ק/שעה ו-12 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול עם אטם כפול סיליקון קרביד בעל 1,450 סבל"ד מתאים למשאבה בהספק של 3.0 KW המשאבה תכלול: תושבת (פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות (בולמי זעזועים) המתאימים למשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. למשאבה יהיה מעבר חופשי של 100 מ"מ לפחות. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 6.0 מ' מהמשאבה, טיפוס המשאבה "סיניבר" SSP-2 320 או ש"ע.	קומפלט	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.05.011	צינור עליה באורך של כ- 4.00 מ' מצינור פלדה 4" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיזונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברגים וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי.	קומפלט	2		
02.57.05.012	מתקן הרמה (עגורן) למשאבת ביוב לפי פרט בתכנית הפרטים כולל תפס לכננת וגלגלת עם כשר הרמה של 1,000 ק"ג לפחות כולל כל החומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת מתקן ההרמה תוצרת מפעל "מולדת" או ש"ע.	קומפלט	1		
02.57.05.013	פלטה לסימון מצופים לפי פרט בתכנית הפרטים.	יח'	1		
02.57.05.014	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר 4" יח' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		
02.57.05.015	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר 3" יח' כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	1		
02.57.05.016	שסתום אל חוזר לביוב קוטר 4" ללחץ עבודה 16 יח' אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		
02.57.05.017	מצמד "דרסר" מאוגן כולל אוגנים נגדיים וזוג "אוזנים" מרותכות לקו בקוטר 4".	יח'	2		
02.57.05.018	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר 2" עשוי פלב"ם כולל ברז מעביר בקוטר 2".	יח'	2		
02.57.05.019	מכלול צנרת מגולבנת קוטר 1" עם חיבורי הברגה למנומטר. כולל קטעי צינורות, צלב עם פקקים. מגוף 1", מעבר 1"-1/2" ברז מפסיק ומרוקן למנומטר עם זרבובית לניקוז המנומטר, מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלב"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 0-3	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	אטמי כולל צביעת הצנרת.				
02.57.05.020	מכלול צנרת מגולבנת קוטר "1 עם חיבורי הברגה לניקוז שסתומי אויר כולל צביעת הצנרת.	קומפלט	2		
02.57.05.021	הספקה, הובלה והתקנת ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד : ארון חשמל בסטנדרט של הרכבת חוץ בעמידה על משטח יסוד מבטון מזוין הארון יכלול: ציוד שרותים לפי מפרט מצורף שרכיביו יאושרו ע"י יועץ החשמל של הפרויקט לפני הביצוע. בכל מקרה יכלול הארון בנוסף לנאמר במפרט : מונה שעות עבודה של המשאבות, הזנת חש אביזרים לסימון ופיקוד בהתאם לתכנית : הדלתות תהיינה אטומות בפני סילוני מים ומצויידות עם ידית ללא מנעול.	קומפלט	1		
02.57.05.022	בקר וגשש אולטראסוני לפיקוד להפעלת המשאבות בבור השאיבה. הגשש יאתר גובה המים בבור השאיבה בחמש רמות : א. מפלס הדממה ב. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 1 ג. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 2 ד. מפלס הזעקה בור מלא ה. בור ריק . הגשש והבקר יהיו מסוג אולטראסוני כדוגמת " FDU 860 ", מתוצרת " Endress Hausser או ש"ע, העבו דה כוללת חיווטים ללוח הפיקוד.	קומפלט	1		
<b>סה"כ תת פרק 57.05 - תחנת שאיבה לביוב</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 57.06 - פירוקים ושונות</b>					
02.57.06.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100		
02.57.06.002	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ותאי בקרה ומבנים אחרים של מערכות הביוב העיליות והתת"ק בכל קוטר, בכל עומק באורך קווים כללי של 220 מ'.	קומפלט	1		
02.57.06.003	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של מערכות להספקת מים עילי או תת"ק בכל קוטר ובכל עומק. באורך כללי של כ-1300 מ'.	קומפלט	1		
02.57.06.004	פתיחת משטחי אספלט בכל עובי כולל עבודות ניסור אספלט (לפי הצורך) ברוחב הדרוש לפינוי קווים תת"ק או לביצוע מערכות תת"ק מוצעות כולל כל עבודות העפר, מילוי חוזר הידוק והשבה למצב קיים.	מ"א	50		
02.57.06.005	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	50		
02.57.06.006	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	50		
02.57.06.007	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	50		
<b>סה"כ תת פרק 57.06 - פירוקים ושונות</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - קווי מים וביוב

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 57.01 - מערכת הספקת מים לשימוש, כיבוי אש.....העברה מדף: 256
	תת פרק 57.02 - מערכת צנרת ההסקה.....העברה מדף: 258
	תת פרק 57.04 - מערכת הביוב.....העברה מדף: 260
	תת פרק 57.05 - תחנת שאיבה לביוב.....העברה מדף: 264
	תת פרק 57.06 - פירוקים ושוונות.....העברה מדף: 265
	סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 02 - פינוי קווים הסטת תשתיות**

מחיר		שם פרק
	249 : העברה מדף:.....	פרק 07 - מתקני תברואה.....
	252 : העברה מדף:.....	פרק 16 - מערכת ההסקה בבנין.....
	266 : העברה מדף:.....	פרק 57 - קווי מים וביוב.....
		סה"כ מבנה 02 - פינוי קווים הסטת תשתיות

5503

24/10/2012

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

מבנה 03 - מכון ECT

פרק 04 - עבודות בניה

03.04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	10		
--------------	--	-----	----	--	--

סה"כ פרק 04 - עבודות בניה

33371

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

פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

תת פרק 06.01 - דלתות נגרות

03.06.01.001	דלת טיפוס מס' 02-N01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.01.002	דלת טיפוס מס' 03 - N01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.01.003	דלת טיפוס מס' 02 - N02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.01.004	דלת טיפוס מס' 03 - N03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.01.005	דלת טיפוס מס' 04 - N01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

סה"כ תת פרק 06.01 - דלתות נגרות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות</b>					
03.06.02.001	דלת טיפוס מס' M01 - 01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.02.002	דלת טיפוס מס' M02 - 01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.02.003	דלת טיפוס מס' M01 - 05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.02.004	דלת טיפוס מס' M02 - 05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
03.06.02.005	דלת טיפוס מס' M03 - 05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 06.01 - דלתות נגרות.....העברה מדף: 269	
תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות.....העברה מדף: 270	
סה"כ פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן	

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

פרק 07 - מתקני תברואה

תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטיים

	הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר (עד 2" כולל), תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
03.07.01.001	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות קוטר 1/2" מחוברים בהברגה.	מ"א	40		
03.07.01.002	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 3/4" מחוברים כנ"ל.	מ"א	50		
03.07.01.003	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	50		
03.07.01.004	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל טמונים בקרקע בעומק עד 1.0 מ' קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	5		
03.07.01.005	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 9 מ"מ קוטר הצינור 1/2"-3/4" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	50		
03.07.01.006	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 13 מ"מ קוטר הצינור 1" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.07.01.007	בידוד צינור בקיר בתרמילים עובי 4 מ"מ קוטר הצינור 1/2" כולל עטיפה בסרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש"ע .	מ"א	10		
03.07.01.008	מגוף מעבר "T" אינטרפוף בקוטר 1/2" עם כיפה יח' תוצרת "ניל" או ש"ע כולל שסתום אל-חוזר ומסנן.	יח'	6		
03.07.01.009	ברז דלי 1/2" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	2		
03.07.01.010	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר 3/4".	יח'	2		
03.07.01.011	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפ' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר 1".	יח'	4		
03.07.01.012	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר 3/4" תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	1		
03.07.01.013	חיבור קו מים מוצע בקוטר 3/4"-1" לקו מים קים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		
03.07.01.014 ( המשך בעמוד הבא )	חיבור קו מים מוצע בקוטר 1" לקו מים קים בכל קוטר, בתוך תא מגוף בקרקע כולל ביצוע ניתוקים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
( המשך מעמוד קודם )	הנחיות המפקח בשטח.				
<b>סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלים בבנין</b>					
	הערה : התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596 . מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת , כמוכן כולל כל הספחים (בכל קוטר!) , תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
03.07.02.001	צינורות פלדה מגולבנים סק' 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר "1 .	מ"א	30		
03.07.02.002	צינורות גמישים חרושתיים מאושרים ULAFM לחיבור צנרת ומתזים בתקרה כפולה באורך של עד 1.50 מ'.	יח'	14		
03.07.02.003	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "11/2 .	מ"א	30		
03.07.02.004	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "2 .	מ"א	10		
03.07.02.005	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "3.	מ"א	15		
03.07.02.006	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובריח' בהברגה מעבר מלא קוטר "1 מאושר ULAFM עם מעבר לקוטר "1/2.		1		
03.07.02.007	ספרינקלר תלוי ( PENDENT ) להתקנה בתקרה יח' כפולה כולל רוזטה להתאמה תוצרת : MM 2.8 GLASS BULB QUICK RESPONSE MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר , FM/UL קוטר נחיר "1/2, הברגה "1/2, T=74°C, K=80.	יח'	14		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.07.02.008	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) תוצרת : MM 2.8 GLASS BULB QUICK RESPONSE MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה "½, T=74°C, .K=80,	יח'	4		
03.07.02.009	חיבור של צינור מוצע בקוטר 3" לצינור קיים כולל כל התיאומים להפסקת מים, ריקון והשבה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלרים בבנין</b>					

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

## תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור

	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
03.07.03.001	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות ב קוטר 32-63 מ"מ.	מ"א	60		
03.07.03.002	קופסת בקורת (4"/2") קוטר 100 מ"מ מ"מ P.P. עם יח' מכסה מפלזי מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	3		
03.07.03.003	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	2		
03.07.03.004	כובע ברדס מפח פלדה או H.D.P.E בקוטר 2" לצינור אויר	יח'	1		
03.07.03.005	חיבור של צינור מי-דלוחין מוצע בקוטר עד 2" במילוי הריצוף לקופסה בקורת קיימת	יח'	2		

## סה"כ תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור

5503

24/10/2012

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

## תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן

03.07.04.001	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	3		
03.07.04.002	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302841 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	3		

## סה"כ תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 - מערכת גזים רפואיים הספקת חמצן</b>					
03.07.05.001	צנורות נחושת בקוטר "1/2 דרג K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ואו בקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	יח'	40		
03.07.05.002	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	יח'	30		
03.07.05.003	מד לחץ לחמצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/2" "סגיב"	יח'	1		
03.07.05.004	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנגים עם קטע צינור מחוברים עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	יח'	5		
03.07.05.005	הספקה והרכבה של קופסת שקע חמצן, מתוצרת "מדאס", משולבת כולל ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבונים" בקוטר "1/2 עם פנל חזיתי מאלומיניום.	יח'	2		
03.07.05.006	חיבור קו נחושת בקוטר "1/2 לקו קיים בקוטר "1/2 בתאום בפס ההספקה עם ביה"ח	יח'	1		
03.07.05.007	לוח התראה לחמצן ממרכזית גיבוי עם פנל ל 16 התראות כדוגמת דגם "ZEUS 2000" תוצרת "זילברמן או דגם "E-M2A-20" תוצרת "אמיקו" לפ G-01.	יח'	1		
03.07.05.008	מרכזיית ייצור חמצן דו צדדי כולל הבלונים (5*5) - הכולל יחידת העברה (החלפה) אוטומטי שתי כניסות (סעפות), ווסטי קו מגופים ואלחוזרים קוטר "1/2, כולל התראה פנימית על גבי המרכזיה מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה, חיווי התראות	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהתחנה ללוח ההתראה, חיבורים לקוים , הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01				
סה"כ תת פרק 07.05 - מערכת גזים רפואיים הספקת חמצן					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות</b>					
03.07.06.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	100		
03.07.06.002	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים קרים וחמים כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	100		
03.07.06.003	פרוק וניתוק צנרת נחושת של גזים רפואיים עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	40		
03.07.06.004	פרוק וניתוק צנרת דלוחין עד קוטר 2" , קופסאות ביקורת ומחסומי רצפה במילוי הרצפה וסילוקם מהאתר כולל סילוק בטון מפורק מעטיפת הצינורות (או לפי הוראת המפקח)	מ"א	40		
03.07.06.005	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח)	יח'	5		
03.07.06.006	פרוק וניתוק משטח רחצה עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר וניתוק המים ומי דלוחין (או לפי הוראת המפקח)	יח'	1		
03.07.06.007	פרוק מרכזיה אוטומטית של גזים רפואיים 2*5 (ללא בלונים) כולל סילוק מהשטח או העברה למחסן בית חולים ( לפי הוראה המפקח)	יח'	1		
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.07.06.008	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין וגזים בקוטר עד 2" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת בטח לקדמותו .	יח'	10		
03.07.06.009	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג אי-אי לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינושים במערכות או מתקנים.	יח'	20		
03.07.06.010	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	20		
03.07.06.011	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג אי - אי כולל הציוד לעבודה	יח'	20		
<b>סה"כ תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות</b>					

33371

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים תמים וכ"א הידרנטים.....העברה מדף : 274	
תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלרים בבנין.....העברה מדף : 276	
תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור.....העברה מדף : 277	
תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן.....העברה מדף : 278	
תת פרק 07.05 - מערכת גזים רפואים הספקת חמצן.....העברה מדף : 280	
תת פרק 07.06 - פירוקים ושונות.....העברה מדף : 282	
סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 - מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 - מובילים</b>					
03.08.01.001	צינור פלסטי קשיח כבד "כ" בקוטר 16 מ"מ	מטר	20		
03.08.01.002	צינור פלסטי קשיח כבד "כ" בקוטר 23 מ"מ	מטר	20		
03.08.01.003	צינור פלסטי כפיף לא בוער "פנ", קוטר 16 מ"מ	מטר	20		
03.08.01.004	צינור פלסטי כפיף לא בוער "פנ", קוטר 23 מ"מ	מטר	20		
	הערה : מחיר מגשי הכבלים כולל את פתיחת מעברים עבורם במחיצות גבס וקירות בלוקים				
03.08.01.005	מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 10x10	מטר	80		
03.08.01.006	מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 30x10 ס"מ	מטר	30		
03.08.01.007	קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים	ק"ג	20		
03.08.01.008	תעלת PVC 130x70 "איבוקו" לפסי שקעים, כולל אביזר העזר כמפורט, ומכסה הכל להתקנה	מטר	10		
03.08.01.009	תעלת PVC למעבר כבלים ו/או חוטים "איבוקו" 15x15 מ"מ	מטר	20		
03.08.01.010	כניל אך 30x15 מ"מ	מטר	20		
03.08.01.011	כניל אך 60x60 מ"מ	מטר	20		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.01.012	פס אספקה לחשמל מורכב מתעלת אלומיניום מאולגן, משוך, במידות 100x130 מ"מ, חשמל, פנלים נפרדים לאביזרים שונים, ללא תאורה, אך כולל תותב לגי"ת לקריאה, מצוייד באביזרי חשמל אשר ימדדו בנפרד. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הפסים וכולל את החיווט בפסים. האביזרים והמוליכים הפנימיים סופיות וסגורות, בכל פס חיזוקים לקיר, כדוגמת זילברמן, כולל הכנה לכניסת צנרת חשמל בראש הפס	מטר	30		
03.08.01.013	פס אספקה כנ"ל אך ללא אביזרים, כולל אלמנט סגירה לתיקרה	מטר	10		
03.08.01.014	פס תליית ציוד מאלומיניום מאולגן 35 מ"מ, באורך זהה לפס האספקה, מותקן מעל או מתחת לפס, כולל התקני חיזוק מקוריים לקיר וכן ארבעה תפסנים מקוריים של יצרן הפס לכל מודול	מטר	30		
03.08.01.015	כבל הארקה מקומית, כולל מחבר תיקני (42801 DIN), כבל הארקה מבודד גמיש, 4 מ"מ, באורך 2.5 מ' גמר בנעל כבל, בעובי 2 מ"מ עם חור בקוטר 7.5 מ"מ ופתח צדדי	יח'	10		
03.08.01.016	קופסת אספקה ראשית לחשמל לפס אספקה	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
03.08.02.001	חוט נחושת מבודד PVC 6 ממ"ר	מטר	20		
03.08.02.002	חוט נחושת מבודד PVC 16 ממ"ר	מטר	20		
03.08.02.003	חוט נחושת כנ"ל, אך ללא בידוד	מטר	50		
03.08.02.004	כבל N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר	מטר	20		
03.08.02.005	כבל N2XY בחתך 3x10 ממ"ר	מטר	70		
03.08.02.006	כבל N2XY בחתך 5x16 ממ"ר	מטר	50		
03.08.02.007	כבל N2XY בחתך 3x10E90 ממ"ר	מטר	10		
03.08.02.008	כבל ניאופרן גמיש בחתך 3x10 ממ"ר	מטר	30		
03.08.02.009	כבל פיקוד למתח נמוך (60 וולט) 2x2x0.8	מטר	20		
03.08.02.010	כבל פיקוד 3(2x16AWG)TST	מטר	20		
03.08.02.011	כבל פיקוד למתח נמוך (60 וולט) 4x2x0.8	מטר	50		
03.08.02.012	כבל פיקוד 2(2x16AWG/TSP)	מטר	50		
03.08.02.013	כבל מחשב מטיפוס GIGADOR	מטר	50		
03.08.02.014	כבל מפותל בשוול אדום 2x0.8	מטר	50		
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות</b>					
03.08.03.001	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 50x5 מ"מ עם 10 ברגי חיבור 1/2" במרווחים של 4 ס"מ, כולל חיבור ושילוט	מטר	1		
03.08.03.002	חיבור הארקות לצנרת עד 2", כולל חבק הארקותמתאים, כולל שילוט	יח'	2		
03.08.03.003	חיבורי הארקות לצנרת 2" עד 6", כולל חבק הארקותמתאים, כולל שילוט	יח'	2		
03.08.03.004	חיבור הארקה לחלקים מתכתיים, כולל ריתוך בורג 1/4" ונעל כבל עד 6 מ"מ, כולל שילוט	יח'	2		
03.08.03.005	קידוח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ, בקוטר 2"	יח'	2		
03.08.03.006	חציבת פתח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי יח' עד 30 ס"מ, במידות 20x20 ס"מ	יח'	2		
03.08.03.007	הארקת תיקרה אקוסטית (עד 10 נקודות בכל תקרה) בפה"פ	קומפי'	3		
03.08.03.008	קופסת הארקות GRP, כולל קופסה תרמופלסטית, כדוגמת CI4 עם שני פסי הארקה מגושרים, במידות 10x5 מ"מ, ברגים 1/4", שילוט וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת	קומפי'	3		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזרים</b>					
03.08.04.001	מא"ז 3x2AC עד 3x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	15		
03.08.04.002	מא"ז 2x6AC עד 2x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	8		
03.08.04.003	תוספת לני"ל עבור חיגור מכני וסליל הפסקה לזוגיח' מא"זים	יח'	1		
03.08.04.004	מא"ז 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	50		
03.08.04.005	תוספת למא"ז כני"ל להתקן נעילה	יח'	1		
03.08.04.006	מאמ"ת 3x63A לזרם קצר עד 35 ק"א, כולל הגנות ניתנות לכיול וכולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	7		
03.08.04.007	מאמ"ת כני"ל, אך 3x100A	יח'	2		
03.08.04.008	מאמ"ת כני"ל אך 3x250A	יח'	1		
03.08.04.009	תוספת למאמ"ת כני"ל, עבור חיגור מכני וסליל הפסקה	יח'	1		
03.08.04.010	ממסר פחת 4x40A, רגישות 30MA, מטיפוס מושהה דגם SI	יח'	8		
03.08.04.011	ממסר פחת 2x40A, רגישות 30MA, מטיפוס מושהה דגם SI	יח'	22		
03.08.04.012	מפסק פיקוד 1x16A, תלת-מצבי עם מצב אפס	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.04.013	נתיכים להספק קצר גבוה 3x32A (מיקרו פיוז)	יח'	2		
03.08.04.014	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם מגעים מחליפים 10A	יח'	5		
03.08.04.015	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A ויחידת בקרהמרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J	יח'	2		
03.08.04.016	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED, עם כיפה צבעונית, עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	16		
03.08.04.017	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	4		
03.08.04.018	מבנה ללוח 3x80A ECT, משוריין, 3 שדות מבנה דלתות במודול ופנלים לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 40 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל התקנה וחיווט. יצרן הלוח יהיה בעל אישור ממת"י לתקן 1419	מ"ר	8.5		
03.08.04.019	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 50 וולט אמפר	יח'	1		
03.08.04.020	תוספת בלוח קיים עבור מפסק זרם חצי-אוטומטי 3x63A, כולל הגנות טרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול לזרם קצר 50KA, עם סליל הפסקה ומגעי עזר, כולל חיבור לפסי צבירה ראשיים ולשות לקליטת כבלים, הכל מושלם	יח'	1		
03.08.04.021	תוספת כנ"ל, אך למא"ז (3(2-32A), ז"ק 15KA, מטיפוס C	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.04.022	הגנת ברק 4 קוטבית, מטיפוס C, כולל נתיכים הה"ג במידה ונדרש ע"י היצרן	יח'	3		
03.08.04.023	הגנת ברק כנ"ל אך מטיפוס B+C	יח'	1		
03.08.04.024	מערכת העברה שקטה לשדהאפסק הכוללת מגען 2x40A ב-AC3, ממסר פיקוד בורר קפיצי עם נעילה, נורית סימון, הכל לפעולה מושלמת	קומפ'	1		
03.08.04.025	מבנה לוח כנ"ל, אך ללוח ראשי בנין מנהלה 3x400A	מ"ר	5		
03.08.04.026	משני"ז ל-5A, כמפורט דרגת דיוק 1.5	יח'	3		
03.08.04.027	רב-מודד מטיפוס סאטק 130EH, כולל התקן TCP/IP	יח'	1		
03.08.04.028	מגען 3x40A ב-AC3, כולל מגעי עזר	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזריהם</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					
03.08.05.001	לחצן מאור 10A עם מנורת סימון, כולל מסגרת וקופסה	יח'	4		
03.08.05.002	חיבור קיר 16A תה"ט חד פזי עם הארקה בצבעים לפס אספקה	יח'	58		
03.08.05.003	תוספת לחיבור קיר כנ"ל עבור נורת סימון לד אינטגרלית. האביזר מאושר מת"י	יח'	60		
03.08.05.004	שקע טלפון תקן בזק	יח'	2		
03.08.05.005	תוספת לזוג ח"ק עבור הרכבים כפולים	יח'	15		
03.08.05.006	מפסק זרם למאור יחיד, כפול, מוגן מים	יח'	2		
03.08.05.007	מפסק זרם למאור יחיד, כפול, מחליף	יח'	16		
03.08.05.008	שקע טלביזיה ורדיו FM תקני לכבלים	יח'	1		
03.08.05.009	שקע מחשב RJ45 כדוגמת RIT	יח'	2		
03.08.05.010	שקע אינטרקום RJ11	יח'	2		
03.08.05.011	ח"ק 16A מוגן מים	יח'	10		
03.08.05.012	שקע מטיפוס בריטי 1X16A למפוח נחשון	יח'	5		
03.08.05.013	מפסק 2x16A בעומס בקופסה אטומה עם מנורת סימון מטיפוס LED	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.05.014	לחצן הפסקה בחירום מגע כפול כולל זכוכית וידיית שבירה שלוש קומות של 1X16A כדוגמת טלמכניק או ש"ע מאושר	יח'	2		
03.08.05.015	יחידת שקעים משרדים כדוגמת ניסקו אופיס הכולל 5 ח"ק 2, 16A, ח"ק לטלפון, 2 ח"ק למחשב, 1 ח"ק לאינטרקום, 1 ח"ק כולבו	יח'	2		
03.08.05.016	שקע הארקה לפס אספקה	יח'	50		
03.08.05.017	שקע CEE חד-פאזי 3x32A	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזריהם</b>					
	הערה: הערה: 1. האספקה תכלול אספקה ללא הובלה. 2. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 3. כל הגופים יהיו עם משנקים/שנאים אלקטרוניים מתוצרת אוסרם פיליפס				
03.08.06.001	אספקת ג"ת פלורסצנטי קומפקטי, סימון FA, TCD 2X26W, דגם קוניק אורד עם טבעת חלקה ופוליקרבונט עם עיגול במרכז התקן MTM, תוצרת וויסבורד	יח'	4		
03.08.06.002	התקנה של גוף תאורה מטיפוס FA	יח'	4		
03.08.06.003	ג"ת סימון F4, 4x14W אופלי	יח'	7		
03.08.06.004	ג"ת כנ"ל אך סימון F3, 3x14W, פרבולי	יח'	4		
03.08.06.005	התקנת גוף תאורה F3A, F3, F4	יח'	15		
03.08.06.006	ג"ת כנ"ל אך סימון F3A אופלי	יח'	4		
03.08.06.007	ג"ת 3W LED ל"חרוס" עם מצבר NI-Mh, מטען וממיר VQ, לחצן נורת בדיקה רב-לד לתפוקת אור של לפחות 1800lm למשך 180 דקות, תוצרת MACCWELL, עם בדיקה עצמית ע"י אנטלק	יח'	6		
03.08.06.008	אספקת ג"ת לסימון יציאה מטיפוס לד עם מצברי יח' NI-Mh, מטען וממיר ל-180 דקות, תוצרת קו אלקטריק, להתקנה לקיר או לתקרה, דגם H, כמפורט, כולל בדיקה עצמית	יח'	3		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.06.009	אספקה והתקנה של ג"ת יציאה/חרום	יח'	9		
03.08.06.010	אספקת ג"ת סימון לד, סימון S, עם אפשרות היבהוב, מפזר אדום או כתום ע"י אסטרול	יח'	1		
03.08.06.011	התקנת ג"ת, סימון S	יח'	2		
03.08.06.012	ג"ת 1x28W אופל שקוע, סימון F1	יח'	12		
03.08.06.013	התקנת ג"ת F1	יח'	12		
03.08.06.014	אספקת ג"ת 2x284 אופלי עם 2 משנקים, סימון F2	יח'	14		
03.08.06.015	התקנת ג"ת סימון F2	יח'	14		
<b>סה"כ תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזרים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 - נקודות ושונות</b>					
03.08.07.001	נקודות מאור במוליכים 1.5 ממ"ר א', כמפורט	נק'	52		
03.08.07.002	נקודות חיבור קיר במוליכים 3x2.5, כמפורט	נק'	60		
03.08.07.003	תוספת לחיבור נקודת קיר עבור הרכבים	יח'	35		
03.08.07.004	נקודות חיבור קיר כנ"ל, אך 5x2.5, כמפורט	נק'	2		
03.08.07.005	נקודת מחשב/מסוף במחיר אחיד	נק'	5		
03.08.07.006	נקודות טלפון/אינטרקום (צינור 23 מ"מ), כמפורט	נק'	4		
03.08.07.007	נקודת חיבור קיר מפוח נחשון/דוד	נק'	5		
03.08.07.008	נקודת חיבור קיר מזגן	יח'	1		
03.08.07.009	נקודת הארקה	יח'	50		
03.08.07.010	נקודת גילוי-אש/רמקול	נק'	16		
03.08.07.011	נקודת טרמוסטט	נק'	4		
03.08.07.012	לחצנים "הנעה-עמידה" בקופסה פלסטית משורינת (IP65), כולל שילוט להשקעה תה"ט	יח'	1		
03.08.07.013	לחצן הפסקה בחרום פטריה שיחרור במשיכה	יח'	2		
03.08.07.014	ביצוע חיבור לעומס מנועי או אחר בכבל 4x2.5 עד 4x6, כולל צינור גמיש וכל אביזרי העזר, כולל שילוט (לא כולל הכבל)	קומפלט	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.07.015	כנייל אך חיבור ליחידת פיקוד, כגון: פרסוסטט, טרמוסטט, מפסק גבול סולנואיד וכד'	יח'	2		
03.08.07.016	ביצוע מעבר אטימה דרך מחיצה אש/עשן עבור מגש כבלים במידות 10x20 ס"מ, הכולל אטימה בתוך התעלה במרווח של 20 ס"מ מכל צד של הקיר וכן התקנת פלנג' ואטימה בין התעלה והקיר	קומפלט	2		
03.08.07.017	ביצוע אטימה למעבר בודד של כבל או צינור ע"י שרוול מצינור מים משוריין באורך 50 ס"מ עם שני אטמי כבלים בקצוותיו ואטימה בין הצינור לקיר	קומפלט	2		
03.08.07.018	שעות רגיי של חשמלאי מקצועי (ממוצע) לביצוע לפי הוראה מפורשת של המפקח (ביומן)	ש"ע	30		
03.08.07.019	קופסאות הסתעפות ו/או מעבר מיוחדות בגודל עד 20x20 ס"מ	יח'	1		
03.08.07.020	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק, כולל בדיקת ריצפה אנטי סטאטית	קומפלט	1		
03.08.07.021	פירוק מתקן חשמל קיים באזור משופץ ECT, בשלבים, הכל לפי הנחיות המזמין או המפקח, אספקת רכיבים תקינים למזמין במחסניו באתר ופינוי היתר לאתר פסולת מורשה	קומפלט	1		
03.08.07.022	פירוק והתקנה מחדש של תיקרות קיימות	קומפלט	4		
03.08.07.023	נקודת תשתית בקרה למקרר/אינקובטור, כולל בדיקה לפעולה מושלמת	קומפלט	2		
03.08.07.024	נקודת בקרה דיגיטלית	קומפלט	2		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.08.07.025	מערכת אלפסק ONLINE חד-פאזית, בהספק KVA6, כולל מצברים לגיבוי של 30 דקות. המצברים יהיו לזמן פעולה של 10 שנים לפי תקן EUROBUS, כולל התקנה, הפעלה, הדרכה, תיעוד וכרטיס מגעים למערכת בקרה. המערכת תהיה מתוצרת EATON או APC, או NEWWAVE	קומפלט	1		
03.08.07.026	תוספת למערכת אל פסק הנ"ל עבור שנאי במוצא בהספק של 8KVA חד פאזי עם קופסה מחורצת להעמדה לריצפה כולל כבלים וחיבור ל- אל-פסק במוצא	קומפלט	1		
03.08.07.027	טרמוסטט PT100, כולל מגע עזר עצמאי 2x10A יח'	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.07 - נקודות ושונות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש ומצוקה</b>					
03.08.08.001	גלאי עשן אנלוגי כתובתי, דגם ALG-V, תוצרת HOCHIKI	יח'	10		
03.08.08.002	צופר גילוי אש HOCHIKI דגם 75CAN	יח'	1		
03.08.08.003	לחצן גילוי אש, דגם HPS-PAH, תוצרת כני"ל	קומפלט	2		
03.08.08.004	הרחבת כרטיס ברכות גילוי-אש קיימת	יח'	1		
03.08.08.005	עדכון מפות גרפיות במערכת השלוט והבקרה שליח בי"ח	יח'	1		
03.08.08.006	הפעלת נסיון של המערכת, כולל אישור מכון תקנים עד קבלת המתקן	קומפלט	1		
03.08.08.007	רמקול "6/8 RMS 20W להתקנה שקועה ע"י סברלופון עם גריל לתיקרה מונמכת כולל בדיקה	יח'	2		
03.08.08.008	לחצן אלחוטי כמפורט, כולל מקלט נצנץ וצופר	קומפ'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש ומצוקה</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01 - מובילים.....העברה מדף : 285	
תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים.....העברה מדף : 286	
תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות.....העברה מדף : 287	
תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזריהם.....העברה מדף : 290	
תת פרק 08.05 - אביזרים.....העברה מדף : 292	
תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזריהם.....העברה מדף : 294	
תת פרק 08.07 - נקודות ושונות.....העברה מדף : 297	
תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש ומצוקה.....העברה מדף : 298	
סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 - עבודות טיח</b>					
03.09.01.001	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	15		
03.09.01.002	חיזוק מקצועות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, בתוך המבנה ובחזיתות המבנה.	מ"א	5		
03.09.01.003	תיקוני טיח פנים ע"ג קירות קיימים בשטחים קטנים וברצועות, גליפים וכו' לרבות התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.	מ"ר	30		
<b>סה"כ פרק 09 - עבודות טיח</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
03.10.01.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מ"ר מסוג נגד החלקה R9, R10, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	125		
03.10.01.002	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"א	110		
03.10.01.003	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות תיקונים כנדרש, הכנת השתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (בחדרים רטובים)	מ"ר	10		
03.10.01.004	מפתני דלתות מאלומיניום או פלזי בחתך 4/40 מ"מ.	מ"א	10		
03.10.01.005	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	5		
03.10.01.006	ציפוי קירות בחדרים ביריעות IPC דגם WC-40 בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות מגיני פינה, פרופיל עליון ותחתון EB-27 וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	75		
03.10.01.007	מגן קיר דגם WG-8 של IPC או ש"ע.	מ"א	70		
<b>סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
03.11.01.001	צבע סופרקריל או שייע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	15		
03.11.01.002	חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים 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	325		
<b>סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר</b>					
	הערה: מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001.				
03.15.01.001	מזגן עילי לתפוקה של Btu/Hr 23200. המחיר כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי ובולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 28	יח'	3		
03.15.01.002	מזגן עילי לתפוקה של Btu/Hr 12,100. המחיר כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי ובולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 14	יח'	2		
03.15.01.003	מפוח אוורור SP, 240CFM, 0.3". המחיר כולל מתאמים לתעלות, חיבורים גמישים ומפסק הפעלה, כדוגמת K160M מתוצרת קנלפלק.	יח'	2		
03.15.01.004	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר	50		
03.15.01.005	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח.	מ"ר	50		
03.15.01.006	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	10		
03.15.01.007	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 3/8" ; 1/4"	מ"א	50		
03.15.01.008	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 3/8" ; 5/8"	מ"א	75		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.15.01.009	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפלט	4		
03.15.01.010	קדיחת קדח בגג 4" לרבות צינור SCH-40 באורך 2 מטר ושתי קשתות בקוטר 4" ואיטום לפי פרט.	יח'	5		
03.15.01.011	תעלת PVC בחתך 10X5 ס"מ מעל צנרת גז.	מ"ר	100		
<b>סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר</b>					

33371

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

## פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין

03.22.01.001	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים $40 \div 30$ 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	30		
03.22.01.002	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם תוצרת אקופון או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (בחדרים)	מ"ר	45		
03.22.01.003	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	30		
03.22.01.004	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 1" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפנינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	65		

## סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
	הערה: פרוק אלמנט מאסבסט יבוצע ע"י קבלנים מאושרים ע"י המשרד לאיכות הסביבה לרבות סילוק למקום שפך מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה, קבלת אישור מוקדם מהוועדה הטכנית לאבק מזיק וכו'.				
03.28.01.001	עבודות פרוק והריסה בכל מתחם העבודה, בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ומחוץ למבנה הכל קומפלט כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	1		
<b>סה"כ פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 29 - עבודות ברג'י ושונות</b>					
03.29.01.001	עבודות פועל בנין פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	200		
03.29.01.002	עבודות פועל בנין מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	200		
03.29.01.003	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	25		
03.29.01.004	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	25		
03.29.01.005	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	25		
<b>סה"כ פרק 29 - עבודות ברג'י ושונות</b>					

33371

5503

24/10/2012

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

פרק 30 - עבודות ריהוט

					הערה: מחירי היחידה כוללים את כל האמור ברשימות הריהוט לרבות ציפויים, כל הפרזול כנדרש, משטחים מכל סוג לרבות משטחי אבן קיסר, משטחי נירוסטה, כיורים וכו'. הכל קומפלט.
03.30.01.001	פריט טיפוס מסי FR01-01 ברשימת הריהוט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
03.30.01.002	פריט טיפוס מסי FR01-03 ברשימת הריהוט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
03.30.01.003	פריט טיפוס מסי FR01-04 ברשימת הריהוט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		

סה"כ פרק 30 - עבודות ריהוט

33371

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 03 - מכון ECT**

שם פרק	מחיר
פרק 04 - עבודות בניה.....העברה מדף : 268	
פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן.....העברה מדף : 271	
פרק 07 - מתקני תברואה.....העברה מדף : 283	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף : 299	
פרק 09 - עבודות טיח.....העברה מדף : 300	
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף : 301	
פרק 11 - עבודות צביעה.....העברה מדף : 302	
פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר.....העברה מדף : 304	
פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין.....העברה מדף : 305	
פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....העברה מדף : 306	
פרק 29 - עבודות ברגי' ושונות.....העברה מדף : 307	
פרק 30 - עבודות ריהוט.....העברה מדף : 308	
סה"כ מבנה 03 - מכון ECT	

5503

24/10/2012

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

**מבנה 05 - שיפוץ בניין 10**

**פרק 04 - עבודות בניה**

05.04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	200		
05.04.01.002	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ. לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	25		
05.04.01.003	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	125		
<b>סה"כ פרק 04 - עבודות בניה</b>					

33371

5503

24/10/2012

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

פרק 05 - עבודות איטום

05.05.01.001	איטום שטחים רטובים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	400		
--------------	---	-----	-----	--	--

סה"כ פרק 05 - עבודות איטום

33371

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

## פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

## תת פרק 06.01 - דלתות נגרות

05.06.01.001	דלת טיפוס מס' N01-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.002	דלת טיפוס מס' N01-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.003	דלת טיפוס מס' N01-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.004	דלת טיפוס מס' N01-051 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.005	דלת טיפוס מס' N01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.006	דלת טיפוס מס' N01-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.007	דלת טיפוס מס' N01-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.008	דלת טיפוס מס' N01-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.009	דלת טיפוס מס' N01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.010	דלת טיפוס מס' N01-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.011	דלת טיפוס מס' N01-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.06.01.012	דלת טיפוס מס' N01-017 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.013	דלת טיפוס מס' N01-018 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.014	דלת טיפוס מס' N01-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.015	דלת טיפוס מס' N01-027 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.016	דלת טיפוס מס' N02-027 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.017	דלת טיפוס מס' N01-029 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.018	דלת טיפוס מס' N01-031 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.019	דלת טיפוס מס' N01-032 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.020	דלת טיפוס מס' N01-033 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.021	דלת טיפוס מס' N01-034 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.022	דלת טיפוס מס' N01-047 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.023	דלת טיפוס מס' N01-041 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.06.01.024	דלת טיפוס מס' N01-042 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.025	דלת טיפוס מס' N01-043 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.026	דלת טיפוס מס' N01-046 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.027	דלת טיפוס מס' N01-052 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.028	דלת טיפוס מס' N01-044 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.029	דלת טיפוס מס' N01-056 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.030	דלת טיפוס מס' N01-057 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.031	דלת טיפוס מס' N01-059 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.032	דלת טיפוס מס' N01-061 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.033	דלת טיפוס מס' N01-052 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2		
05.06.01.034	דלת טיפוס מס' N01-062 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.035	דלת טיפוס מס' N01-064 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.06.01.036	דלת טיפוס מס' N01-063 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.037	דלת טיפוס מס' N02-051 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.038	דלת טיפוס מס' N01-065 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.039	דלת טיפוס מס' N02-065 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.040	דלת טיפוס מס' N03-065 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.041	דלת טיפוס מס' N01-048 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.042	דלת טיפוס מס' N01-049 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.01.043	דלת טיפוס מס' N01-045 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 06.01 - דלתות נגרות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות</b>					
05.06.02.001	דלת טיפוס מס' M01-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.002	דלת טיפוס מס' M01-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.003	דלת טיפוס מס' M02-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.004	דלת טיפוס מס' M01-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.005	דלת טיפוס מס' M01-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.006	דלת טיפוס מס' M01-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.007	דלת טיפוס מס' M01-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.008	דלת טיפוס מס' M01-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.009	דלת טיפוס מס' M01-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.010	דלת טיפוס מס' M01-035 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.011	דלת טיפוס מס' M01-036 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.06.02.012	דלת טיפוס מס' M01-037 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.013	דלת טיפוס מס' M01-038 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.014	דלת טיפוס מס' M01-039 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.015	דלת טיפוס מס' M01-040 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.016	דלת טיפוס מס' M01-061 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.017	דלת טיפוס מס' M01-070 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.018	דלת טיפוס מס' M02-070 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.019	דלת טיפוס מס' M01-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.020	דלת טיפוס מס' M02-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.021	דלת טיפוס מס' M03-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.022	דלת טיפוס מס' M04-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		
05.06.02.023	דלת טיפוס מס' M05-080 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות					

33371

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן		
מחיר		שם תת פרק
	315 : העברה מדף : .....	תת פרק 06.01 - דלתות נגרות.....
	318 : העברה מדף : .....	תת פרק 06.02 - רשימת מסגרות.....
		סה"כ פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן

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

פרק 07 - מתקני תברואה

תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטיים

	הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר (עד 2" כולל), תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
05.07.01.001	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ חרושתית כדוגמת "APC-GAL" גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות קוטר 1/2" מחוברים בהברגה.	מ"א	80		
05.07.01.002	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 3/4" מחוברים כנ"ל.	מ"א	60		
05.07.01.003	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות או בקירות או על הגג קוטר 1" מחוברים כנ"ל.	מ"א	30		
05.07.01.004	צינורות מגלוונים בלי תפר סקדיול 40 לפי ת"י 593 עטופים כנ"ל גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 2" מחוברים כנ"ל.	מ"א	20		
05.07.01.005	בידוד צינור פלדה למים חמים גלוי בתרמילים עובי 9 מ"מ קוטר הצינור 1/2"-3/4" כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מ"א	35		
05.07.01.006	בידוד צינור בקיר בתרמילים עובי 4 מ"מ קוטר הצינור 1/2"-3/4" כולל עטיפה בסרט פלסטי תוצרת "רונדופלסט" או ש"ע.	מ"א	25		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.07.01.007	מגוף מעבר "T" אינטרפוף בקוטר "1/2 עם כיפה יח' תוצרת "נילי" או ש"ע כולל שסתום אל-חוזר ומסנן.	יח'	5		
05.07.01.008	ברז דלי "1/2 מפלזי מצופה כרום מהקיר תוצרת יח' "חמת" או ש"ע.	יח'	1		
05.07.01.009	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1/2.	יח'	4		
05.07.01.010	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים ללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "3/4.	יח'	2		
05.07.01.011	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מתאים למים קרים וחמים בטמפי' עד 95 מעלות צלסיוס וללחץ עבודה של עד 10 אטמ' כדוגמת תוצרת "הבוניס" סידרה 46 או ש"ע בקוטר "1.	יח'	1		
05.07.01.012	חיבור קו מים מוצע בקוטר "3/4-1" לקו מים קיים בכל קוטר, גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך/הברגה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	4		
05.07.01.013	נקודת כיבוי אש בבנין מותקנת בנישה הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר "3/4 באורך 25 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר "1 לפתיחה מהירה כולל אביזרים, כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מתברי שטורץ, מזנק, שני זרנוקים ומסלנה.	יח'	2		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים חמים וכ"א הידרנטים					

33371

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

## תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלרים בבנין

	הערה: התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל כל הספחים (בכל קוטר!), תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
05.07.02.001	צינורות פלדה מגולבנים סק' 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר "1.	מ"א	400		
05.07.02.002	צינורות גמישים חרושתיים מאושרים ULFM לחיבור צנרת ומתזים בתקרה כפולה באורך של עד 1.50 מ'.	יח'	50		
05.07.02.003	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "11/2.	מ"א	200		
05.07.02.004	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "2.	מ"א	60		
05.07.02.005	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "3.	מ"א	60		
05.07.02.006	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפולן מחובריח' בהברגה מעבר מלא קוטר "1 מאושר ULFM עם מעבר לקוטר "1/2.		2		
05.07.02.007	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) תוצרת: MM 2.8 GLASS BULB QUICK RESPONSE MICROFAST MODEL M, או ש"ע מאושר FM/UL קוטר נחיר "1/2, הברגה "1/2, T=74°C, K=80.	יח'	30		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.07.02.008	מתו אנטי ואנדאלי מסוג INSTITUTIONAL מאושר FMUL לשימוש בחדרים מסוג זקוף או צידי כולל כל האביזרים להתקנה הכל חרושתי תוצרת "GRINEL" או ש"ע K=5.6 טמפ' עד 74מ"צ , קוטר "1/2 .	יח'	50		
05.07.02.009	חיבור של צינור מוצע בקוטר "3 לצינור קיים כולל כל התיאומים להפסקת מים, ריקון והשבה.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלרים בבנין</b>					

33371

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

## תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור

	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
05.07.03.001	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות ב קוטר 32-63 מ"מ.	מ"א	290		
05.07.03.002	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכדי כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	10		
05.07.03.003	צינורות מי-שופכין טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכדי כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	10		
05.07.03.004	תוספת לצינורות הנ"ל הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מ"א	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.07.03.005	קופסת בקורת נופלת (4"/4") קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה או מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	3		
05.07.03.006	קופסת בקורת (4"/2") קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	10		
05.07.03.007	מחסום ריצפה (4"/2") קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	5		
05.07.03.008	מחסום תופי (4"/2") קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה".	יח'	15		
05.07.03.009	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	20		
05.07.03.010	כובע ברדס מפח פלדה או H.D.P.E בקוטר 4" לצינור אויר	יח'	2		
05.07.03.011	חיבור קו מי-שופכין מוצע בקוטר 4" לתא בקרה קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה, הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור</b>					

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

## תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן

05.07.04.001	אסלת ישיבה תלויה מהקיר מחרס לבן סוג א' דגם "DARLING" של DURAVIT דגם : 021309. כולל מתקן תליה חרושתי מתאים לקיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, כולל מושב ומכסה מפולימר קשיח מקורי של האסלה, כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סניי" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סניי" 201 מק"ט : 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	2		
05.07.04.002	אסלת ישיבה תלויה מהקיר אנטי ואנדאלית מפלב"ם דגם "8832" של ACORN ארה"ב יבואן : "י.שטרן הנדסה בע"מ" כולל מתקן תליה חרושתי מתאים למשקל האסלה להתקנה על קיר גבס או קיר בטון וחיזוק ע"י גוש בטון, מתקן התליה כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי "סניי" של פלסאון עם פאנל הפעלה קידמי "סניי" 201 מק"ט : 50636921, בהתקנה סמויה כולל ברז ניתוק כולל כל האביזרים, צנרת וחיזוקים דרושים.	יח'	2		
05.07.04.003	כיור רחצה תלוי על הקיר מחרס לבן סוג א' כולל יח' תליות וחיזוקים על הקיר תוצרת "I.S." דגם "V3404" או ש"ע כולל סיפון בקבוק מפלז מצופה כרום . בקוטר "1½ ונטיל פקק ושרשרת.	יח'	2		
05.07.04.004	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח שיש יצוק עם כיור רחצה משיש יצוק (לפי פרטים באדריכלות) כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2 פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	3		
05.07.04.005	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "אוורסט" דגם 302841 עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 13.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.07.04.006	שסתום עירבוב טרמוסטטי למים חמים מעורבבים הכולל הכנות לחיבורים בהברגה לצנרת פלדה, שני מסננים ושסתומים אל-חוזרים בכניסות המים בקוטר עד 3/4" מתוצרת NARDLEO או RADA או ARMSTRONG בלבד בטכנולוגיה של בימטאל טרמוסטטטי, עם אפשרות לנעילת הטמפ' הרצויה, בספיקה של כ- 0.5 9.0 GPM, בתוך קופסת נירוסטה מתאימה על ה קיר.	יח'	2		
05.07.04.007	סוללה מנתית מכאנית בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה אנטי ואנדלי מתוצרת "PRESTO" דגם 600S הפעלה רק בעת עזיבת הלחצן עם ניקוי עצמי.	יח'	2		
05.07.04.008	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" 22775CH51 תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון ארבע דרכי מק"ט: 1-2230, פיה יצוקה ומזלף יד, זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת, מחליף כיוון זרימה, צינור גמיש 1500 מ"מ, מישר זרם מים ומתלה קיר למזלף.	יח'	1		
05.07.04.009	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת דגם: "אלפא" 22775CH51 תוצרת "חמת" או ש"ע כולל מנגנון שלוש דרכי, זרוע יצוקה לראש מקלחת וראש מקלחת אנטי ואדלי במבנה משופע מתוצרת "י.שטרן הנדסה" דגם: SH 4000 לא ניתן לפירוק עם בורג "אלן" עליון.	יח'	2		
<b>סה"כ תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 - פירוקים ושונות</b>					
05.07.05.001	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50		
05.07.05.002	ביצוע של עבודות פירוק ופינוי מהאתר של צנרת ואביזרים של כל מערכות המים, מי דלוחין, מי שופכין בכל קוטר, כלים סניטאריים, מערכות הסקה, בתחום המבנה להריסה בשטח של כ-700 מ"ר.	קומפלט	1		
05.07.05.003	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	80		
05.07.05.004	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	80		
05.07.05.005	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	80		
<b>סה"כ תת פרק 07.05 - פירוקים ושונות</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01 - מערכת הספקת מים קרים תמים וכ"א הידרנטים.....העברה מדף : 322
	תת פרק 07.02 - מערכת הספרינקלרים בבנין.....העברה מדף : 324
	תת פרק 07.03 - נקזים ואיוור.....העברה מדף : 326
	תת פרק 07.04 - קבועות תברואה ואביזריהן.....העברה מדף : 328
	תת פרק 07.05 - פירוקים ושונות.....העברה מדף : 329
	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 - מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 - מובילים</b>					
05.08.01.001	צינור פלסטי קשיח כבד "כ" בקוטר 16 מ"מ	מטר	100		
05.08.01.002	צינור פלסטי קשיח כבד "כ" בקוטר 23 מ"מ	מטר	100		
05.08.01.003	צינור פלסטי כפיף לא בוער "פנ", קוטר 16 מ"מ	מטר	20		
05.08.01.004	צינור פלסטי כפיף לא בוער "פנ", קוטר 23 מ"מ	מטר	20		
	הערה : מחיר מגשי הכבלים כולל את פתיחת מעברים עבורם במחיצות גבס וקירות בלוקים				
05.08.01.005	מגש כבלים מפח מחורץ מגולבן כדוגמת אמבל 10x8.5, 6 כיפופים	מטר	80		
05.08.01.006	מגש כנ"ל, אך 20x8.5 ס"מ	מטר	50		
05.08.01.007	מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 30x8.5 ס"מ	מטר	30		
05.08.01.008	קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים	ק"ג	20		
05.08.01.009	תעלת PVC 130x70 "איבוקו" לפסי שקעים, כולל אביזר העזר כמפורט, ומכסה הכל להתקנה	מטר	10		
05.08.01.010	תעלת PVC למעבר כבלים ו/או חוטים "איבוקו" 15x15 מ"מ	מטר	80		
05.08.01.011	כנ"ל אך 30x15 מ"מ	מטר	100		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.01.012	כנייל אך 60x60 מ"מ	מטר	100		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
05.08.02.001	חוט נחושת מבודד PVC 6 ממ"ר	מטר	20		
05.08.02.002	חוט נחושת מבודד PVC 16 ממ"ר	מטר	20		
05.08.02.003	חוט נחושת כנ"ל, אך ללא בידוד	מטר	50		
05.08.02.004	כבל N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר	מטר	20		
05.08.02.005	כבל N2XY בחתך 5x10 ממ"ר	מטר	30		
05.08.02.006	כבל N2XY בחתך 5x16 ממ"ר	מטר	30		
05.08.02.007	כבל N2XY בחתך 5x4	מטר	30		
05.08.02.008	מופת ריקס לכבל בחתך 35 ממ"ר	יח'	1		
05.08.02.009	כבל N2XY בחתך 3x35+16	מטר	30		
05.08.02.010	כבל פיקוד למתח נמוך (60 וולט) 4x2x0.8	מטר	50		
05.08.02.011	כבל מחשב מטיפוס CAT6 GIGADOR	מטר	50		
05.08.02.012	כבל מפותל בשוול אדום 2x0.8	מטר	50		
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות</b>					
05.08.03.001	חיבור הארקות לצנרת עד 2", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	2		
05.08.03.002	חיבורי הארקות לצנרת 2" עד 6", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	2		
05.08.03.003	חיבור הארקה לחלקים מתכתיים, כולל ריתוך בורג 1/4" ונעל כבל עד 6 מ"מ, כולל שילוט	יח'	2		
05.08.03.004	קידוח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ, בקוטר 2"	יח'	3		
05.08.03.005	חציבת פתח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי יח' עד 30 ס"מ, במידות 20x20 ס"מ	יח'	3		
05.08.03.006	הארקת תיקרה אקוסטית (עד 10 נקודות בכל תקרה) בפה"פ	קומפי'	3		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזריהם</b>					
05.08.04.001	מא"ז 3x2AC עד 3x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	23		
05.08.04.002	מא"ז 2x6AC עד 2x32AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	2		
05.08.04.003	מא"ז 1x6AC עד 1x25AC לזרם קצר עד 15 ק"א	יח'	122		
05.08.04.004	תוספת למא"ז כנ"ל להתקן נעילה	יח'	1		
05.08.04.005	מאמ"ת 3x63A לזרם קצר עד 35 ק"א, כולל הגנות ניתנות לכיול וכולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	5		
05.08.04.006	מאמ"ת כנ"ל, אך 3x100A	יח'	1		
05.08.04.007	ממסר פחת 4x40A, רגישות 30MA, מטיפוס מושהה דגם SI	יח'	11		
05.08.04.008	ממסר פחת 4x63A, רגישות 30MA, מטיפוס מושהה דגם SI	יח'	2		
05.08.04.009	מפסק פיקוד 1x16A, תלת-מצבי עם מצב אפס	יח'	3		
05.08.04.010	נתיכים להספק קצר גבוה 3x32A (מיקרו פיז)	יח'	3		
05.08.04.011	ממסר פיקוד 24/12 ו' עם מגעים מחליפים 10A	יח'	6		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.04.012	ממסר צעד 230V או 24V עם 2 מגעים 16A ויחידת בקרהמרכזית, דגם TL+ATLS+S, תוצרת M-J	יח'	2		
05.08.04.013	מנורת סימון 220V, מטיפוס LED, עם כיפה צבעונית, עם שנאי להורדת מתח ל-6.3V, הזנת מתח 220V, תוצרת איזומי	יח'	15		
05.08.04.014	לחצן רגעי למנורות סימון 3x10A	יח'	3		
05.08.04.015	מבנה ל-3 לוחות ביתן 10 3x125A, משוריין, מבנה דלתות במודול ופנלים לגישה מלפנים בלבד, עומק עד 40 ס"מ, אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד, כולל התקנה וחיבור של כל הקווים הנכנסים והיוצאים, כולל התקנה וחיווט. יצרן הלוח יהיה בעל אישור ממת"י לתקן 1419	מ"ר	6		
05.08.04.016	שנאי פיקוד/מיישר 230/24 וולט, 50 וולט אמפר	יח'	1		
05.08.04.017	תוספת בלוח קיים עבור מפסק זרם חצי-אוטומטי 3x63A, כולל הגנות טרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול לזרם קצר 50KA, עם סליל הפסקה ומגעי עזר, כולל חיבור לפסי צבירה ראשים ולשות לקליטת כבלים, הכל מושלם	יח'	1		
05.08.04.018	תוספת כנ"ל, אך למא"ז (3-32A), ז"ק 15KA, מטיפוס C	יח'	1		
05.08.04.019	הגנת ברק 4 קוטבית, מטיפוס C, כולל נתיכים הה"ג במידה ונדרש ע"י היצרן	יח'	3		
05.08.04.020	מפסק 2x25A במודול מאז, כולל נורת סימון LED	יח'	80		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.04.021	מגען 3x63A ב-AC3, כולל מגעי עזר, כמפורט	יח'	3		
05.08.04.022	ממסר חוסר מתח שניידר, תלת-פאזי, מודול מא"ז	יח'	1		
05.08.04.023	מגען כנ"ל אך 3x16A	יח'	1		
05.08.04.024	שעון שבת דיגיטלי, 2 תוכנות	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזורים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					
05.08.05.001	לחצן מאור 10A עם מנורת סימון, כולל מסגרת וקופסה	יח'	10		
05.08.05.002	חיבור קיר 16A תה"ט חד פזי עם הארקה בצבעים לפס אספקה	יח'	30		
05.08.05.003	שקע טלפון תקן בזק	יח'	10		
05.08.05.004	תוספת לזוג ח"ק עבור הרכבים כפולים	יח'	10		
05.08.05.005	מפסק זרם למאור יחיד, כפול, מוגן מים	יח'	10		
05.08.05.006	מפסק זרם למאור יחיד, כפול, מחליף, דו-קוטבי יח'	יח'	30		
05.08.05.007	שקע טלביזיה ורדיו FM תקני לכבלים	יח'	5		
05.08.05.008	שקע מחשב RJ45 כדוגמת RIT	יח'	10		
05.08.05.009	ח"ק 16A מוגן מים	יח'	15		
05.08.05.010	שקע מטיפוס בריטי 1X16A למפוח נחשון/מזגן	יח'	10		
05.08.05.011	יחידת שקעים כנ"ל, כולל יחידת השהיה כדוגמת CP4	יח'	10		
05.08.05.012	מפסק 2x16A בעומס בקופסה אטומה עם מנורת סימון מטיפוס LED	יח'	1		
05.08.05.013	לחצן הפסקה בחירום מגע כפול כולל זכוכית וידיית שבירה שלוש קומות של 1X16A כדוגמת טלמכניק או ש"ע מאושר	יח'	2		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.05.014	יחידת שקעים משרדים כדוגמת ניסקו אופיס הכולל 5 ח"ק 16A, ח"ק לטלפון, 2 ח"ק למחשב, 1 ח"ק לאינטרקום, 1 ח"ק כולבו	יח'	8		
<b>סה"כ תת פרק 08.05 - אביזרים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזריהם</b>					
	הערה : הערה : 1. האספקה תכלול אספקה ללא הובלה. 2. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 3. כל הגופים יהיו עם משנקים/שנאים אלקטרוניים מתוצרת אוסרם פיליפס				
05.08.06.001	אספקת ג"ת פלורסצנטי קומפקטי, סימון FA, TCD 2X26W, דגם קוניק אורד עם טבעת חלקה ופוליקרבונט עם עיגול במרכז התקן MTM, תוצרת וויסבורד	יח'	6		
05.08.06.002	אספקת ג"ת כנ"ל אך TCD 1x26W, סימון F	יח'	6		
05.08.06.003	התקנה של גוף תאורה מטיפוס FA	יח'	12		
05.08.06.004	ג"ת 3W LED ל"חרום" עם מצבר NI-Mh, מטען וממיר VQ, לחצן נורת בדיקה רב-לד לתפוקת אור של לפחות 1800lm למשך 180 דקות, תוצרת MACCWELL עם בדיקה עצמית ע"י אנטלק	יח'	10		
05.08.06.005	אספקת ג"ת לסימון יציאה מטיפוס לד עם מצברי יח' NI-Mh, מטען וממיר ל-180 דקות, תוצרת קו אלקטריק, להתקנה לקיר או לתקרה, דגם H, כמפורט, כולל בדיקה עצמית	יח'	4		
05.08.06.006	אספקה והתקנה של ג"ת יציאה/חרום	יח'	14		
05.08.06.007	אספקת ג"ת סימון לד, סימון S, עם אפשרות היבהוב, מפזר אדום או כתום ע"י אסטרגל	יח'	2		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.06.008	התקנת ג"ת, סימון S	יח'	2		
05.08.06.009	ג"ת 2x28W מוגן מים הרמטי "לינדה" 3F, סימון F2	יח'	50		
05.08.06.010	התקנת ג"ת F2	יח'	1		
05.08.06.011	אספקת ג"ת עה"ט TCD 1 x26W, מוגן מים IP65, סימון FW	יח'	20		
05.08.06.012	התקנת ג"ת סימון FW	יח'	20		
<b>סה"כ תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזריהם</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 - נקודות ושונות</b>					
05.08.07.001	נקודות מאור במוליכים 1.5 ממ"ר א', כמפורט	נק'	100		
05.08.07.002	הזזת נקודת מאור כנ"ל קיימת	נק'	40		
05.08.07.003	נקודות חיבור קיר במוליכים 3x2.5, כמפורט	נק'	60		
05.08.07.004	הזזת נקודת כח קיימת	נק'	30		
05.08.07.005	תוספת לחיבור נקודת קיר עבור הרכבים	יח'	10		
05.08.07.006	נקודות חיבור קיר כנ"ל, אך 5x2.5, כמפורט	נק'	2		
05.08.07.007	נקודת מחשב/מסוף במחיר אחיד	נק'	20		
05.08.07.008	נקודות טלפון/אינטרקום (צינור 23 מ"מ), כמפורט	נק'	20		
05.08.07.009	נקודת חיבור קיר מפוח נחשון/דוד	נק'	10		
05.08.07.010	נקודת חיבור קיר מזגן	יח'	10		
05.08.07.011	נקודת גילוי-אש/רמקול	נק'	20		
05.08.07.012	נקודת טרמוסטט	נק'	10		
05.08.07.013	לחצנים "הנעה-עמידה" בקופסה פלסטית משוריינת (IP65), כולל שילוט להשקעה תה"ט	יח'	1		
05.08.07.014	לחצן הפסקה בחרום פטריה שיחרור במשיכה	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.07.015	ביצוע חיבור לעומס מנועי או אחר בכבל 4x2.5 עד 4x6, כולל צינור גמיש וכל אביזרי העזר, כולל שילוט (לא כולל הכבל)	קומפלט	2		
05.08.07.016	כני"ל אך חיבור ליחידת פיקוד, כגון: פרסוסטט, טרמוסטט, מפסק גבול סולנואיד וכד'	יח'	2		
05.08.07.017	ביצוע מעבר אטימה דרך מחיצה אש/עשן עבור מגש כבלים במידות 10x20 ס"מ, הכולל אטימה בתוך התעלה במרווח של 20 ס"מ מכל צד של הקיר וכן התקנת פלנג' ואטימה בין התעלה והקיר	קומפלט	2		
05.08.07.018	ביצוע אטימה למעבר בודד של כבל או צינור ע"י שררול מצינור מים משוריין באורך 50 ס"מ עם שני אטמי כבלים בקצוותיו ואטימה בין הצינור לקיר	קומפלט	2		
05.08.07.019	שעות רג"י של חשמלאי מקצועי (ממוצע) לביצוע לפי הוראה מפורשת של המפקח (ביומן)	ש"ע	30		
05.08.07.020	קופסאות הסתעפות ו/או מעבר מיוחדות בגודל עד 20x20 ס"מ	יח'	1		
05.08.07.021	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק, כולל בדיקת ריצפה אנטי סטאטית	קומפלט	1		
05.08.07.022	פירוק מתקן חשמל קיים באזור משופץ מבנה 10, בשלבים, הכל לפי הנחיות המזמין או המפקח, אספקת רכיבים תקינים למזמין במחסניו באתר ופינוי היתר לאתר פסולת מורשה	קומפלט	1		
05.08.07.023	פירוק לוחות קיימים, כולל איתור, זיהוי וסימון מעגלים קיימים ופינוי הלוח למחסני המזמין או לאתר זרבבל מרשה	קומפי'	3		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.08.07.024	פירוק והתקנה מחדש של תיקרות קיימות	קומפלט	4		
<b>סה"כ תת פרק 08.07 - נקודות ושונות</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש, מצוקה וכריזה</b>					
05.08.08.001	גלאי עשן אנלוגי כתובתי, דגם ALG-V, תוצרת HOCHIKI	יח'	13		
05.08.08.002	צופר גילוי אש HOCHIKI דגם 75CAN	יח'	2		
05.08.08.003	לחצן גילוי אש, דגם HPS-PAH, תוצרת כני"ל	קומפלט	2		
05.08.08.004	מנורת סימון לגילוי-אש SWL-1	קומפי'	4		
05.08.08.005	הרחבת כרטיס ברכות גילוי-אש קיימת	יח'	1		
05.08.08.006	העתקת גלאי קיים	יח'	10		
05.08.08.007	עדכון מפות גרפיות במערכת השלוט והבקרה שליח בי"ח	יח'	1		
05.08.08.008	הפעלת נסיון של המערכת, כולל אישור מכון תקנים עד קבלת המתקן	קומפלט	1		
05.08.08.009	רמקול "RMS 20W 6/8" להתקנה שקועה עיי סברלופון עם גריל לתיקרה מונמכת כולל בדיקה	יח'	6		
05.08.08.010	פירוק מערכת מצוקה קיימת מתוצרת אלגיר והתקנתה בשלמות במבנה 10	קומפי'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש, מצוקה וכריזה</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01 - מובילים.....	העברה מדף : 332
תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים.....	העברה מדף : 333
תת פרק 08.03 - הארקות, בניית וחציבות.....	העברה מדף : 334
תת פרק 08.04 - לוחות חשמל ואביזריהם.....	העברה מדף : 337
תת פרק 08.05 - אביזרים.....	העברה מדף : 339
תת פרק 08.06 - גופי תאורה ואביזריהם.....	העברה מדף : 341
תת פרק 08.07 - נקודות ושונות.....	העברה מדף : 344
תת פרק 08.08 - מערכת גילוי/כיבוי-אש, מצוקה וכריזה.....	העברה מדף : 345
סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 - עבודות טיח</b>					
05.09.01.001	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	600		
05.09.01.002	חיזוק מקצועות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, בתוך המבנה ובחזיתות המבנה.	מ"א	50		
05.09.01.003	תיקוני טיח פנים ע"ג קירות קיימים בשטחים קטנים וברצועות, גליפים וכו' לרבות התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.	מ"ר	150		
05.09.01.004	תיקוני טיח חוץ ע"ג קירות קיימים בחזיתות המבנה לרבות שכבת הרבצה, 2 שכבות טיח, שכבת גמר עליונה כדוגמת הקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.	מ"ר	10		
<b>סה"כ פרק 09 - עבודות טיח</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
05.10.01.001	תקוני ריצוף במרצפות כדוגמת הקיים לרבות התחברות והתאמה לקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות וכו'.	מ"ר	100		
05.10.01.002	פנלים כדוגמת הקיים.	מ"א	180		
05.10.01.003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. (בחדרים רטובים)	מ"ר	100		
05.10.01.004	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לרבות תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (בחדרים רטובים)	מ"ר	350		
05.10.01.005	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מ"א	30		
05.10.01.006	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מ"א	100		
05.10.01.007	מראות מנירוסטה, במידות שונות, לפי פרט.	מ"ר	10		
05.10.01.008	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות קומפלט נירוסטה.	קומפלט	3		
05.10.01.009	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	50		
<b>סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
33371					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
05.11.01.001	צבע סופרקריל או שייע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	600		
05.11.01.002	חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים 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	3500		
<b>סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה</b>					

33371

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 - עבודות אלומיניום</b>					
05.12.01.001	שיפוץ חלונות אלומיניום קיימים במידות שונות לרבות החלפת זיגוג, החלפת פרזול, איטום החלונות, התאמות לסגירה טובה וכו'. הכל קומפלט.	יח'	50		
05.12.01.002	שיפוץ חלונות אלומיניום קיימים לשירותים, במידות שונות לרבות החלפת זיגוג לזיגוג חלבי, החלפת פרזול, איטום החלונות, התאמות לסגירה טובה וכו'. הכל קומפלט.	יח'	20		
<b>סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר</b>					
	הערה: מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001.				
05.15.01.001	מזגן עילי לתפוקה של 9,250 BTU/HR. המחיר יח' כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 10	יח'	1		
05.15.01.002	מזגן עילי לתפוקה של 12,100 BTU/HR. המחיר יח' כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 14	יח'	7		
05.15.01.003	מזגן עילי לתפוקה של 15,700 BTU/HR. המחיר יח' כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 18	יח'	29		
05.15.01.004	מזגן עילי לתפוקה של 18,500 BTU/HR. המחיר יח' כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 21	יח'	3		
05.15.01.005	מזגן עילי לתפוקה של 23,200 BTU/HR. המחיר יח' כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 28	יח'	2		
33371					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.15.01.006	מזגן עילי לתפוקה של 30,000 BTU/HR. המחיר יחידה כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 35T	יח'	1		
05.15.01.007	מזגן עילי לתפוקה של 35,500 BTU/HR. המחיר יחידה כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, כדוגמת אלקטרה סופר 40T	יח'	2		
05.15.01.008	מזגן עילי לתפוקה של 35,500 BTU/HR. המחיר יחידה כולל תרמוסטט, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון ליחידת עיבוי, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי, בולמי רעידות, מדגם אלקטרה אינברטר 30	יח'	1		
05.15.01.009	מפוח CFM 130 כדוגמת HV150A מתוצרת SP יח'	יח'	22		
05.15.01.010	מפוח CFM 230 כדוגמת HV230A מתוצרת SP יח'	יח'	1		
05.15.01.011	מפוח סילוק עשן לספיקה של 1,500 CFM SP, 2900, 0.3" סל"ד, 1 כ"ס, מדגם C-355K מתוצרת שבח. המפוח יותאם לפעולה ב-250°C במשך שעותיים. המחיר כולל מפסק בטחון, מבנה עמיד בגשם, רשת מגולוונת ביציאת אויר, מדף אל-חוזר.	יח'	4		
05.15.01.012	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר	5		
05.15.01.013	תעלת פח מגולוון בעובי 1.3 מ"מ כולל אוגנים ואטמים לטמפרטורה גבוהה.	מ"ר	220		
05.15.01.014	תריס + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.15.01.015	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים "3/8"; "1/4"	מ"א	160		
05.15.01.016	כני"ל אולם עבור קטרים "1/2"; "1/4"	מ"א	640		
05.15.01.017	כני"ל אולם עבור קטרים "5/8"; "3/8"	מ"א	180		
05.15.01.018	כני"ל אולם עבור קטרים "3/4"; "3/8"	מ"א	20		
05.15.01.019	צינור ניקוז פלסטי בקוטר "1 באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	יח'	50		
05.15.01.020	לוח הפעלה של מזגנים בתחנת אחיות וחיווט מלא לתרמוסטטים שבכל חדרי מטופלים. רגש אור חוזר יותקן בכל מזגן.	קומפלט	2		
05.15.01.021	לוח חשמל ופיקוד עבור הפעלת מפוחי עשן כולל חיווט ואביזרי פיקוד.	קומפלט	1		
05.15.01.022	לוח כבאים להפעלה מרחוק של מפוחי סילוק עשן וחיווט ללוח בקרה.	קומפלט	1		
05.15.01.023	פתיחת פתח בקיר או בחלון בגודל 0.1 מ"ר ומטה ואיטום מסביב לתריס או למפוח.	קומפלט	23		
05.15.01.024	תעלת PVC בחתך 10X5 ס"מ מעל צנרת גז.	מ"א	1000		
05.15.01.025	קדיחת קדח "4 בקיר ואיטום מסביב לחדירת צנרת גז.	קומפלט	50		
<b>סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אור</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
05.22.01.001	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 20=30 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	100		
05.22.01.002	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, זויתני הגנה בפינות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	100		
05.22.01.003	תיקונים והשלמות בתקרה אקוסטית קיימת בשטחים קטנים וברצועות לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, אריחים כדוגמת הקיים, התחברות והתאמה לקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	150		
05.22.01.004	החלפת/השלמת אריחי תקרה כדוגמת הקיים לרבות פרוק האריחים הקיימים והשלמת אריחים כדוגמת הקיים.	מ"ר	100		
<b>סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין</b>					

5503

24/10/2012

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

## פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות

	הערה: פרוק אלמנט מאסבסט יבוצע ע"י קבלנים מאושרים ע"י המשרד לאיכות הסביבה לרבות סילוק למקום שפך מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה, קבלת אישור מוקדם מהוועדה הטכנית לאבק מזיק וכו'.				
05.28.01.001	עבודות פרוק והריסה בכל מתחם העבודה, בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ומחוץ למבנה הכל קומפלט כמפורט במפרט המיוחד.	קומפלט	1		

## סה"כ פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות

33371

5503

24/10/2012

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

## פרק 29 - עבודות ברג'י ושונות

05.29.01.001	עבודות פועל בנין פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	200		
05.29.01.002	עבודות פועל בנין מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	200		
05.29.01.003	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	25		
05.29.01.004	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	25		
05.29.01.005	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	25		

## סה"כ פרק 29 - עבודות ברג'י ושונות

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 30 - עבודות ריהוט</b>					
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל האמור ברשימות הריהוט לרבות ציפויים, כל הפרזול כנדרש, משטחים מכל סוג לרבות משטחי אבן קיסר, משטחי נירוסטה, כיורים וכו'. הכל קומפלט.				
05.30.01.001	פריט טיפוס מס' FR01-001 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.002	פריט טיפוס מס' FR01-005 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.003	פריט טיפוס מס' FR01-006 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.004	פריט טיפוס מס' FR02-006 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.005	פריט טיפוס מס' FR01-028 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.006	פריט טיפוס מס' FR01-029 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.007	פריט טיפוס מס' FR01-041 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.008	פריט טיפוס מס' FR02-041 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.009	פריט טיפוס מס' FR01-042 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.010	פריט טיפוס מס' FR02-042 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>33371</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.30.01.011	פריט טיפוס מס' FR01-046 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.012	פריט טיפוס מס' FR02-046 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.013	פריט טיפוס מס' FR01-045 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.014	פריט טיפוס מס' FR010-047 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.015	פריט טיפוס מס' FR01-051 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.016	פריט טיפוס מס' FR01-059 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
05.30.01.017	פריט טיפוס מס' FR01-060 ברשימת הריהוט. הכל קומלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1		
<b>סה"כ פרק 30 - עבודות ריהוט</b>					

## דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 05 - שיפוץ בניין 10

שם פרק	מחיר
פרק 04 - עבודות בניה.....	העברה מדף : 310
פרק 05 - עבודות איטום.....	העברה מדף : 311
פרק 06 - נגרות ומסגרות אומן.....	העברה מדף : 319
פרק 07 - מתקני תברואה.....	העברה מדף : 330
פרק 08 - מתקני חשמל.....	העברה מדף : 346
פרק 09 - עבודות טיח.....	העברה מדף : 347
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף : 348
פרק 11 - עבודות צביעה.....	העברה מדף : 349
פרק 12 - עבודות אלומיניום.....	העברה מדף : 350
פרק 15 - מיתקני מיזוג אויר.....	העברה מדף : 353
פרק 22 - אלמנטים מתועשים בבניין.....	העברה מדף : 354
פרק 28 - עבודות פרוק הריסה ושונות.....	העברה מדף : 355
פרק 29 - עבודות ברגיי ושונות.....	העברה מדף : 356
פרק 30 - עבודות ריהוט.....	העברה מדף : 358
סה"כ מבנה 05 - שיפוץ בניין 10	

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

## מבנה 06 - מבנה מרכז אנרגיה

## פרק 08 - מתקני חשמל

## תת פרק 08.01 - מובילים

06.08.01.001	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 19 מ"מ התקנה גלויה	מ"א	50		
06.08.01.002	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ התקנה גלויה	מ"א	50		
06.08.01.003	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 50 מ"מ, בהתקנה סמויה ו/או טמונים בקרקע	מ"א	50		
06.08.01.004	תעלות זעירות מפלסטיק בחתך עד 3x3 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה עם מכסה	מ"א	20		
06.08.01.005	תעלות פי.וי.סי בחתך 6x6 ס"מ ובעובי דופן 2.2 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה	מ"א	20		
06.08.01.006	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון, 6 כיפופים בחתך 30x10 ס"מ, בעובי דופן 1 מ"מ, מותקנות עפ"י תוואי אופקיים או אנכיים כולל מעברים ואוחזי כבלים, כולל הנמכות בפרופילים מתועשים מאושרים ע"י המתכנן, המפקח והמזמין עד 1.5 מ'	מ"א	50		
06.08.01.007	תעלות כבלים מחורצות כנ"ל מפח מגולוון, בחתך 20x10 ס"מ ובעובי דופן 1 מ"מ, מותקנות על פי התוואי אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים, כולל הנמכות בפרופילים מתועשים מאושרים ע"י המתכנן, המפקח והמזמין עד 1.5 מ'	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.01.008	תעלות כבלים מחורצות כני"ל אך בחתך 50*10	מ"א	50		
06.08.01.009	תעלות כבלים מחורצות כני"ל אך בחתך 40*10	מ"א	50		
06.08.01.010	קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים	ק"ג	50		
06.08.01.011	קונסטרוקציות שונות מפלדה, כולל צביעה	ק"ג	50		
06.08.01.012	צינור מים מגולבן בקוטר 2", מכופף למידות לתשתית תקשורת	מ"א	20		
06.08.01.013	סולם כבלים מגולבן כני"ל, אך במידות 40x10 ס"מ	מ"א	50		
06.08.01.014	סולם כבלים מגולבן במידות 50*10 ס"מ	מ"א	50		
06.08.01.015	פרופיל תאורה מגולבן במידות 10x6 ס"מ, 4 כיפופים, עובי 1 מ"מ לפחות	מ"א	50		
06.08.01.016	תעלת פח מגולבן 4 כיפופים, במידות 40*10 ס"מ, עובי 1 מ"מ, כולל מכסה בצבע אפוקסי בתנור	מ"א	50		
<b>סה"כ תת פרק 08.01 - מובילים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					
06.08.02.001	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x1.5 או 5x1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	100		
06.08.02.002	כבלים מסוג N2XY בחתך 4x2.5 או 5x2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע	מ"א	100		
06.08.02.003	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ"א	50		
06.08.02.004	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ"א	50		
06.08.02.005	כבלים מסוג N2XY בחתך 5x16 ממ"ר. מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ"א	50		
06.08.02.006	כבלים מסוג E90 בחתך 4x70 ממ"ר	מ"א	50		
06.08.02.009	כבלים מסוג N2XY בחתך 6x1.5 ממ"ר עד 12x1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ"א	50		
06.08.02.010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר	מ"א	100		
06.08.02.011	כבלים מסוג E90, בחתך 5x2.5 ממ"ר	מ"א	50		
06.08.02.012	מוליכי נחושת מבודדים פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מ"א	50		
06.08.02.016	כבל גילוי-אש רב-גידי תיקני (10x0.8)2 ממ"ר	מ"א	100		
<b>33371</b>					

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.02.017	כבל פיקוד מסוכך 4x22AWG	מ"א	150		
06.08.02.018	כבל טלפון תיקני 10x(2x0.5)	מ"א	100		
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - עבודות מ.ג.</b>					
06.08.03.001	ביצוע הארקות שיטה והארקות הגנה של שנאי 1600KVA, כולל הספקה והתקנת מוליכי הארקות כמפורט, כולל פס מתכת מגולבן היקפי בחדר מ.ג. ושנאים	קומפלט	1		
06.08.03.002	אספקה, התקנה וחיבור קצה כבל מ.ג. עם ראש כבל, דגם אלסטימוד אטום להתקנה פנימית, כולל מגן מתח יתר לכבל בחתך 95 נחושת	קומפלט	3		
06.08.03.003	אספקה, התקנה וחיבור של קצה כבל מ"ג כנ"ל אך לשנאי	קומפלט	3		
06.08.03.004	אספקה והתקנה של שנאי יבש דל הפסדים לפי ת"י ליעילות אנרגטית גבוהה, יצוק/אפוקסי, 22/0.4KV, 1600KVA, כמפורט בנספח א', כולל התקנת רלסים המתאימים לשנאי, עיגונו והתקנתו על רפידות מתוצרת "MASON" או שו"ע כמפורט	קומפלט	1		
06.08.03.005	תוספת לשנאי הנ"ל, עבור מערכת לאיוורור	קומפלט	1		
06.08.03.006	אספקה וביצוע של כל חיבור הפיקוד של השנאי, 1600KVA, כולל הספקת והתקנת לוח ההגנות שלו וכל כבלי הפיקוד הדרושים	קומפלט	1		
06.08.03.007	ביצוע כל הבדיקות והכנסה לעבודה של השנאי במרכז האנרגיה	קומפלט	1		
06.08.03.008	אספקה והתקנת גדר הגנה לשנאי כולל דלת	מ"ר	20		
06.08.03.009	כבל מ"ג XLPE 30KV, בחתך 95 ממ"ר נחושת	מ"א	1000		
06.08.03.010	ביצוע בדיקה ע"י בודק ואישור תוכנית בחח"י במידה וידרש אישור	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.03.011	פתיחת מכסים לתעלות ריצפתיות וסגירתם מחדש	קומפי'	1		
06.08.03.012	אספקה, התקנה וחיבור של פס אספקה להזנה משנאי 3PH+N+E, 4*3200A, 1600KVA, פסי צבירה מאלומיניום אופקי, כולל אלמנטים אנכיים, גמישים לחיבור לשנאי ולחיבור ללוח חשמל, כולל 2 זוויות, סגר סופי וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת, כמפורט במפרט באורך עד 8 מ'	קומפי'	1		
06.08.03.013	תא בטיחות כולל אביזרים, כמפורט	קומפי'	1		
06.08.03.014	מפסק בעומס למ"ג, 30 ק"ו, בתא קומפקטי כדוגמת הקיים, כולל מגעי עזר, סליל הפסקה, ומנורות סימון.	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.03 - עבודות מ.ג.</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 - הארקות, בניות וחציבות</b>					
06.08.04.001	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת 80X10 מ"מ עם 10 ברגי חיבור 1/2" במרווחים של 4 ס"מ, כולל חיבור ושילוט	מ"א	2		
06.08.04.002	פס השוואת פוטנציאלים כני"ל אך 60*10 מ"מ	מ"א	1		
06.08.04.003	קידוח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ, בקוטר 2"	יח'	4		
06.08.04.004	קידוח כני"ל אך בקוטר 6"	יח'	4		
06.08.04.005	חציבת פתח מעבר באלמנט בטון מזויין בעל עובי עד 30 ס"מ במידות 40X20 ס"מ	יח'	4		
06.08.04.006	בריכת הארקה בקוטר 60 ס"מ עם אלקטרודה באורך 3 מ', כולל מכסה, כמפורט ל-8 טון	קומפלט	6		
06.08.04.007	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידניים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל-10 צינורות ללא צינור	מ"א	50		
06.08.04.008	תוספת לחפירה כני"ל עבור פתיחת אספלט והחזרה לקדמותו	מ"א	50		
06.08.04.009	חיבור הארקות לצנרת עד 2", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	10		
06.08.04.010	חיבור הארקות לצנרת 2" עד 6", כולל חבק הארקות מתאים, כולל שילוט	יח'	10		
06.08.04.011	שוחת מעבר בקוטר 100, עומק 100, כולל חפירה, חציבה, התקנה ומכסה 12 טון	יח'	1		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.04.012	אטם מתוצרת MCT, דגם RGP200 ע"י מי השרון, כולל כניסות כבלים הכל להתקנה מושלמת	יח'	2		
06.08.04.013	אטם כני"ל אך דגם RGP150	יח'	2		
06.08.04.014	אטם כני"ל אך 4XRGB6	יח'	2		
06.08.04.015	נתיכים למי"ג 22KV לשנאי 1600KVA	יח'	6		
<b>סה"כ תת פרק 08.04 - הארקות, בניית וחציבות</b>					

33371

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי</b>					
	הערה: 1.0 אספקה והתקנה באתר של לוח ראשי מ.נ., בהתאם למפרט ולתוכניות. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסה משנאי מקשרים ויציאות. המחיר יבנה לפי שטח פנים של הלוח, כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתו למבנה שלם של לוח וכן כל חיווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על היצרן לתת מחיר לכל תת-סעיף וסעיף, כמצויין וכן ביצוע הכנסה וחיבור של הקווים היוצאים והנכנסים אליו.  2.0 מחירי הרכיבים יכללו אספקה, התקנה וחיבור.				
06.08.05.001	אספקה של לוח ראשי מתח נמוך, לא כולל יציאות T4. מחיר הלוח יבנה בהתאם למתואר במפרט. המחיר יכלול את אספקת הלוח, כולל: הלוח עצמו, כל פסי הצבירה ל-3200A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל ברזלי החיזוק, כל חיווט הפיקוד, כל התעלות הפלסטיות המחורצות, כניסות לחיבור של פסי צבירה משנאי 1600 קו"א, דלתות בחזית לפתיחה של 180 מעלות, דלתות מאחור לפתיחה של 180 מעלות, כל הברגים, אומים, דיסקיות וכן כל אביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה. המחיר לא יכלול את המפסק וכן כל ציוד הפיקוד, המדידה והסימון. הלוח יהיה במידות עומק עד 1000 מ"מ וכולל תרשים תצוגה בחזית הלוח	מ"ר	10		
06.08.05.002	אספקה של מבנה לוח כנ"ל, אך למפסק סינכרון A.C.B. נשלף 3x1250A, המפסק נמדד בנפרד	קומפי'	2		
06.08.05.003 (המשך בעמוד הבא)	אספקה, התקנה וחיבור בתא כניסה או בתא מקשר מפסק זרם נשלף מסוג A.C.B. ל-65KA 2500A. המפסק מתואר במפרט. המחיר יכלול את הפרטים הבאים: אספקת המפסק (כולל החלק הנייח), התקנה מכנית של המפסק בלוח, חיבור בין המפסק לפסים בחלק העליון והתחתון, חיווט כל מהדקי הפיקוד	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	ממהדקי הפיקוד המותקנים על המתקן הקבוע ועד למהדקים בתא הפיקוד, כולל אספקת החוטים וכן חיווט מלא של כל המהדקים על המפסק למהדקי הפיקוד, כל חומרי העזר להתקנה וחיבור מושלם של היחידה כולל הגנות LSI כמפורט				
06.08.05.004	מפסק זרם A.C.B כנ"ל אך 3x3200A	יח'	1		
06.08.05.005	מפסק זרם A.C.B כנ"ל, אך 3x1250A	יח'	4		
06.08.05.006	משנה זרם 3200/5A, כמתואר במפרט	יח'	9		
06.08.05.007	משנה זרם כנ"ל, אך עד 1250/5A	יח'	11		
06.08.05.008	אמפרמטר בהתאם למתואר במפרט בתחום זרם כנדרש, כולל מחוג שיא ביקוש	יח'	7		
06.08.05.009	מכשיר מדידה אלקטרוני SATEC-PM175EH, כולל מתאם תקשורת TCP/IP	יח'	1		
06.08.05.010	אספקה, התקנה וחיווט של מפסק פיקוד חד-קוטבי פקט ל-25A, כמפורט	יח'	3		
06.08.05.011	כנ"ל, אך מפסק פקט 2x25A, כמפורט	יח'	3		
06.08.05.012	כנ"ל, אך לחצן פיקוד, כמפורט	יח'	8		
06.08.05.013	כנ"ל, אך לחצן הפסקת חרום ננעל, מטיפוס פטריה, כולל הגנה	יח'	2		
06.08.05.014	מנורת סימון LED, כמפורט	יח'	15		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.05.015	מגן מתח יתר ארבע קוטבי, כמתואר, מטיפוס B יח'	יח'	1		
06.08.05.016	מנתק נתיכים לשליפה ל-3x125A עם מבטחי HRC, מתאימים עבור מגן מתח יתר	יח'	1		
06.08.05.017	ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט	יח'	5		
06.08.05.018	כנ"ל, אך מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A, ל-15KA, מטיפוס C, כמפורט במפרט	יח'	5		
06.08.05.019	כנ"ל, אך תלת-פאזי 3x2A, כמפורט	יח'	5		
06.08.05.020	ממסר השהייה אלקטרוני "סירילק", בעל תחום ויסות ומגעי השהייה כנדרש, כמפורט	יח'	2		
06.08.05.021	ממסר חוסר מתח, כמפורט מתוצרת בנדר	יח'	1		
06.08.05.022	מפ"ז חצי-אוטומטי, דוגמת PKZM-2.4A, כמפורט	יח'	4		
06.08.05.023	חיווט מלא של מערכת חיגורים של המפסקים הראשיים להבטחה כי לא יעבדו שני שנאים במקביל. החיווט יעשה בחוטים בתוך תעלות פלסטיות מחורצות המותקנות בלוח. היצרן יגיש תוכניות פיקוד מלאות עבור מערכת החיגורים, לפי הנחיות המתכנן. בסעיף זה על היצרן לציין מחיר עבור חיווט זה, כולל חיווט מלא בין כל התאים, כולל פיקוד לביטול חגורים והעברה שקטה של השנאים, כולל חיבור ללוחות קיימים, כולל ביצוע שינויים בלוחות T1 ו-T3	קומפלט	1		
06.08.05.024	הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיווק של לוח חשמל ראשי מ.ג., כולל חיבור כל הקווים, הנכנסים/יוצאים, כולל מהשנאים	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.05.025	שנאי פיקוד 400/230V, 1KVA, כמפורט	יח'	2		
06.08.05.026	מגען 3x25A עם מגעי עזר כנדרש, כמפורט	יח'	3		
06.08.05.027	כנ"ל אך 3x40A	יח'	2		
06.08.05.028	פיקוד חיגור בין מ.ג. למ.ג. ראשי	קומפלט	1		
06.08.05.029	מפסק זרם חצי אוטומטי 3x630A 65KA כולל הגנות אלקטרוניות, סליל הפסקה, מגעי עזר וידיית מצמד	יח'	1		
06.08.05.030	מפסק זרם כנ"ל, אך 3x250A	יח'	2		
06.08.05.031	מפסק זרם כנ"ל, אך 3x400A	יח'	1		
06.08.05.032	מפסק זרם כנ"ל אך 3X160A	יח'	4		
06.08.05.033	תוספת חיגור לזוג למפסקים כנ"ל	יח'	1		
06.08.05.034	בקרת החלפות אמדר AM530	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי</b>					

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

## תת פרק 08.07 - לוח חשמל כ"ה והרמוניות T4

06.08.07.001	מבנה לוח חשמל לשיפור מקדם הספק עד 400 קווא"אר, פח פנלים, עומק עד 1000 מ"מ. המבנה כולל פסי צבירה, מהדקי חיבור הזנה ל-1000-אמפר, חיווט כולל פיקוד לדרגות הקבלים וכן פיקוד ניתוק הקבלים בזמן עבודת גנרטור. כמו-כן, כולל את כל אביזרי העזר הדרושים. רשת הגנה, קומפ'. הציוד ימדד בנפרד	מ"ר	4		
06.08.07.002	מפסק אוטומטי ראשי מיועד לזרם נומינלי 3x63 אמפר, בעל כושר ניתוק 50 ק"א לפחות בדרגת ICS, כולל הגנות טרמי ומגנטי ניתנות לכיול	יח'	3		
06.08.07.003	מפסק אוטומטי כנ"ל אולם לזרם עד 3x160 אמפר	יח'	5		
06.08.07.004	נתיך פיקוד 2x32A עם נתיכים	יח'	1		
06.08.07.005	מפסק פיקוד 3 מצבים, כולל נורת סימון קומפלט	קומפלט	9		
06.08.07.006	מפסק כנ"ל, אך דו קוטבי	יח'	1		
06.08.07.007	מגען מיועד לקבל בהספק עד 30 קווא"ר ב-AC3, כולל סלילי הנחתת זרם INRUSH	יח'	3		
06.08.07.008	מגען מיועד לקבל בהספק עד 60 קווא"ר ב-AC3, כולל סלילי הנחתת זרם INRUSH	יח'	5		
06.08.07.009 (המשך בעמוד הבא)	קבל דוגמת SIEMENS/EPCOS, הקבל למתח עד 480 וולט, הקבל בטכנולוגיה מסוג MKK והספקו עד 30 קווא"ר נומינלי ומתאים לתדר עד 60 הרץ, מיועד לטמפרטורת סביבה מקסימלית 55 מעלות, CLASS D, כולל נגדים קרמיים לפריקה מהירה, הגנה בפני פיצוץ, דרישות טכניות נוספות ועמידה	קומפלט	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	בתקנים, ראה מפרט מצורף				
06.08.07.011	קבל כנ"ל, אולם בהספק עד 60 קווא"ר נומינלי במתח 440 וולט	קומפלט	5		
06.08.07.013	מנורת סימון מטיפוס LED	יח'	14		
06.08.07.014	מתנע עם הגנות טרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול 25/4A	יח'	10		
06.08.07.015	איוורור מאולץ, כולל פיקוד ותרמוסטט לפינוי חום, בהתאם לחום הנוצר ע"י הריאקטור והקבלים, לפי הוראות היצרן קומפלט	קומפלט	1		
06.08.07.016	מפסק זרם בעומס, כולל סליל הפסקה 3x1000A ידית מצמד ומגעי עזר	קומפלט	1		
06.08.07.017	אספקה, התקנה וחיבור של מגן מתח יתר ארבע קוטבי מטיפוס B.C	יח'	1		
06.08.07.018	כנ"ל, אך מנתק נתיכים 3x125A עם מבטח HRC מתאימים עבור מגן מתח יתר	יח'	1		
06.08.07.019	מתנע 3x25A	יח'	2		
06.08.07.020	בקר מקדם הספק כדוגמת סאטק דגם C192PF8	יח'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.07 - לוח חשמל כ"ה והרמוניות T4</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.09 - אביזרים</b>					
06.08.09.001	אספקה והתקנה של בית תקע יחיד מוגן מים 3 IP55 מגעים 16 אמפר עשויים מחומר פלסטי קשיח מותקנים תה"ט או עה"ט, או ע"ג עמוד מצלמת טמ"ס	יח'	4		
06.08.09.002	קופסת שקעי שירות - מבנה פלסטי במידות כ-280x230x120 מ"מ, כולל חלון עם כיסוי שקוף, שקע חשמל תלת-פאזי CEE-5x16 ושני שקעי 16A חד-פאזי, כולל מאמ"ת 16A, כולל מפסק פחת 4x25 A 30MA, דוגמת "ניסקו" או ש"ע מאושר	יח'	4		
06.08.09.003	אספקה והתקנה של קופסה אטומה מחומר פלסטי עם מכסה שקוף, כדוגמת תוצרת CI, במידות 375x500x250 מ"מ עם התקנה שקועה בקיר בטון	יח'	2		
06.08.09.004	אספקה והתקנת מ"ז משוריין, מוגן מים, 3 קוטבים עד 25 אמפר, כולל ידית בצד להתקנה עה"ט	יח'	4		
06.08.09.005	לחצן מואר / מפסק מאור יחיד כפול מחליף	יח'	2		
06.08.09.006	שקע חשמל 16A מוגן מים תה"ט	יח'	2		
06.08.09.007	שקע חשמל 16A	יח'	4		
06.08.09.008	שקע טלפון	יח'	4		
<b>סה"כ תת פרק 08.09 - אביזרים</b>					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.11 - אספקה והתקנת גנרטורים</b>					
	הערה: כל הרכיבים כוללים אספקה, התקנה וחיבור				
06.08.11.001	אספקת גנרטור PRIME 1250KVA, כמפורט (50% מהכמות)	קומפלט	0.5		
06.08.11.002	אספקת גנרטור PRIME 250KVA כני"ל, לרבות יח' חופה מושתקת עד ל- 60 DB (50% מהכמות)	יח'	0.5		
06.08.11.003	הובלת הדיזל לאתר, הכנסת גנרטור 1250KVA לבנין בחדר גנרטורים במרכז האנרגיה הראשי של ביה"ח, ע"י מנוף והעמדתו באמצעים ידניים כולל תאום עם רשויות באם ידרש, הצבתו והתקנתו מכאנית במקום (50% מהכמות)	קומפלט	0.5		
06.08.11.004	ובלת הדיזל לאתר, הכנסת גנרטור 250KVA והנפתו על גג מבנה A החדש במיתחם הנוער, ע"י מנוף והעמדתו באמצעים ידניים כולל תאום עם רשויות באם ידרש, הצבתו והתקנתו מכאנית במקום (50% מהכמות)	יח'	0.5		
06.08.11.005	אספקת לוח פיקוד כמפורט	קומפלט	1		
06.08.11.006	מערכת פליטת גזים הכוללת 2 דוודים משתיקי קול ראשוני ומשני מתוצרת חברת חנא כמפורט, כולל בידוד דודי הפליטה	קומפלט	1		
06.08.11.007	צנרת פליטה מנירוסטה בקוטר 14" עם בידוד ומעטפת פח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ לפחות, כולל אלמנט זוויתי בקצה הצינור כמפורט	מ"א	10		
06.08.11.008	מערכת אולטרה סוניית למדידת כמות הדלק והתראות לבקרה כדוגמת ULTRA5, DB3 ע"י מגאסון	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.11.009	ביצוע צינור מגולבן צבוע בקוטר 1" בין מיכל יומי, כמפורט לגנרטורים	מ"א	15		
06.08.11.010	ביצוע צנרת דלק לעודפים בין מיכל יומי לגנרטורים 1.5"	מ"א	15		
06.08.11.011	התקנת מפריד מים סולר ברמת סינון 4 מיקרון, יח' כדוגמת CEPAR	יח'	1		
06.08.11.012	חיבור מושלם של מערכת הד"ג 1250KVA, הכולל הספקה והתקנה של כבלי פיקוד וחיבור כבלי כח שימדדו בנפרד בין הד"ג ללוח החשמל הנפרד, כבלי חיבור בין המצברים לגנרטור וכן כל כבלי הפיקוד החיצוניים אשר יגיעו ללוח הפיקוד מהמערכות האחרות (מצופי דלק, לוח סוף תדלוק ברז חשמל, משאבות דלק וכו'), וכן חיבור של כל כבלי הפיקוד בין הלוחות השונים אשר יונחו ע"י המזמין וזאת עבור ביצוע כל הפיקוד המתואר במפרט זה. כל הכבלים יהיו מדגם N2XY. (50% מהכמות)	קומפלט	0.5		
06.08.11.013	חיבור מושלם כנ"ל, אך לגנרטור 250KVA (50% יח' מהכמות)	יח'	0.5		
06.08.11.014	העברת ביקורת הרשויות כמפורט במפרט ומסירת תיק מסמכים ותוכניות של המתקן, כולל ביצוע של בדיקות והרצת המערכת על מתקן עומס דמי כולל הדלק להרצה, כולל חיבור כבלים באורך עד 50 מ' והדרכת צוות אנשי אחזקה בתפעול לגנרטור PRIME 1250KVA ופירוק מתקן העומס לאחר סיום העבודה	קומפלט	1		
06.08.11.015	שעת עבודה ממוצעת בכל שעות היממה של מנהל ש"ע העבודה מומחה לד"ג	ש"ע	30		
06.08.11.016	לוח שרותי גנרטורים 3x63A להזנת שרותים לגנרטור	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.11.017	אספקת בולמים קפיצים 2" בין המרכב לריצפת החדר, מיועד לרעידות אדמה	יח'	10		
06.08.11.018	כבלים גמישים בין התקני המחולל ללוח מזב"א עד 5 מ' מגנטור ל-1250KVA (50% מהכמות)	קומפי'	0.5		
06.08.11.019	כבלים גמישים כנ"ל, אך לגנטור 250 KVA (50% מהכמות)	יח'	0.5		
06.08.11.020	כבלים גמישים כנ"ל אך בין A.C.B ללוח מ.נ. קיים T1 ו-T3	קומפי'	2		
06.08.11.021	אספקה והתקנה של מטען מצברים	קומפי'	1		
06.08.11.022	התקנה וחיבור מצברים אשר סופקו עם הגנטור קומפי' בסטנד עמיד בחומצות, כמפורט	קומפי'	1		
06.08.11.023	מפסק חרום בקופסה אטומה IP65 עם זכוכית לשבירה ופטיפון, כולל חיבור והתקנת הכבל	קומפי'	1		
06.08.11.024	תעלת פליטת אויר בין הרדיאטור לקוליסת השתקה	קומפי'	1		
06.08.11.025	קוליסות השתקה, כמפורט במפרט ובהנחיות יועץ אקוסטיקה (50% מהכמות)	מ"ק	25		
06.08.11.026	תעלות מפח מגולבן בעובי 1 מ"מ לתיעול האויר לחדר, כמפורט, התעלות בשטח 1.4 מ"ר	מ'	10		
06.08.11.027	כבלי פיקוד לסינכרון והעברה שקטה בין גנטור ללוח העברה שקטה	קומפי'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.11.028	ציפוי קירות אקוסטיים עפ"י מפרט יועץ אקוסטיקה (50% מהכמות)	מ"ר	100		
06.08.11.029	צינור בקוטר 2" לאספקת דלק בין מיכל שבועי ליומי, הצינור יהיה גמיש עם דופן כפולה, כולל שרוול מאושר איכות הסביבה	מ'	30		
06.08.11.030	אספקת מיכל דלק יומי 2K ליטר במיכל כפול, כולל נשם מד, גובה דלק וברז לריקון	קומפי'	1		
06.08.11.031	משאבות דלק עם פורק לחץ ואספקת דלק ממיכל שבועי ליומי, כמפורט. המשאבות יהיו מוגנות התפוצצות ובספיקה הנדרשת לפי חישוב שיבצע הקבלן בשטח	קומפי'	2		
06.08.11.032	משאבות ידניות כמפורט	קומפי'	1		
06.08.11.033	לוח משאבות במבנה פוליאסטר, עמיד U.V עם גגון, כמפורט לפעולה והפעלה מושלמת	קומפי'	1		
06.08.11.034	כבלי הזנה ופיקוד ללוח משאבות ומלוח למשאבות	קומפלט	1		
06.08.11.035	חיבור מהיר למיכלית תידלוק OPW, כמפורט בלוח פוליאסטר. עמיד U.V הכולל מחבר, שסתום אל-חוזר ונורות סימון לסוף תידלוק	קומפי'	1		
06.08.11.036	צנרת תידלוק 2" בין נקודת התידלוק למיכל הגנרטור	מ'	30		
06.08.11.037	מצופים להפעלה והפסקת משאבות מותקנים במיכל	יח'	5		
06.08.11.038	מצוף ניטור דליפות והתקנת מנורת אזהרה עם התרעת קוזאק מטיפוס LED. המצוף יותקן במיכל	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.08.11.039	ברז חשמל להתקנה על קו אספקת הדלק למיכל יומי	יח'	1		
06.08.11.040	תוף הארקה לחיבור מיכלית דלק	יח'	1		
06.08.11.041	מערכת אולטרה סונית למדידת כמות הדלק והתראות לבקרה, כדוגמת ULTRA 5, דגם DB3 ע"י מגען	קומפי'	1		
06.08.11.043	הרצת הגנרטור במפעל הספק, כולל דלק ומתקן עומס	קומפי'	1		
06.08.11.044	ביצוע הארקות שיטה והארקות הגנה של גנרטור PRIME 1250KVA, כולל אספקה והתקנה של מוליכי הארקות, לא כולל פה"פ שימדד בנפרד	קומפי'	1		
<b>סה"כ תת פרק 08.11 - אספקה והתקנת גנרטורים</b>					

## דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01 - מובילים.....העברה מדף : 361	
תת פרק 08.02 - כבלים ומוליכים.....העברה מדף : 363	
תת פרק 08.03 - עבודות מ.ג.....העברה מדף : 365	
תת פרק 08.04 - הארקות, בניית וחציבות.....העברה מדף : 367	
תת פרק 08.05 - לוח חשמל ראשי.....העברה מדף : 371	
תת פרק 08.07 - לוח חשמל כ"ה והרמוניות T4.....העברה מדף : 373	
תת פרק 08.09 - אביזרים.....העברה מדף : 374	
תת פרק 08.11 - אספקה והתקנת גנרטורים.....העברה מדף : 379	
סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

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

**פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר**

	הערה: מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001.				
06.15.01.001	יחידת קירור/חימום מים. יקח - 4,5,6	יח'	2		
06.15.01.002	משאבת מים. מש-11,12	יח'	2		
06.15.01.003	משאבת מים. מש-13,15	יח'	2		
06.15.01.004	משאבת מים. מש-14	יח'	1		
06.15.01.005	מיכל התפשטות. מה-4,5,6	יח'	3		
06.15.01.006	מחליף חום. מח-4	יח'	1		
06.15.01.007	יחידת קרור מים בתפוקה TR 200 בתנאים 7/12/350. המחיר כולל ציפוי אפוקסי על סוללות מעבה, מודול הידרוני הכולל שתי משאבות ללחץ גבוה, חיבורים גמישים דו גליים לצנרת, בולמי רעידות קפיציים, רמת רעש 65DBA במרחק 10 מטרים, מחליף חום תרמיל וצינורות, מתאם תקשורת, התנעה רכה, ברזי ניתוק למדחסים, פריקת דרגות בטמפ' חוץ של 46 מעלות, וקבלים.	יח'	1		
06.15.03.001	צנרת מים SCH-40 בקוטר 3/4"	מ"א	30		
06.15.03.002	צנרת מים SCH-40 בקוטר 1"	מ"א	30		
06.15.03.003	צנרת מים SCH-40 בקוטר 1 1/4"	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.15.03.004	צנרת מים SCH-40 בקוטר 4"	מ"א	190		
06.15.03.005	צנרת מים SCH-40 בקוטר 6"	מ"א	90		
06.15.03.006	צנרת מים SCH-40 בקוטר 8"	מ"א	260		
06.15.03.007	צנרת מים SCH-40 מגולוונת בקוטר 2"	מ"א	50		
06.15.03.008	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 4"	יח'	60		
06.15.03.009	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 6"	יח'	66		
06.15.03.010	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 8"	יח'	240		
06.15.03.011	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מזגן.	יח'	2		
06.15.03.012	כנ"ל אולם בקוטר 1"½ בגובה 20 ס"מ.	יח'	2		
06.15.03.013	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפלט	5		
06.15.03.014	ברז ניתוק ידני בקוטר 3/4"	יח'	10		
06.15.03.015	ברז ניתוק ידני בקוטר 1"	יח'	10		
06.15.03.016	ברז ניתוק ידני בקוטר 1¼"	יח'	10		
06.15.03.017	ברז ניתוק ידני בקוטר 2"	יח'	7		
06.15.03.018	ברז ניתוק ידני בקוטר 4" כולל אוגנים.	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.15.03.019	ברז ניתוק ידני בקוטר "6 כולל אוגנים.	יח'	23		
06.15.03.020	ברז ניתוק ידני בקוטר "8 כולל אוגנים.	יח'	18		
06.15.03.021	ברז ויסות TA בקוטר "2.	יח'	2		
06.15.03.022	ברז ויסות TA בקוטר "4 כולל אוגנים.	יח'	1		
06.15.03.023	ברז ויסות TA בקוטר "6 כולל אוגנים.	יח'	3		
06.15.03.024	ברז ויסות TA בקוטר "8 כולל אוגנים.	יח'	1		
06.15.03.025	מסנן מים בקוטר "4 עם ברזי הורקה כולל אוגנים.	יח'	2		
06.15.03.026	מסנן מים בקוטר "6 עם ברזי הורקה כולל אוגנים.	יח'	5		
06.15.03.027	מסנן מים בקוטר "8 עם ברזי הורקה כולל אוגנים.	יח'	1		
06.15.03.028	ברז אל חוזר בקוטר "2	יח'	2		
06.15.03.029	ברז אל חוזר בקוטר "4 כולל אוגנים.	יח'	2		
06.15.03.030	ברז אל חוזר בקוטר "6 כולל אוגנים.	יח'	3		
06.15.03.031	ברז אל חוזר בקוטר "8 כולל אוגנים.	יח'	3		
06.15.03.032	ברז מז"ח בקוטר "2	יח'	2		
06.15.03.033	שסתום בטחון בקוטר "2	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.15.03.034	ברז מקטין לחץ בקוטר 2"	יח'	2		
06.15.03.035	שסתום אויר אוטומטי בקוטר 1" עם ברז כדורי.	יח'	50		
06.15.03.036	מד לחץ מים עם ברזים ידניים.	יח'	18		
06.15.03.037	מד טמפרטורה עם כיסן לצנרת מים.	יח'	11		
06.15.03.038	הכנה למד לחץ/חום (ניפל).	יח'	80		
06.15.04.001	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 3/4"	מ"א	30		
06.15.04.002	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 1"	מ"א	30		
06.15.04.003	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 1 1/4"	מ"א	30		
06.15.04.004	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 4"	מ"א	190		
06.15.04.005	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 6".	מ"א	90		
06.15.04.006	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 8".	מ"א	260		
06.15.04.007	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (T, קשת וכו') בקוטר 4".	יח'	60		
06.15.04.008	כני"ל אולם בקוטר 6".	יח'	66		
06.15.04.009	כני"ל אולם בקוטר 8".	יח'	240		
06.15.04.010	בידוד ברזים ומסננים בקוטר 3/4".	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.15.04.011	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר "1	יח'	10		
06.15.04.012	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר "1¼	יח'	10		
06.15.04.013	בידוד ברזים ומסננים וכו' בקוטר "2	יח'	19		
06.15.04.014	כני"ל אולם בקוטר "4.	יח'	15		
06.15.04.015	כני"ל אולם בקוטר "6.	יח'	34		
06.15.04.016	כני"ל אולם בקוטר "8	יח'	23		
06.15.04.017	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר מינימלי של "2.	מ"א	50		
06.15.04.018	כני"ל אולם בקוטר "4.	מ"א	265		
06.15.04.019	כני"ל אולם בקוטר "6.	מ"א	190		
06.15.04.020	כני"ל אולם בקוטר "8.	מ"א	530		
06.15.05.001	לוח חשמל מ"א מס' 11 כולל חיווט חשמל מלא לצידוד ולאביזרי פיקוד וכולל משני מהירות מנועים.	קומפלט	1		
06.15.06.001	בקרת DDC מלאה למתקן קירור ולחימום מים לרבות מקררים, משאבות ראשיות, משניות, מחליפי חום ושסתומי פיקוד. המחיר כולל בקר DDC עצמאי ומתוכנת כולל לוח, חיווט ליחידות קצה, יחידות הקצה כגון שסתומים, רגשים, מפעילים, מדי ספיקה וכו', מתאמי תקשורת וחיווט למרכז בקרה, לרבות תוספת מסכים גרפיים.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.15.06.002	תוספת בקר DDC, רגשים וחיווט לציוד ולרגשים עבור מקרר מים קיים, משאבות קיימות (חמים וקרים), שלושה מחליפי חום וברזי פיקוד עבור שילובם עם הציוד החדש לצורך תפעול משותף כמרכז אנרגיה ולפי דרגות המחיר כולל מתאמי תקשורת וחיווט למרכז בקרה לרבות תוספת מסכים גרפיים.	קומפלט	1		
06.15.07.001	פתיחת פתח בגג בגודל 80X40 ס"מ ואיטום בבניה לפי פרט מסביב לחדירת צנרת.	קומפלט	1		
06.15.07.002	בסיס בטון בגובה 15 ס"מ.	מ"ר	9		
06.15.07.003	קורות פלדה או בטון בגודל 40X40 ס"מ עבור צילרים. המחיר כולל תיקון איטום הגג.	מ"א	40		
06.15.07.004	התחברות צינור מים חדש לצנרת קיימת בקטרים 8" עד 4". המחיר כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	10		
06.15.07.005	שטיפת צנרת, הורקה ומילוי מחדש.	קומפלט	4		
06.15.07.006	התחברות צינור מים חדש לברז קיים בקטרים 8" עד 4". המחיר כולל תיקוני בידוד.	קומפלט	10		
	הערה: המחירים דלהלן יכללו את סילוק חלקי המערכות למקום אשפה מותר.				
06.15.08.001	פירוק וסילוק מעבה אויר בגג וצנרת גז נלווית.	קומפלט	4		
06.15.08.002	פירוק וסילוק צילר וניתוק מצנרת וחשמל.	קומפלט	2		
06.15.08.003	פירוק וסילוק לוח חשמל.	קומפלט	2		
06.15.08.004	פירוק וסילוק צנרת מים ואביזרים בקטרים 8" עד 4"	מ"א	60		

5503

24/10/2012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר					

33371

**דף ריכוז מחירים למבנה: מבנה 06 - מבנה מרכז אנרגיה**

שם פרק		מחיר
פרק 08 - מתקני חשמל.....	העברה מדף : 380	
פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר.....	העברה מדף : 387	
סה"כ מבנה 06 - מבנה מרכז אנרגיה		

**דף ריכוז מחירים כללי: בית חולים אברבנאל - בית ים**

שם מבנה	מחיר
מבנה 01 - מבנים A, B, C.....	העברה מדף: 233
מבנה 02 - פינוי קווים הסטת תשתיות.....	העברה מדף: 267
מבנה 03 - מכון ECT.....	העברה מדף: 309
מבנה 05 - שיפוץ בניין 10.....	העברה מדף: 359
מבנה 06 - מבנה מרכז אנרגיה.....	העברה מדף: 388
סה"כ	
מע"מ 17 %	
סה"כ	

שם קבלן:

\_\_\_\_\_

חתימה:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

לפי: חודש: בנקודות:

\_\_\_\_\_