

מכרז

03/09/2015  
 דף מס': 001

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 עבודות עפר</b>					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה בשטח, בתוך הסככה הקיימת ומחוץ לסככה, לעומקים שונים כנדרש.	מ"ק	275.00		
01.01.0020	הידוק תשתית החפירה לצפיפות של 98% מוד.א.ש.הו.	מ"ק	430.00		
01.01.0040	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20÷15 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.ש.הו.	מ"ק	180.00		
<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 002

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
	סוג הבטון ב-30				
02.01.0010	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	430.00		
02.01.0020	מרצפי בטון מונחים בעובי 20 ס"מ, לרבות כל התפרים כנדרש כגון: תפרי דמה, תפרי עבודה, תפרים סופיים, תפרים היקפיים, תפרים במפגש עם עמודים וקירות וכו'.	מ"ר	430.00		
02.01.0030	יסודות בטון במידות שונות עבור פרגולה.	מ"ק	3.00		
02.01.0040	אדניות בטון במידות שונות.	מ"ק	10.00		
02.01.0050	תוספת עבור החלקת משטחי בטון בהליקופטר.	מ"ר	430.00		
02.01.0060	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	8.00		
02.01.0070	שכבה חסינת שחיקה בשיטת ההחדרה, מאגרנט "קורודור 0/4" בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט צ.פ. מוחדר לתוך פני שכבת הרצפה הטרייה.	מ"ר	430.00		
02.01.0080	גדר בנויה בגובה 2÷2½ מטר לרבות חפירה, מילוי חוזר, יסוד עובר, מסד בטון, קיר בלוקים בעובי 20 ס"מ, גמר טיח חוץ + שליכט צבעוני, בניה בקשת וכו'.	מטר	11.00		
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 003

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04 עבודות בנייה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</b>					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	250.00		
04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	25.00		
<b>סה"כ 04.01 עבודות בנייה</b>					
<b>סה"כ 04 עבודות בנייה</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 005

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
06.01.0010	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0020	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0030	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0040	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0050	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0060	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0070	ארון מטבח תחתון טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0080	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0090	דלת פנדור טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	41.00		
06.01.0100	ארון טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0110	ארון טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0120	מאחז יד טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00		
06.01.0130	דלת מתרוממת טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0140	ארון טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 006

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.01.0150	דלת טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0160	דלת טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.01.0170	מאחז יד טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00		
06.01.0180	ארון טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0190	תריס טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 100/30 ס"מ)	יח'	2.00		
06.01.0200	תריס טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 110/30 ס"מ)	יח'	2.00		
06.01.0210	תריס טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 60/60 ס"מ)	יח'	4.00		
06.01.0220	מאחז יד טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	3.00		
06.01.0230	מעקה טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	10.00		
06.01.0240	מאחז יד טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	25.00		
06.01.0250	תורן פלדה + יסוד טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0260	מתקן לייבוש זרנוקים טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0270	ארון בטון + דלתות מתכת טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0280	שער טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0290	מעלון לנכים טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.01



03/09/2015  
 דף מס': 008

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 צנרת מים ואביזריה</b>					
07.01.0025	צנורות פלדה שחורים טמונים בקרקע עם ציפוי פנים מלט צמנט קולואידאלי ועטיפת חוץ חרושתית APC, עובי דופן "5/32 בעומק 0.90 מ' עד 1.30 מ', בקוטר "4, כולל כל עבודות החפירה וכיסוייה, כמפורט	מטר	120.00		
07.01.0027	צנורות פלדה שחורים טמונים בקרקע עם ציפוי פנים מלט צמנט קולואידאלי ועטיפת חוץ חרושתית APC, עובי דופן "5/32 בעומק 0.90 מ' עד 1.30 מ', בקוטר "3, כולל כל עבודות החפירה וכיסוייה, כמפורט	מטר	135.00		
07.01.0030	תוספת לנ"ל עבור ספחים מרותכים מאותו סוג בקוטר "4 (פנים וחוץ)	יח'	15.00		
07.01.0040	תוספת לנ"ל עבור ספחים מרותכים מאותו סוג בקוטר "3 (פנים וחוץ)	יח'	35.00		
07.01.0050	התחברות קו מים חדש "4 לקו מים עירוני, עם גילוי הקו הקיים וניתוקים.	יח'	1.00		
07.01.0052	כנ"ל, בקוטר "3	יח'	1.00		
07.01.0054	כנ"ל, בקוטר "2	יח'	3.00		
07.01.0056	כנ"ל, בקוטר "1	יח'	1.00		
07.01.0060	צנורות מים "סקדיוול 40", ללא תפר, ת"י 593, מגולבנים, עם ספחים מגולבנים כנ"ל עם עטיפה חרושתית APC-GAL, כמתואר מפרט, מחוץ לבנין בקרקע בעומק 0.90 מ' עד 1.30 מ', בקוטר "2, כולל עבודות חפירה וכיסוייה, כמפורט	מטר	95.00		
07.01.0070	צנורות מים "סקדיוול 40", ללא תפר, ת"י 593, מגולבנים, עם ספחים מגולבנים כנ"ל עם עטיפה חרושתית APC-GAL, כמתואר מפרט, מחוץ לבנין בקרקע בעומק 0.90 מ' עד 1.30 מ', בקוטר "1, כולל עבודות חפירה וכיסוייה, כמפורט	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 009

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0080	צנורות פלדה שחורים גלויים עם ציפוי פנים מלט צמנט קולואידאלי ועטיפת חוץ חרושתית APC, עובי דופן "5/32 בפנים הבנין, בקוטר 3", כמפורט	מטר	46.00		
07.01.0090	צנורות מים "סקדיול 40", ללא תפר, ת"י 593, מגולבנים, עם ספחים מגולבנים כנ"ל עם עטיפה חרושתית APC-GAL, כמתואר מפרט, בפנים הבנין, בקוטר 2"	מטר	10.00		
07.01.0100	צנורות מים "סקדיול 40", ללא תפר, ת"י 593, מגולבנים, עם ספחים מגולבנים כנ"ל עם עטיפה חרושתית APC-GAL, כמתואר מפרט, בפנים הבנין, בקוטר 1"	מטר	170.00		
07.01.0105	צנורות מים "סקדיול 40", ללא תפר, ת"י 593, מגולבנים, עם ספחים מגולבנים כנ"ל עם עטיפה חרושתית APC-GAL, כמתואר מפרט, בפנים הבנין, בקוטר 3/4"	מטר	30.00		
07.01.0110	פירוק צנורות מים קיימים בקוטר 2,	מטר	4.00		
07.01.0120	בידוד בעובי תקני לצינורות מים חמים מגולבנים "1 ע"י "ארמפלקס" או קירות "ענבים"	מטר	85.00		
07.01.0130	בידוד כנ"ל לצינורות בקוטר 3/4"	מטר	15.00		
07.01.0140	צנורות פקסגול, דרג 16, בקוטר 16 מ"מ עם צנור מתעל	מטר	300.00		
07.01.0150	מרכזיה פקסגול למים קרים או/ו חמים, עם מחלק 1 ו- 5 הסתעפיות בממוצע מ-פליז מקוריים.	יח'	12.00		
07.01.0190	ברז שריפה חיצוני "פומס" בקוטר 3", עם מחבר שטורץ	יח'	2.00		
<b>01.07.01 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 010

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0230	עמדת כבוי אש 2", הכוללת ברז שריפה 2", עם מחבר שטורץ 2", ברז 1" פתיחה מהירה, גלגון מסתובב רב-כיווני, צנור גומי משוריין 3/4" * 25 מ' ל-8 אטמ' לחץ עבודה, עם מזנק פ.מ., מזנק רב-שימושי סילון/ריסוס 2", 2 זרנוקים 2" * 15 מ' עם מצמדי שטורץ בקצוות, מטפה 6 ק"ג הלון 1211 ומפתח לפתיחת ברז השריפה	יח'	5.00		
07.01.0235	ארגז מפח סטנדרטי 120*30*80 ס"מ לעמדת כבוי אש, עם דלת/סגר, צבוע באדום ורישום "אש"	יח'	5.00		
07.01.0240	דוד חשמלי למים חמים בנפח 60 ליטר, תלוי או בשכיבה, תתחת לתקרה, עם אביזרי בטיחות, ווסת, טרמומטר, מגופים, ומיכל התפשטות, הכל לפי סכמה	יח'	1.00		
07.01.0242	דוד שמש על הגג, הכולל קולט שמש מתאים למערכת פתוחה 7250 קקל/יממה, עם צינורות ברזל, דוד אנכי 150 ליטר עם אביזרי בטיחות תקינים	יח'	1.00		
07.01.0244	דוד שמש על הגג, הכולל 2 קולטי שמש מתאימים למערכת פתוחה 7250 קקל/יממה כ"א, עם צינורות ברזל, דוד אנכי 200 ליטר עם אביזרי בטיחות תקינים	יח'	2.00		
07.01.0260	מגוף טריז מאוגן דגם T-4001 "רפאל" בקוטר 4", עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגים	יח'	1.00		
07.01.0262	מגוף טריז מאוגן דגם T-4001 "רפאל" בקוטר 3", עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגים	יח'	2.00		
07.01.0290	שסתום אל-חוזר כפול מאוגן 4", עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגים	יח'	1.00		
07.01.0300	פירוק אל-חוזר 4" קיים	יח'	1.00		
07.01.0320	ברזים כדוריים עם רקורד, בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
07.01.0325	ברזים כדוריים עם רקורד, בקוטר 1"	יח'	12.00		
07.01.0330	ברזים כדוריים עם רקורד, בקוטר 2"	יח'	1.00		

01.07.01 בתת פרק

03/09/2015  
 דף מס': 011

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0350	מסגרת ודלת פלסטיק (דקורטיבית) למרכזיית פקסגול כפולות (מים קרים וחמים)	יח'	6.00		
07.01.0370	נקודת הסנקת מים לכבוי אש עם שטורץ 3"	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 צנרת מים ואביזרים</b>					
<b><u>תת פרק 07.02 צנרת דלוחין ושופכיו .</u></b>					
<b><u>אוויר וניקוז מז"א</u></b>					
07.02.0010	צנרת דלוחין מ-פוליפרופילן בקוטר 2" - 11/4" במלוי רצפות, בקירות וגלויים, עם ספחים	מטר	325.00		
07.02.0025	צנרת HDPE, גלויים, בקירות, ברצפות ובקרקע בכל העומקים, בקוטר 110 מ"מ	מטר	160.00		
07.02.0030	ספחים HDPE, בקוטר 110 מ"מ	יח'	75.00		
07.02.0040	פירוק צינורות 4" קיימים	מטר	10.00		
07.02.0060	ברדסים- כובעי אוויר 4"	יח'	6.00		
07.02.0070	קופסאות בקורת בקוטר 4", מעבר או נפלות, עם מסגרת ריבועית ומכסה/רשת ליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	32.00		
07.02.0080	מחסום תופי / רצפה 4"/2" עם מסגרת ריבועית ומכסה /רשת פליז מ.פ.ה.	יח'	10.00		
07.02.0090	עטיפת בטון מזויין סביב צנורות קוטר 110 HDPE, לפי פרט	מטר	30.00		
07.02.0110	מחסום רצפה 8"/4" מייצקת ברזל עם ציפוי פנימי אפוקסי שרוף, עם מאריך עופרת, מסגרת ורשת פליז "מ.פ.ה." מס. 270X270, 10 מ"מ, משפך וסל נירוסטה מנוקב	יח'	1.00		
07.02.0120	סיפון 4" מייצקת ברזל, עם מאריך עופרת, מסגרת ורשת פליז ריבועית מ.פ.ה.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 07.02 צנרת דלוחין ושופכיו, אוויר וניקוז מז"א</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 012

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות</b>					
07.03.0310	אסלה ב"כ רגילה ו/או תלויה "חרסה" סוג א' דגם "פטרה", או שוו"ע, עם חיזוקים מקוריים לקיר ולרצפה כ-דוגמת מס. 50805100 (לבדוק לפני הקניה), ברגי חיזוק ומושב דגם כבד "כוכבן" 50650401 (גובה ההתקנה : 45 ס"מ מעל הרצפה)	יח'	8.00		
07.03.0330	מיכל הדחה סמוי תוצרת "פלאסאון" דגם "ספיר בלוק" עם לחצנים דו-כמותיים 6/3 ליטר, עם אביזר פליז זוויתי וכל החיזוקים הדרושים למיכל ולאסלה (לבדוק התאמה לאסלה!)	יח'	8.00		
07.03.0340	אסלת ב,כ לנכים תלויה דגם "ויטרה" 508550038 עם חיזוקים מקוריים לקיר ולרצפה דגם 50850100 (לבדוק לפני קניה), ברגי חיזוק ומושב דגם "כוכבן" 50650401	יח'	1.00		
07.03.0350	מיכל הדחה גלוי תוצרת "פלאסאון" דגם "נוגה" מס. 33019600 עם לחצנים דו-כמותיים 6/3 ליטר, עם אביזר פליז זוויתי וכל החיזוקים הדרושים למיכל ולאסלה (לבדוק התאמה לאסלה!)	יח'	1.00		
07.03.0360	כיור רחצה "חרסה" לבן, סוג א', דגם 102 "חרצית במידות 40*24.5 ס"מ זיזים, ונטיל וסיפון 11/4" שטיפה עצמית	יח'	1.00		
07.03.0370	כיור רחצה "חרסה" לבן, סוג א', דגם 162 "נופר" שלחני במידות 55X41 ס"מ, אובלי, להתקנה תחתונה עם זיזים, ונטיל וסיפון 11/4", שטיפה עצמית	יח'	6.00		
07.03.0380	כיור מטבח "חרסה" לבן, סוג א', במידות 60*41*20 עם זיזים, ונטיל וסיפון 2"	יח'	5.00		
07.03.0390	מקלחת מים קרים וחמים עם סוללה אנטרפוף וברז דלי 1/2"	יח'	4.00		
07.03.0400	סוללה עומדת "חמת", דגם פרח	יח'	5.00		
07.03.0410	כנ"ל, אבל עם פיה ארוכה	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.07.03

03/09/2015  
 דף מס': 013

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.03.0420	מכלול חיזוקים מ-נירוסטה בשותי הנכים, תוצרת SOEMA: C1/C- VERTICAL GRAB BAR P3/B- SUPPORT S3- SAFETY HAND RAIL BAR 2070/B- FOLDING SAFETY ARM GRAB BAR 2070/C- GRAB	קומפ'	1.00		
07.03.0440	ברז גן 3/4", צבוע "חמת" 40411CH01, עם רקורד לצנור גומי	יח'	1.00		
07.03.0450	ברז שופך מנתי "Presto" (סוכן : שטרן) דגם 750 לכיור נכים	נק'	1.00		
07.03.0455	ברז שופך מנתי "Presto" (סוכן : שטרן) דגם 600 לכיור	נק'	1.00		
07.03.0460	מתקן מי-קר על השיש, עם כל החיבורים למערכות וברז ניתוק	יח'	1.00		
07.03.0480	שלחנות מ-שיש, בעובי 2 ס"מ, בכל המידות ובכל הצורות, כולל זיזים לקיר	מ"ר	6.00		
<b>סה"כ 07.03 קבועות תברואיות</b>					
<b>תת פרק 07.04 סילוק מי-גשם</b>					
07.04.0070	אגנית סטנדרטי מבטון "וולפמן" לפיזור הגשם	יח'	12.00		
07.04.0130	קולט מי-גשם על הגג HARMER עם רשת כיפה צנטרי או אקסצנטרי בקוטר 4"	יח'	12.00		
07.04.0350	תעלות ניקוז ברוחב 30 ס"מ עם סבכות מייצקת ברזל, באורכים שונים ועם הנמכה ליציאת הצנור המאסף (ביוב ו/או תיעול)	מטר	7.00		
07.04.0360	בור חילחול לפי פרט, בעומק כ- 6 מטר	יח'	2.00		
07.04.0370	אלמנט אקרשטיין לגלישה מבור החלחול באורך כ- 3.00 מטר	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.04 סילוק מי-גשם</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 014

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.05 מערכות ביוב /תיעול</b>					
07.05.0010	צנורות פיו.י.סי. ת"י 884, לעומסים כבדים, בקוטר 6" ובעומק עד 1.00 מ'	מטר	32.00		
07.05.0020	צנורות פיו.י.סי. ת"י 884, לעומסים כבדים, בקוטר 6" ובעומק עד 1.50 מ'	מטר	41.00		
07.05.0060	שוחות בקורת מחוליות בטון בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 80 ס"מ עם חיבורים "איטוביב" ,מכסה קוטר 50 ס"מ - 8 טון ת"י 489	יח'	2.00		
07.05.0070	שוחות בקורת מחוליות בטון בקוטר 80 ס"מ ועומק עד 125 ס"מ עם חיבורים "איטוביב" ,עם צווארון, מכסה קוטר 50 ס"מ - 8 טון ת"י 489	יח'	9.00		
07.05.0080	שוחות בקורת מחוליות בטון בקוטר 100 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ עם חיבורים "איטוביב" ,עם צווארון, מכסה קוטר 60 ס"מ - 8 טון ת"י 489	יח'	8.00		
07.05.0085	שוחות בקורת מחוליות בטון בקוטר 100 ס"מ ועומק עד 200 ס"מ עם חיבורים "איטוביב" ,עם צווארון, מכסה קוטר 60 ס"מ - 8 טון ת"י 489	יח'	1.00		
07.05.0150	התחברות לשוחות ביוב קיימת	יח'	3.00		
07.05.0160	תוספת עבור מכסה 25 - 50 טון ת"י	יח'	1.00		
07.05.0170	תוספת עבור בניית שוחה על קו ביוב קיים (חי)	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.05 מערכות ביוב /תיעול</b>					
<b>תת פרק 07.06 מערכת ספרינקלרים</b>					
07.06.0010	צנורות פלדה שחורים גלויים או טמונים בקרקע עם ציפוי פנים מלט צמנט קולואידאלי ועטיפת חוץ חרושתית APC, עובי דופן 5/32" בעומק 0.90 מ' עד 1.30 מ', בקוטר 4" כולל כל עבודות החפירה וכיסוייה, כמפורט	מטר	20.00		
07.06.0015	תוספת לנ"ל עבור ספחים מרותכים מאותו סוג בקוטר 4" (פנים וחוץ)	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 015

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.06.0020	צנורות פלדה סקדיוול 10, עם ספחים מקוריים הכל UL/FM עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות, גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM , בקוטר 4"	מטר	52.00		
07.06.0025	צנורות פלדה סקדיוול 10, עם ספחים מקוריים הכל UL/FM עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות, גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM , בקוטר 3"	מטר	40.00		
07.06.0030	צנורות פלדה סקדיוול 10, עם ספחים מקוריים הכל UL/FM עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות, גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM , בקוטר 2"	מטר	200.00		
07.06.0040	צנורות פלדה סקדיוול 10, עם ספחים מקוריים הכל UL/FM עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות, גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM , בקוטר 1 1/2"	מטר	25.00		
07.06.0050	צנורות פלדה סקדיוול 40, עם ספחים מקוריים עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM בקוטר 1"	מטר	30.00		
07.06.0060	צנורות פלדה סקדיוול 40, עם ספחים מקוריים עם צבע יסוד וצבע סופי ב-2 שכבות גלויים, עם חיזוקים לתקרות ולקירות UL/FM בקוטר 1/2"	מטר	5.00		
07.06.0080	שסתום אל-חוזר 4", מאוגן עם אוגנים נגדיים וברגים UL/FM	יח'	1.00		
07.06.0090	נקודת הסנקת מים כפולה ע"י שרות הכבאות (3"X2) , עם 2 שטורצים ומעברים 4"X3	יח'	1.00		
07.06.0100	לוח התרעות עם חייגן אוטומטי למוקד שרותי הכבאות UL/FM, כולל חיווט	יח'	1.00		
07.06.0110	Water Flow Detector עם החיווט החשמלי למרכזת התרעות UL/FM , עם מד לחץ	יח'	3.00		
07.06.0120	מגוף עם מפסק גבול , בקוטר 4", כולל חיווט למרכזת התרעות UL/FM	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.06

03/09/2015  
 דף מס': 016

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0130	מגוף עם מפסק גבול , בקוטר 3", כולל חייוט למרכזת התרעות UL/FM	יח'	2.00		
07.06.0205	מגוף בקוטר 1" UL/FM	יח'	6.00		
07.06.0220	שסתום אזעקה 4" מאוגן, עם אוגנים נגדיים ופעמון הידראולי וחשמלי Patterson	יח'	1.00		
07.06.0240	ספרינקלרים עם מעברים ל-1/2" דגם plate Element : Bulb Upright \chrome K factor : 5.6 NPT : 1/2" Temp : 68 c Hazard : Light Response : Quick	יח'	35.00		
07.06.0250	ספרינקלרים עם עברים ל-1/2" דגם Plated (Recessed) שקעים, Pendant /chrome Element : Bulb c K factor : 5.6 NPT : 1/2" Temp : 68 Hazard : Light Response : Quick	יח'	54.00		
07.06.0255	ספרינקלר צד Horizontal כרום Element Bulb : 1/2" Temp : 68 c K factor : 5.6 NPT : Quick Response : Light Hazard	יח'	53.00		
07.06.0260	מעברים 1/2"X1"	יח'	3.00		
07.06.0300	תכניות AS-MADE מערכות אינסטלציה	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.06 מערכת ספרינקלרים</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 017

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל ותשתית למערכות מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 08.01 מובילים:</b>					
08.01.0001	אספקה והתקנה של צינור פלסטי בקוטר 20 מ"מ מסוג "מריקף", "כבה מאליו", כולל קופסאות מעבר והסתעפות מתאימות בהתקנה תה"ט, בקירות גבס, ביציקות הבטון, בקירות וברצפה, כולל כל העבודות וההכנות הדרושות להתקנת הצינור, כולל סיתות וחציבה וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה. למעברים שונים וצינורות נוספים למקומות שאינם במסגרת הנקודות.	מטר	400.00		
08.01.0002	אספקה והתקנה של צינור פלסטי בקוטר 25 מ"מ מסוג "מריקף", "כבה מאליו", כולל קופסאות מעבר והסתעפות מתאימות בהתקנה תה"ט, בקירות גבס, ביציקות הבטון, בקירות וברצפה, כולל כל העבודות וההכנות הדרושות להתקנת הצינור, כולל סיתות וחציבה וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה. למעברים שונים וצינורות נוספים למקומות שאינם במסגרת הנקודות.	מטר	400.00		
08.01.0003	אספקה והתקנה של צינור פלסטי בקוטר 40 מ"מ מסוג "קובר", בהתקנה תה"ט, בקירות גבס, ביציקות הבטון, בקירות, ברצפה, בחפירות, כולל כל העבודות וההכנות הדרושות להתקנת הצינור, כולל סיתות וחציבה וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	מטר	100.00		
08.01.0004	אספקה והתקנה של צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ מסוג "קובר", בהתקנה תה"ט, בקירות גבס, ביציקות הבטון, בקירות, ברצפה, בחפירות, כולל כל העבודות וההכנות הדרושות להתקנת הצינור, כולל סיתות וחציבה וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	מטר	150.00		
08.01.0005	אספקה והתקנה של תעלת כבלי חשמל עשוי P.V.C במידות 60X40 מ"מ.	מטר	20.00		
08.01.0006	אספקה והתקנה של תעלת כבלי חשמל עשויה PVC במידות 120X60 מ"מ	מטר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 018

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0007	סולם רשת סטנדרטי לכבלי חשמל מגולבן במידות 20 X 8.5 ס"מ כולל חיתוך ע"פ מידה כיפופים וכולל מחברים קנדיים מתאימים לחיבור גלוני רציף של כל חלקי הסולם וכולל מתלים, אביזרי חיבור, וקונזולות מגולבנים (גלון עמוק 60 מ') כדוגמת תוצרת "לירד" וכל אביזרי העזר וחומרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לצורך ההתקנה.	מטר	200.00		
08.01.0008	סולם רשת סטנדרטי לכבלי חשמל מגולבן במידות 10 X 8.5 ס"מ כולל חיתוך ע"פ מידה כיפופים וכולל מחברים קנדיים מתאימים לחיבור גלוני רציף של כל חלקי הסולם וכולל מתלים, מגולבנים (גלון עמוק 60 מ') וכל אביזרי העזר וחומרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לצורך ההתקנה.	מטר	200.00		
08.01.0009	תעלת פח מגולוון בעובי של 1.25 מ"מ מותקנת על גג הבניין עבור הזנת ליח' מיזוג האויר ההתקנה תתעשה על מרצפות גן המונחות על יריעות ביטומניות, התעלה תחוזק עם ברגים למרצפות הגן מידות התעלה יהיו 200X100 מ"מ.	מטר	60.00		
<b>סה"כ 08.01 מובילים:</b>					
<b>תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים:</b>					
הערה: כל הסעיפים המצויינים מטה מתייחסים להספקה והתקנה וחיבור של כבל מסוג "XLPE" עם מוליכי נחושת, מטיפוס N2XY מושחל בצינור או מונח בתעלה או מותקן על סולם כבלים כולל מחזיקים ומצמדים כולל חיבור הכבל בשני קצותיו, סימון בסמניות בר קיימות כולל מהדקים תיבות הסתעפות וכל חומרי העזר ואביזרי העזר הדרושים להתקנת הכבל בצורה תקינה ונאותה. למקומות שאינם חלק מהנקודות.					
08.02.0002	כבל בחתך ובהרכב של 5X1.5 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0003	כבל בחתך ובהרכב של 3X2.5 מ"מ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0004	כבל בחתך ובהרכב של 5X2.5 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 019

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.02.0005	כבל חסין אש מסוג NHXHXFE 180/E90 בחתך ובהרכב של עד 3X4 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0006	מוליך נחושת בעל בידוד PVC בחתך 16 ממ"ר, המשמש כמוליך הארקה, כולל חיבורו התיקני, ושלט הארקה.	מטר	100.00		
08.02.0007	מוליך נחושת בעל בידוד PVC בחתך 25 ממ"ר, המשמש כמוליך הארקה, כולל חיבורו התיקני, ושלט הארקה.	מטר	100.00		
<b>סה"כ 08.02 מוליכים וכבלים:</b>					
<b>תת פרק 08.03 קוי הזנה:</b>					
08.03.0001	קו אספקה מ-"פילר מונים" חברת חשמל- כבל 4x240 N2XY ממ"ר + גיד הארקה 35 ממ"ר + כבל 3X2.5 בצינור "Φ6" (צינור "Φ6" שמור) ועד ללוח ראשי. אורך הקו כ- 45 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0002	קו אספקה מלוח חלוקה גנרטור - כבל 4X120 NA2XY ממ"ר + גיד הארקה 50 ממ"ר בצינור "6" + כבל 5X1.5- N2XY 2 + כבלים 3X2.5-N2XY בצינור "Φ4" (צינור "Φ4" שמור) ועד ללוחות ראשיים (לכל בניין ישן וחדש). אורך הקו כ- 70 מטר.	קומפ'	2.00		
08.03.0003	קו אספקה מריכוז תקשורת ראשי ועד לעמוד טלפון בזק, כולל - כבל ג'לי (מאושר ע"י בזק) 20(0.5*2) זוגות מושחל בצינור 50 ממ"ר + צינור 50 ממ"ר (שמור), כמפורט בהשלמות למפרט ובשיטת המדידה "08". אורך הקו כ- 45 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0004	קו אספקה מריכוז תקשורת ראשי ועד לעמוד/ פילר טל"כ, כולל צינור 50 ממ"ר + צינור 50 ממ"ר (מסוג "קוברה"). אורך הקו כ- 45 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0005	קו הזנה מלוח ראשי ללוח משנה בקומה ראשונה בכבל XLPE-5X16 בפיר ורטיקאלי אורך הקו כ- 10 מטר.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 020

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0006	קו הזנה מלוח ראשי ללוח משנה בקומה שניה בכבל XLPE-5X25 בפיר ורטיקאלי אורך הקו כ- 20 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0007	קו ראשי למערכת טלפון עשוי בכבל 50 זוג אפור, תקני בפיר ורטיקאלי ממרכזיה בקומת קרקע ועד לקומות (ראשונה ושניה) לרבות כרונה ופריסת כרונה תקנית (כרונה כפול) בקופסת פוליאסטר 40/60 עם גב עץ.	קומפ'	2.00		
08.03.0008	הכנה ללויין בגג לרבות 3 צינורות 25 ממ"ר מריכוז תקשורת ראשי + כבל הארקה 16 ממ"ר בצינור 25 ממ"ר מלוח / פס השוואה ראשי ללא הבדל באורך הצינורות והכבל.	קומפ'	1.00		
08.03.0009	קו הזנה לשער חשמלי בחצר בכבל 5X1.5 בצינור 2" + 2" צינורות 2" נוספים אורך הקו כ-38 מטר. (הכנה אחת לכל כנף של השער.	קומפ'	2.00		
08.03.0010	קו הזנה מלוח החשמל ראשי ללוח מעלית בכבל XLPE-5X4 + כבל 5X1.5 ממוספר בצינור $\Phi 29$ מ"מ + $\Phi 25 \times 2$ מ"מ + כבל תקשורת CAT5E בצינור 25 לריכוז תקשורת אורך הקו כ-18 מטר.	קומפ'	1.00		
08.03.0011	קו הזנה מלוח החשמל ראשי למפוח איורור והוצאת עשן משאיות בכבל XLPE-5X2.5 בצינור $\Phi 29$ מונחים בתעלות אורך הקו כ- 42 מטר סיומת במפסק פקט מוגן מים ליד היחידה.	קומפ'	1.00		
08.03.0012	קו הזנה מלוח החשמל ראשי למדחס אויר בכבל XLPE-5X2.5 בצינור $\Phi 29$ מונחים בתעלות אורך הקו כ- 35 מטר סיומת במפסק פקט מוגן מים ליד היחידה.	קומפ'	1.00		
08.03.0013	קו הזנה מלוח החשמל ראשי למשאבת שטיפת רכבים בכבל XLPE-5X2.5 בצינור $\Phi 29$ מונחים בתעלות אורך הקו כ- 65 מטר סיומת במפסק פקט מוגן מים ליד היחידה.	קומפ'	1.00		
08.03.0014	חפירת תעלה, עומק 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ, כמפורט במפרט שסימולו "01" ובהשלמות למפרט שסימולו "08".	מטר	150.00		
<b>01.08.03 פרק 01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 021

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0015	בריכת מעבר או הסתעפות לכבלי הזנה חשמל או תקשורת $\Phi 100$ , עומק 100 ס"מ כולל מכסה 25טון, כולל התקנה והובלה.	קומפ'	3.00		
<b>סה"כ 08.03 קוי הזנה:</b>					
<b>תת פרק 08.05 לוחות חשמל:</b>					
	מ"ז ראשי סמוך לארון מדידה ח"ח. -----				
08.05.0002	קופסה עשויה "פוליכרבונט" - עם דלת מיועדת לציוד מודולרי אשר נמדד בנפרד במסגרת הסעיפים להלן, הקופסה אטומה דרגת אטימות "IP559", הקופסה עבור מפסק זרם ראשי סמוך לארון מדידה ח"ח.	קומפ'	1.00		
08.05.0003	מפסיק זרם חצי- אוטומטי, תלת-פזי, בעל הגנות זרם יתר וזרם קצר ניתנות לווסת, לזרם (הגנות אלקטרוניות) נומינלי עד 3x250A אמפר כולל סליל הפסקה.	יח'	1.00		
08.05.0004	מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילת והגנה מגנטית קבועה כדוגמת PKZM	יח'	1.00		
	לוח ראשי קרקע -----				
08.05.0006	מבנה ללוח ראשי מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג י מדדו בנפרד. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "MADE AS" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	2.20		
08.05.0007	זוג מאמ"טים ארבע קטבי עד 4X200A עם כיוול טרמי ומגנטי אלקטרוני כולל סליל הפסקה ומגעי עזר כנדרש כולל חיגור מכאני וחשמלי ומנועים כולל כל חמרי העזר הדרושים למערכת החלפה כנדרש.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 022

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0008	מאמ"ט תלת קטבי 125A עם כיול טרמי בין 100A ל80A וכיול מגנטי קבוע	יח'	4.00		
08.05.0009	סליל הפסקת חרום למאמ"ט כלשהוא	יח'	4.00		
08.05.0010	מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכייילת והגנה מגנטית קבועה כדוגמת PKZM	יח'	2.00		
08.05.0011	שנאי זרם עד 400\5A אמפר.	יח'	4.00		
08.05.0012	רב מודד תוצרת "אלנט" דגם LTC משולב בבקר קבלים כולל חיבור RS232	יח'	1.00		
08.05.0013	ממסר פיקוד טלמכניק 4 מגעים עם סליל 230/24 וולט .	יח'	5.00		
08.05.0014	קבל תלת-פזי, מתח נומינלי 400 וולט, הספק 5 קו"אר, כולל נגדי פריקה.	יח'	1.00		
08.05.0015	קבל תלת-פזי, מתח נומינלי 400 וולט, הספק 10 קו"אר, כולל נגדי פריקה.	יח'	1.00		
08.05.0016	קבל תלת-פזי, מתח נומינלי 400 וולט, הספק 15 קו"אר, כולל נגדי פריקה.	יח'	2.00		
08.05.0017	מגן ברק [ מגן מתח יתר ] דגם "VGA280/4", תוצרת חב' "DEHN" כולל מנתק נתיכים ונתיכים עד 3X125A.	יח'	1.00		
08.05.0018	מנורות סימון לד בקוטר 22 מ"מ להתקנה על דלת לוח החשמל	יח'	7.00		
08.05.0019	מערכת בקרה להחלפת ח"ח / גנרטור לרבות כל חמרי העזר הדרושים כדוגמת אמדר	יח'	1.00		
08.05.0020	זוג מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230/24 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 25 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים מחוגרים מכאנית .	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 023

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0021	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 40 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים למיתוג קבל	יח'	2.00		
08.05.0022	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 25 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים למיתוג קבל	יח'	5.00		
08.05.0023	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 16 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	5.00		
08.05.0024	מגען מודולרי זרם נומינלי ב- "AC/1" 20*2 אמפר, סליל 24 וולט, כולל זוג מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.05.0025	מא"ז 1 קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, מוגן לכושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	90.00		
08.05.0026	כנ"ל אך עם מנתק אפס.	יח'	4.00		
08.05.0027	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	15.00		
08.05.0028	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	15.00		
08.05.0029	ממסר פחת בעל 2 קוטבים, 2X40A אמפר, רגישות 30 מיליאמפר סוג A.	יח'	2.00		
08.05.0030	ממסר פחת בעל 4 קוטבים, 4X40A אמפר, רגישות 30 מיליאמפר סוג A.	יח'	6.00		
08.05.0031	שנאי מבדל להתקנה בלוח החשמל 230/12V בהספק עד 400VA	יח'	2.00		
08.05.0032	מפסק בורר 0-1 להתקנה בלוח החשמל או על דלת לוח החשמל עם סידור נעילה לשימוש כראשי שדות בקרים חכמים וחימום תת ריצפתי לזרם של עד 4X40A	יח'	2.00		
<b>01.08.05 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 024

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0033	מפסק בורר 1-0-2 להתקנה בלוח החשמל או על דלת לוח החשמל לזרם של עד 3X16A	יח'	2.00		
08.05.0034	מפסק בורר 1-0-2 להתקנה בלוח החשמל או על דלת לוח החשמל לזרם של עד 1X16A	יח'	4.00		
08.05.0035	ממסר הפעלות מרכזת גילוי עשן לעד 4 מגעים כדוגמת ISO-4	יח'	2.00		
08.05.0036	ממסר צעד חד-פזי, 16*1 אמפר.	יח'	20.00		
08.05.0037	שעון זמן חשמלי, אלקטרומכני, עם תצוגה אנלוגית, תוכנית יומית ושבועית, כולל רזרבה מכנית של לפחות 24 שעות. השעון לפעולה במתח 230 וולט, זרם נומינלי 16 אמפר.	יח'	2.00		
	לוח חשמל משנה קומה א'. -----				
08.05.0039	מבנה ללוח ראשי מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג י מדדו בנפרד. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "MADE AS" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	2.20		
08.05.0040	מאמ"ט תלת קטבי 125A עם כיול טרמי בין 80A ל63A וכיול מגנטי קבוע	יח'	1.00		
08.05.0041	סליל הפסקת חרום למאמ"ט כלשהוא	יח'	1.00		
08.05.0042	מנורות סימון לד בקוטר 22 מ"מ להתקנה על דלת לוח החשמל	יח'	3.00		
08.05.0043	מא"ז 1 קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, מוגן לכושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	70.00		
08.05.0044	כנ"ל אך עם מנתק אפס.	יח'	4.00		
08.05.0045	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

03/09/2015  
 דף מס': 025

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0046	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00		
08.05.0047	ממסר פחת בעל 4 קוטבים, 4X40A אמפר, רגישות 30 מיליאמפר סוג A.	יח'	8.00		
08.05.0048	שנאי מבדל להתקנה בלוח החשמל 230/12V בהספק עד 400VA	יח'	2.00		
08.05.0049	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 16 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	3.00		
08.05.0050	בקר תריסים כדוגמת אמדר ל - 8 תריסים דגם AM-222 8S	יח'	1.00		
08.05.0051	מגען מודולרי זרם נומינלי ב- "AC/1" 20*2 אמפר, סליל 24 וולט, כולל זוג מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.05.0052	ממסר צעד חד-פזי, 16*1 אמפר.	יח'	3.00		
08.05.0053	שעון זמן חשמלי, אלקטרומכני, עם תצוגה אנלוגית, תוכנית יומית ושבועית, כולל רזרבה מכנית של לפחות 24 שעות. השעון לפעולה במתח 230 וולט, זרם נומינלי 16 אמפר.	יח'	1.00		
	לוח חשמל משנה קומה ב'. -----				
08.05.0055	מבנה ללוח ראשי מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג י מדדו בנפרד. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "MADE AS" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	2.20		
08.05.0056	מאמ"ט תלת קטבי 125A עם כיול טרמי בין 125A ל 80A וכיול מגנטי קבוע	יח'	1.00		
08.05.0057	סליל הפסקת חרום למאמ"ט כלשהוא	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

03/09/2015  
 דף מס': 026

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0058	מנורות סימון לד בקוטר 22 מ"מ להתקנה על דלת לוח החשמל	יח'	3.00		
08.05.0059	מא"ז 1 קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, מוגן לכושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	90.00		
08.05.0060	כנ"ל אך עם מנתק אפס.	יח'	6.00		
08.05.0061	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	8.00		
08.05.0062	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר, תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00		
08.05.0063	ממסר פחת בעל 4 קוטבים, 4X40A אמפר, רגישות 30 מיליאמפר סוג A.	יח'	8.00		
08.05.0064	שנאי מבדל להתקנה בלוח החשמל 230/12V בהספק עד 400VA	יח'	2.00		
08.05.0065	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של 16 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	4.00		
08.05.0066	מגען מודולרי זרם נומינלי ב- "AC/1" 20*2 אמפר, סליל 24 וולט, כולל זוג מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.05.0067	ממסר צעד חד-פזי, 16*1 אמפר.	יח'	3.00		
08.05.0068	בקר תריסים כדוגמת אמדר ל - 4 תריסים דגם AM-222 4S	יח'	1.00		
08.05.0069	שעון זמן חשמלי, אלקטרומכני, עם תצוגה אנלוגית, תוכנית יומית ושבועית, כולל רזרבה מכנית של לפחות 24 שעות. השעון לפעולה במתח 230 וולט, זרם נומינלי 16 אמפר.	יח'	1.00		
	כללי ללוחות חשמל				
<b>01.08.05 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 027

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0071	תשלום לתיאום, הובלה התקנה וחיבור לוחות חשמל במבנה כולל תאום מעגלים לאחר ביצוע ללוחות, ותאום מול יצרן הלוחות לגודל הלוח וכיווני התחברות ללוח.	יח'	3.00		
	לוח חלוקה גנרטור -----				
08.05.0073	אספקה, הובלה והצבה של פילר בטון (מוכן ו/או להכנה במקום) בעובי דופן בטון של 10 ס"מ במידות רוחב 100 ס"מ, עומק 50 ס"מ וגובה 240 עם "רגל" לאחזקה עצמית, ודלת חיצונית מפוליאסטר כדוגמת מק"ט P1100502 תוצרת "רדימיקס"	קומפ'	1.00		
08.05.0074	מבנה ללוח ראשי מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, מוגן מים IP-65 כולל סוקל הגבהה של 10 ס"מ, להתקנה חיצונית בנישת בטון ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג י מדדו בנפרד. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	1.80		
08.05.0075	מפסיק זרם חצי- אוטומטי, תלת-פזי, בעל הגנות זרם יתר וזרם קצר ניתנות לווסת, לזרם (הגנות אלקטרוניות) נומינלי עד 3x250A אמפר.	יח'	1.00		
08.05.0076	מאמ"ט תלת קטבי 125A עם כיוול טרמי בין 125A ל100A וכיוול מגנטי קבוע	יח'	2.00		
08.05.0077	סליל הפסקת חרום למאמ"ט כלשהוא	יח'	3.00		
08.05.0078	מאמ"ט תלת קטבי לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכיילת והגנה מגנטית קבועה כדוגמת PKZM	יח'	2.00		
08.05.0079	ממסר פיקוד טלמכניק 4 מגעים עם סליל 230/24 וולט .	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

03/09/2015  
 דף מס': 028

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0080	מנורות סימון לד בקוטר 22 מ"מ להתקנה על דלת לוח החשמל	יח'	5.00		
08.05.0081	תשלום לתיאום, הובלה התקנה וחיבור לוחות חשמל במבנה כולל תאום מעגלים לאחר ביצוע ללוחות, ותאום מול יצרן הלוחות לגודל הלוח וכיווני התחברות ללוח.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.05 לוחות חשמל:</b>				
	<b><u>תת פרק 08.06 נקודות:</u></b>				
	<p>נקודות מאור בהדלקה רגילה כוללות את כל סוגי המפסקים ( רגיל, חילוף, צלב, לחצן).</p> <p>כל ציוד הגמר יהיה מותאם לתקנות מקומיות, המחירים כוללים אביזרי גמר (בתי תקע, שקעי בזק, מפסקים וכד') "ביטוויני" דגם "לייט".</p> <p>הסעיפים כוללים התקנת אביזרים לרבות התקנת מס' אביזרים בקופסה אחת - כלול במחיר הנקודה.</p> <p>מרחק נקודה מלוח חשמל יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום לוחות חשמל במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.</p> <p>בכתב כמויות זה אין חשיבות לנק' חשמל ישירה ללוח החשמל ו/או משורשרת, המחיר הינו אחיד הן לנק' שקעים והן לנק' מאור (כל אחד בסעיפו).</p>				
08.06.0006	נקודת מאור רגילה ו/או כפולה ו/או ע"י הדלקה ממערכת חכמה בכבל 3X1.5-N2XY או 5X1.5-N2XY מושחלים בצינורות ו/או מונחים ע"ג תעלות כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	נק'	330.00		
08.06.0007	נקודת מאור בתקרות גבוהות ו/או לתאורות חוץ ע"ג המבנה בכבל 3X1.5-N2XY או 5X1.5-N2XY מושחלים בצינורות ו/או מונחים ע"ג תעלות כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	נק'	60.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>				

03/09/2015  
 דף מס': 029

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0008	נק' הארקה לתקרות, ארונות תקשורת, מעקות, צינורות מים וספרינקלרים וכל אלמנט מתכתי אחר במבנה עשויה בגיד הארקה 16 ממ"ר מבודד מושחל בצינורות ו/או מונח בתעלות כולל כל השלות והמחברים הנחוצים, כולל נעלי כבל וברגים. מפס השוואה הראשי / קומתי ועד לנק' ללא הבדל במרחק עד קבלת נק' מושלמת מחוברת כנדרש.	נק'	60.00		
08.06.0009	נקודת אספקה לתריס/וילון/צלון/רשת או מסך גלילה עשויה במוליכים 1.5*4 ממ"ר, צנרת בקוטר 20 מ"מ, ישירות ללוח + צינור נוסף שמור בקופסת תריס ישירות ללוח באותו תוואי, הסעיף כולל חיבור מנוע תריס עם מהדקי ניתוק.	נק'	9.00		
08.06.0010	נקודת הפעלה לתריס / וילון חשמלי עשויה בזוג גידים 1.5 ממ"ר בצינור 20 ממ"ר מהלחץ ועד ללוח החשמל לרבות לחץ תריס תואם לשאר האביזרים במתקן	נק'	11.00		
08.06.0011	נקודת בית תקע על מעגל כח עשויה בכבל 3X2.5-N2XY כמפורט מושחל בצינורות ו/או מונח ע"ג תעלות כהשלמה למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08". ללא הבדל בין מעגלים "קו נפרד" לבין מעגלים משורשרים.	נק'	190.00		
08.06.0012	נקודת בית תקע למעגלים סופיים עשויה בכבל 3X1.5-N2XY מושחל בצינורות מלוח החשמל ישירות למכשירים (מפשירי אדים, מחממי מגבות, יח' מ"א פנימיות וכו..). הכוונה אך ורק לאותם מעגלים המסתיימים במכשיר ספציפי, לא יהיו שקעי שירות כלשהם עם חיווט 1.5 וכל הנק' ישירות ללוח החשמל.	נק'	50.00		
08.06.0013	תוספת שקע צמוד על מעגל כח לרבות אביזר נוסף, קופסת 4 מקום ומסגרת משותפת לנק' הנ"ל.	נק'	120.00		
08.06.0014	תוספת למעגל תלת פאזי בכבל 2.5*5 ממ"ר, ואביזר שקע 5X16CEE לסעיף המצוין לעיל. ו/או מפסק פקט.	יח'	5.00		
<b>01.08.06 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 030

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0015	תוספת למעגל תלת פאזי בכבל 6*5 מ"מ"ר, לסעיף המצוין לעיל.	יח'	6.00		
08.06.0016	נק' תקשורת מחשבים וטלפונים (תקשורת אחודה) עשויה עם כבל CAT-7 מושחל בצינור 25 מ"מ"ר + צינור 25 מ"מ"ר נוסף שמור עם חוט משיכה מהנק' ועד לריכוז.	נק'	140.00		
08.06.0017	נקודת טלפון חוץ כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08", כולל כבל 3(0.5*2) לכל נקודה מושחל בצינור 20 מ"מ"ר צבע כחול מארון תקשורת .	יח'	5.00		
08.06.0018	נקודת תקשורת אנטנת טלויזיה/טל"כ כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08", כולל כבל תקני מאושר ע"י חברת הכבלים (RG6). לרכוז קומתי + צינור קוטר 20 מ"מ שמור לארון קומתי.	יח'	6.00		
08.06.0019	נקודת תקשורת אזעקות ו/או מצלמת אבטחה עשויה בצינור 25 Φ מ"מ צבע צהוב עם חוט משיכה.	יח'	30.00		
08.06.0020	נקודת מ.ג. כלשהי לרגשים שונים ו/או הפעלות שונות עשויה בצינור 25 Φ מ"מ עם חיווט כנדרש בהתאם לבקשות ודרישות של ספקי מערכות כולל למנעולים חשמליים בדלתות מבוקרות .	יח'	30.00		
08.06.0021	נקודה לתרמוסטט/הפעלת מ.א. עשויה בצינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מגושר ליח' מיזוג.	נק'	40.00		
08.06.0022	נקודת תקשורת מיזוג משורשרת בין יחידות העיבוי בטבעת בכל קומה לרכוז תקשורת וללוח חשמל עשויה בצינור בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X1.5	יח'	40.00		
08.06.0023	נקודה לעמודונים/דוקרנים בגינה בכבל 3\1.5*2.5-N2XY בתוך צינור מוגן באדמה, כולל חיבור והתקנת גוף תאורה ומופה מתכווצת, כולל קופסת סעף מזערית אטומה ליד הגוף במידת הצורך, כולל חפירה.	יח'	30.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

03/09/2015  
 דף מס': 031

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0024	נקודת לחצן הפסקת חשמל בחרום, כמו נקודת מאור, אך גמר הנקודה עם לחצן תיקני מתוצרת "טלמכניק" ושלט תיקני: "הפסקת חשמל בחרום".	נק'	5.00		
08.06.0025	תוספת לנקודת חיבור קיר רגילה עבור חיבור קיר כפול מסוג: "N-2" מתוצרת "ניסקו", במקום שקע אחד.	יח'	10.00		
08.06.0026	תוספת לנקודת חיבור קיר רגילה עבור חיבור קיר מסוג: "N-4" מתוצרת "ניסקו", במקום שקע אחד.	יח'	5.00		
08.06.0027	תוספת לנקודת חיבור קיר רגילה עבור כיסוי מוגן מים.	נק'	10.00		
08.06.0028	נקודה לגלאי עשן או מנורת סימון לגלאי עשן או צופר אזעקת אש, או לחצן קריאת אש, או גלאי עשן בלוח החשמל, או אלקטרו מגנט לדלת אש, או אביזר במערכת ספרינקלים, כולל צינור בצבע אדום מסוג "מריכף" "כבה מאליו", בקוטר 20 מ"מ, או צינור "מריחן" בקוטר 19 מ"מ, או תעלה פלסטית, קופסאות מעבר והסתעפות עם מכסים ושילוט בר קיימא, מארון התקשרת ועד לנקודה, כולל: חיווט בכבל עפ"י הנחיית ספק המערכת.	נק'	65.00		
08.06.0029	נקודת הזנה לדוד מים חשמלי כמו נקודת חיבור קיר רגילה, אך כולל אביזר מפסק 16A דו קוטבי ונורית סימון בקופסה אחת, כולל קו הזנה N2XY - 2.5 X 3, צינור בקוטר 20 מ"מ מהמפסק ועד למיקום דוד מים בחלל תקרה / גג כולל מפסק דו קוטבי מואר נוסף מוגן מים ליד דוד המים החמים.	נק'	2.00		
08.06.0030	נק' לתריסי גלילה חשמליים בסככת רכב לרבות קו הזנה ישירות מלוח החשמל בכבל $\Phi 5 \times 1.5 - 25$ + כבל הזנה ממפסק ההפעלה בכבל 5X1.5 ללוח החשמל לרבות לחצני הפעלה DWON-"0"-UP אביזר להתקנה עה"ט עם שני לחצנים מוארים ולחצן "0".	נק'	8.00		
	<b>סה"כ 08.06 נקודות:</b>				

03/09/2015  
 דף מס': 032

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.07 גופי תאורה:</b>				
	גופי התאורה המופיעים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה לרבות כל חמרי העזר הדרושים וכל האביזרים הנלווים לגוף התאורה עד לקבלת גוף תאורה מותקן מחובר ועובד, סעיפי ההתקנה מתייחסים לגופי תאורה המסופקים ע"י המזמין.				
08.07.0002	אספקה והתקנה של ג"ת פנלד כדוגמת תוצרת געש למודולי תקרה 60X60 ו/או 61X61 ללא הבדל באישור המתכנן והאדריכל.	יח'	95.00		
08.07.0003	גוף תאורת חרום להכוונה או לסימון יציאת חירום, כולל שלט תקני, כולל נורת LED עם מנגנון לתאורת חרום דו תכליתית: ממיר, מטען, מנגנון כנגד פריקת יתר של הסוללות וסוללות ל-90 דקות, בעוצמת הארה של 50% לפחות ועם לוח פרספקס וכיתוב "יציאה" או עם חץ כיוון, להתקנה על הקיר או תליה מהתיקרה, חד צדדי או דו צדדי, דוגמת אלקטרולייט EL - 605	יח'	12.00		
08.07.0004	אספקה והתקנה של ג"ת לד שקוע בגבס עגול כדוגמת פיקסלד של געש 160 או 225 ללא הבדל באישור המתכנן והאדריכל.	יח'	128.00		
08.07.0005	אספקה והתקנת ג"ת שקוע תקרה לד כדוגמת מודולד מרובע תוצרת/ יבוא געש	יח'	24.00		
08.07.0006	אספקה והתקנה של ג"ת לחירום בלבד שקוע בתקרה ו/או מותקן ע"ג תקרות עם ציוד ונורת לד, להארה מגובה של 6 מטר וקבלת תאורה של 10 לוקס על הריצפה קוטר הג"ת כ - 10 ס"מ לרבות ממיר חירום וסוללות אינטגרלי (צמוד) לגוף התאורה כדוגמת תוצרת א.כץ ו/או י.שאול	יח'	30.00		
08.07.0007	אספקה והתקנה של ג"ת לתאורת חוץ להתקנה ע"ג הקיר בגובה 2.5 מטר כדוגמת "סטאר-לד 3700" תוצרת געש בצבע עפי" בחירת האדריכל.	יח'	19.00		

להעברה בתת פרק 01.08.07

03/09/2015  
 דף מס': 033

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.07.0008	אספקה והתקנה של ג"ת לתאורת חוץ להתקנה ע"ג זרוע על הקיר בגובה 5 מטר כדוגמת " מיני ונוס 6000" תוצרת געש כולל הזרוע לקיר - כדוגמת דגם "קורן" (בן-חור תאורה) אולם לחיזוק לקיר.	יח'	6.00		
08.07.0009	אספקה והתקנה של ג"ת לתאורת חוץ להתקנה ע"ג זרוע על עמוד כדוגמת " מקסי ונוס 20000" תוצרת געש	יח'	10.00		
08.07.0010	זרוע כפולה לעמוד תאורה להתקנת גופי תאורה מקסי ונוס.	יח'	5.00		
08.07.0011	עמוד תאורה מתומן מגולוון עפ"י התקן עם פתח לאביזרים כולל ברגי יסוד ובסיס בטון מתאים עפ"י הנחיות היצרן עם מגש אביזרים לשני פנסים הכולל הגנות ומהדקים מדורגים מסופק, מחובר ועובד באתר בגובה 9 מטר.	יח'	5.00		
08.07.0012	בסיס לעמוד תאורה כנ"ל במידות עפ"י הנחיית היצרן עשוי מבטון ויצוק מסביב לברגי היסוד.	יח'	5.00		
08.07.0013	אספקה והתקנה ג"ת לתאורת לילה ליד המיטות כדוגמת Scar-led 1FDS תוצרת TRIZO יבואן אסתי-אור להתקנה על הקיר ליד מיטות.	יח'	12.00		
08.07.0014	אספקה והתקנה ג"ת לתאורת סככת רכב כדוגמת "פטרולד 12000" תוצרת געש להתקנה על קורות הסככה.	יח'	12.00		
08.07.0015	אספקה והתקנה ג"ת לתאורת סככת רכב כדוגמת "פטרולד 12000" תוצרת געש להתקנה על קירות הסככה..	יח'	4.00		
08.07.0016	אספקה והתקנה ג"ת דוקרן לגינה עם ציוד ונורת לד כולל דרייברים ו/או ל - V230	יח'	20.00		
08.07.0017	אספקה והתקנה ג"ת לחדר ישיבות גדול, תלוי מלבני עם ציוד ונורות לד לתאורה על השולחן במידות עפ"י התכנית (ראה תמונה).	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 034

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.07.0018	אספקה והתקנה ג"ת לחדר ישיבות קטן, תלוי "דיסק" עם ציוד ונורות לד לתאורה על השולחן בקוטר 100-90 ס"מ.	יח'	1.00		
08.07.0019	התקנה וחיבור בלבד של גוף תאורה שקוע בתקרת גבס ו/או מותקן ע"ג תקרות וקירות ו/או תלוי ו/או שקוע בריצפה ו/או שקוע בקירות בטון ובלוק ו/או פסי צבירה (1 מ' יח') ו/או פסי לד (2 מ' יח') ו/או התקנת גופים בפסי צבירה ובתעלות "ייה-ביזונה" שיסופק ע"י המזמין	יח'	120.00		
<b>סה"כ 08.07 גופי תאורה:</b>					
<b>תת פרק 08.08 אביזרי גמר ושונות:</b>					
08.08.0001	קופסת "CI" עם שני שנאים 24V\12V עד 350W לחיבור גופי תאורה עם ריכוז שנאים, כולל מפסק זרם דו קוטבי לפני השנאי והגנה אחרי השנאי, כול מהדקים כניסה ויציאה. מושלם.	יח'	3.00		
08.08.0002	קופסת בתי-תקע הכוללת 3 בתי-תקע חד-פזיים, 16*1 אמפר דגם "N" "ניסקו".	יח'	3.00		
08.08.0003	קופסת שקעי שרות - מבנה פלסטי במידות כ- 280X230X120 מ"מ, כולל חלון עם כיסוי שקוף, שקע חשמל תלת פאזי CEE-5X16A ושני שקעי 16A חד פאזי, כולל מאזי"ם תלת וחד פאזיים כולל ממסר פחת כדוגמת N210516 של ניסקו או ע.ד.א פלסט.	יח'	5.00		
08.08.0004	מפסק זרם בעומס, 3X25A בקופסה מוגנת מים, להתקנה על הקיר.	יח'	8.00		
08.08.0005	קופסת שקעי כדוגמת D-17 הכולל שקעי חשמל (6) ומקום שמור לשקעי תקשורת.	יח'	60.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 035

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0006	טיפול ובדיקה יסודית של מתקן הארקה במבנה, הסעיף כומפלט לסידור הארקה בבנין. הכולל חישוב של הברזל בעמודי היסוד וריתוך אליהם טבעת הקפית מתחת לריצוף, הטבעת תהיה באמצעות פלח הארקה מגולון במידות 4/40 מ"מ, כל הריתוכים ייעשו בריתוך מלא באורך של 3 ס"מ לפחות, בנישת לוח החשמל יש להוציא פלח לחיבור פס השוואת פוטנציאלים למבנה.	קומפ'	1.00		
08.08.0007	ביצוע פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך של 4X40 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 12 ברגים .	קומפ'	1.00		
08.08.0008	השוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות , צנרת מים, צנרת ביוב, רצפות צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מיזוג אוויר, כל ניצבי המתכת של קירות גבס!!! ופרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות , גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאלים ימדד בנפרד .	קומפ'	1.00		
08.08.0009	חיבור מנוע/מכשיר חשמלי בהספק כולל עד 5.0 קו"ט, כמפורט בהשלמות למפרט ושיטת המדידה - "08".	יח'	5.00		
08.08.0010	חשמל זמני לאתר בניה עד 3*100A כולל לוח חשמל ופריסת מערכת חשמל זמני לעבודת הפועלים חיווט התקנה וטיפול בחיבור - מושלם. כולל תאורה זמנית לחדרים חשוכים בהנחית המפקח באתר כולל בדיקת מתקן החשמל הזמני ע"י בודק מוסמך.	קומפ'	1.00		
<b>01.08.08 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 036

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.08.0011	טיפול בחברת החשמל הכולל תאום ביצוע חיבור החשמל למבנה (תאום ראשוני יעשה על ידי המתכנן) עם הצוות הטכני במשרדי החברה ובאתר, לרבות העמדת כח אדם לרשות החברה בזמן ביצוע החיבור הקבוע והחיבור הזמני.	קומפ'	1.00		
08.08.0012	תשלום קבוע וחד-פעמי בגין תאום כל מערכות מתח נמוך, תקשורת, פריצות וכו'.	קומפ'	1.00		
08.08.0013	בדיקת מתקן החשמל של בודק פרטי טרם בדיקת חברת חשמל.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.08 אביזרי גמר ושונות:</b>					
<b>תת פרק 08.09 מערכות פריצה טלפוניה וטמ"ס:</b>					
הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.					
כל הנקודות והאביזרים המצויינים בפרק זה כוללים את כל חומרי העזר והעבודות הלוואי (כבל חיווט והתקנה), מורכבים ומחווטים - מוכנים לשימוש.					
מרחק נקודה מלוח תקשורת יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום ריכוזים במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.					
08.09.0004	רכזת אזעקה עם חיבור תקשורת RS232 מלא כולל ספק כח ומצברי גיבוי נטענים, כותבת בעברית בסיס של 16 אזורים.	קומפ'	1.00		
08.09.0005	כרטיס הרחבה ל-8	יח'	2.00		
08.09.0006	גלאי נפח פנימי מותקן בפינת החדר	יח'	25.00		
08.09.0007	גלאי מגנט חיצוני פשוט	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 037

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0008	גלאי מגנט לתריס גלילה, דלתות, חלונות.	יח'	6.00		
08.09.0009	מקודד הפעלה עם צג דיגיטלי כותב למערכת אזעקה	יח'	3.00		
08.09.0010	גלאי מגנט HAVY-DUTY עבור דלתות חניה / סורגים נגללים וכו...	יח'	16.00		
08.09.0011	מצברי גיבוי 12V נטענים	יח'	2.00		
08.09.0012	צופר פנימי	יח'	2.00		
08.09.0013	צופר חיצוני+נצנץ.	יח'	4.00		
08.09.0014	מצלמת IR לראיה בחשכה 700 קו להתקנה חיצונית לאישור המזמין.	יח'	10.00		
08.09.0015	מצלמת טמ"ס להתקנה תקרתית.	יח'	6.00		
08.09.0016	מכשיר הקלטה דיגיטלי 16 ערוצים למערכות אבטחה במעגל סגור CIF + 2CH D1 14CH תומך בצפיה ממכשירים סלולרים דור שלישי 3G כולל IPHONE, סמסונג ועוד... כולל 2TB-HDD דיסק קשיח יציאת PTZ לשליטה על מצלמות ממונעות (RS485) תוכנת שיתוף CMS מובנית במכשיר ללא צורך בתוכנה חיצונית יציאת וידאו אנלוגית לחיבור ישיר למוניטור / TV ויציאת S.VGA לחיבור מסך מחשב. 4 כניסות USB 16 ALARM כניסות USB וידאו, 4 כניסות שמע. 400FPS צפיה והקלטה DVR	יח'	1.00		
08.09.0017	ספק למצלמות 6.8A	יח'	3.00		
08.09.0018	תוכנה מצלמות FULL D 200/200 עד 16 מצלמות	יח'	1.00		
08.09.0019	חיווט, התקנה ותכנות המערכת כולל אחריות של 24 חודשים.	נק'	16.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 038

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.0020	מהעברה אספקה חיווט והתקנה של מחשב מצלמות כולל מסך LCD מקלדת, עכבר לוח אם המתאים למעבד I3 ליבה כפולה , מעבד כנ"ל, דיסק קשיח של 2TB וכל אביזרי העזר הנלוים וכרטיסי הקול ותצוגה הדרושים ע"מ לקבל מערכת מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.09 מערכות פריצה טלפוניה וטמ"ס:</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל ותשתית למערכות מתח נמוך</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 040

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 34/34 ס"מ, מסוג נגד החלקה R11, מחיר יסוד 136 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. (בשרותים)	מ"ר	50.00		
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 81 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'.	מ"ר	820.00		
10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	800.00		
10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 208 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R12, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. (מרפסת קומה ב')	מ"ר	75.00		
10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	40.00		
10.01.0060	ריצוף בלוחות גרניט קוברה אפור כהה או גרניט אפור בהיר דוגמת שיש הולמן או ש"ע, במידות 30/60 ס"מ, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, דבק שיש, פתיחת פוגות, ליטוש, כל החיתוכים כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (משטחי ביניים למדרגות)	מ"ר	12.00		
10.01.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	20.00		
10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה לבנה, במידות 20/50 ס"מ, מחיר יסוד 63 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	230.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 041

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 208 ש"ח/מ"ר, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח)	מ"ר	8.00		
10.01.0100	חיפוי קירות ועמודים קיימים בסככת רכב, באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	65.00		
10.01.0110	חיפוי קירות בחדר אשפה, באריחי קרמיקה לבנה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 45 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	45.00		
10.01.0120	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מטר	25.00		
10.01.0130	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	30.00		
10.01.0140	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד חור לכיורים, לוחות אנכיים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	4.00		
10.01.0150	קופינג מאבן אפורה כדוגמת הבניין בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 35 ס"מ, לרבות בליטות ואף מים. (מדרגות, מרפסת, גדרות, אדניות וכו')	מטר	575.00		
10.01.0160	ספי נירוסטה בריצוף.	מטר	6.00		
10.01.0170	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 042

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0180	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות גרניט כהה או גרניט אפור בהיר, בעובי 3 ס"מ, דוגמת שיש הולמן או ש"ע, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה, השלמת משולשי בטון מזוין וכו'.	מטר	115.00		
10.01.0190	פנלים בצידי מדרגות משיש כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	95.00		
10.01.0200	מתקן לסבון נוזלי דגן B-822 תוצרת בובריק או ש"ע.	יח'	11.00		
10.01.0210	מתקן לנייר טואלט רץ דגם מס' 197 תוצרת צ.ה.ל.ש. או ש"ע.	יח'	9.00		
10.01.0220	מברשת לניקוי אסלה, דגם מס' 90 תוצרת צ.ה.ל.ש. או ש"ע.	יח'	9.00		
10.01.0230	וו תלייה דגם מס' 86 תוצרת צ.ה.ל.ש. או ש"ע.	יח'	9.00		
10.01.0240	פח היגיני תלוי, דגם מס' 532 תוצרת צ.ה.ל.ש. או ש"ע.	יח'	15.00		
10.01.0250	מתקן חשמלי לייבוש ידיים דגם B-7057 תוצרת בובריק או ש"ע.	יח'	6.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 043

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>					
11.01.0010	צבע אקרילי או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	100.00		
11.01.0020	צבע סופרקריל על טיח פנים, גבס וכו', שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	2700.00		
11.01.0030	חידוש צבע סופרקריל על טיח חוץ קיים בחזיתות המבנה, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה וכו'.	מ"ר	500.00		
<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 044

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
12.01.0020	דלת טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	דלת טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0040	דלת טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0050	פריט טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0060	פריט טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0070	פריט טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	מראה טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 125/80 ס"מ)	יח'	1.00		
12.01.0090	מראה טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 80/80 ס"מ)	יח'	2.00		
12.01.0100	מראה טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 145/80 ס"מ)	יח'	1.00		
12.01.0110	מראה טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 45/60 ס"מ)	יח'	2.00		
12.01.0120	שלט טיפוס מס' א-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
12.01.0130	מסתור למזגנים טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 045

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מערכות מיזוג אויר מרכזי</b>					
<b>תת פרק 15.01 מתקנים - מערכת מרכזית</b>					
15.01.0010	יחידת עיבוי מסוג VRF HEAT PUMP בתפוקה: 22 טון קירור תוצרת מיצובישי או LG או סמסונג או דייקין, או פוג'טסו, או היטאצ'י או ש"ע מאושר כולל הנפה לגג והתקנה לצנרת גז וחשמל (אופציה)	קומפ'	2.00		לא לסיכום
15.01.0050	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה דקוריבית בהספק 9400 בי.טי.יו לשעה, כחלק ממערכת VRF של חב' מיצובישי או LG או סמסונג או דייקין, או פוג'טסו, או היטאצ'י או ש"ע מאושר עם גז ירוק כולל כל הנדרש	קומפ'	5.00		
15.01.0060	יחידה כנ"ל אולם בתפוקה של: 12500 ביטי לשעה	קומפ'	12.00		
15.01.0070	יחידת מיזוג אויר כנ"ל אך בהספק 15400 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	5.00		
15.01.0080	יחידת מיזוג אויר כנ"ל אך בהספק 19100 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	13.00		
15.01.0090	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה דקוריבית בהספק 24200 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	3.00		
15.01.0150	לוחית הפעלה מקורית של יצרן מערכת ה-VRF	קומפ'	40.00		
15.01.0160	שלט הפעלה קומתי מקורי לקבוצות מזגנים של יצרן מערכת ה-VRF	קומפ'	3.00		
15.01.0170	שלט קבוצתי לכל הקומות בפרוייקט	קומפ'	1.00		
15.01.0180	אנסטלציה חשמלית של פיקוד וכל הנדרש להפעלת כל המערכות	קומפ'	1.00		
15.01.0190	צנרת גז מבודדת "1-5/8" עבור מערכת VRV מתואמת ללחצי עבודה של גז ירוק כולל כל ספחי החיבור והמחלקים הנדרשים ע"פ הנחיות יצרן.	מטר	150.00		
15.01.0200	צנרת גז כנ"ל , אולם "1-3/8"	מטר	130.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 046

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0210	צנרת גז כנ"ל , אולם "1-1/4"	מטר	120.00		
15.01.0220	צנרת גז כנ"ל , אולם "1-1/8"	מטר	110.00		
15.01.0230	צנרת גז כנ"ל , אולם "1/2"	מטר	100.00		
15.01.0240	צנרת גז כנ"ל , אולם "3/8"	מטר	90.00		
15.01.0250	צנרת גז כנ"ל , אולם "1/4"	מטר	80.00		
15.01.0260	מרכזיית התחברות (חנוכייה) למערכת VRF	קומפ'	6.00		
<b>סה"כ 15.01 מתקנים - מערכת מרכזית</b>					
	<b>תת פרק 15.02 מזגנים עיליים</b>				
15.02.0100	מזגן אינוורטר לחדר התקשורת בתפוקת קירור של 12000 בי טי יו לשעה כולל התקנה, 2 מ' צנרת וכל הנדרש.	קומפ'	1.00		
15.02.0110	מזגן אינוורטר לחדר התקשורת בקומת קרקע בתפוקת קירור: 15000 בי טי יו לשעה כולל התקנה, 2 מ' צנרת וכל הנדרש.	קומפ'	1.00		
15.02.0120	צנרת גז חשמל מעבר להתקנה סטנדרטית למזגן בתפוקה עד 18000 ביטיו לשעה הצנרת מבודדת, כבל חשמל מותאם	מטר	25.00		
<b>סה"כ 15.02 מזגנים עיליים</b>					
	<b>תת פרק 15.03 יחידות לטיפול באויר או לאוורור הספקה והתקנה</b>				
15.03.0010	ונטה בקוטר "6 כולל התקנה בקיר או חלון, לוחית הפעלה עם בורר מהירויות ואנסטלציה חשמלית בין ונטה ללוחית ההפעלה	יח'	4.00		
15.03.0068	מפוח יניקת אויר משירותים לספיקה CFM 500 כולל קופסאת השתקה כדוגמאת המסופק ע"א אחים פולק או ש"ע כולל לוחית הפעלה עם בורר מהירויות ואנסטלציה חשמלית	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.03 יחידות לטיפול באויר או לאוורור הספקה והתקנה</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 047

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.04 מערכות תעלות ומפזרים</b>					
15.04.0010	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 0.9 מ"מ	מ"ר	50.00		
15.04.0020	בידוד תרמי אקוסטי פנימי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופה נאופרן בעובי 1"	מ"ר	50.00		
15.04.0030	תעלות גמישות מאלומיניום ללא בידוד 6"	מטר	30.00		
15.04.0040	תעלות גמישות מאלומיניום ללא בידוד 8"	מטר	40.00		
15.04.0050	תריס יניקת אויר מאלומיניום, צבוע בתנור עם ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	8.00		
15.04.0060	תריס מאלומיניום נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.04 מערכות תעלות ומפזרים</b>					
<b>תת פרק 15.05 תקן ישראלי 1001</b>					
15.05.0010	הוצאת אישור מכון תקנים 1001 על העבודה כולל הגשת תכניות, תשלום אגרה וכל הנדרש	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.05 תקן ישראלי 1001</b>					
<b>תת פרק 15.06 יחידות לטיפול באויר או לאוורור הספקה והתקנה</b>					
15.06.0010	ונטה בקוטר 6" כולל התקנה בקיר או חלון, לוחית הפעלה עם בורר מהירויות ואנסטלציה חשמלית בין ונטה ללוחית ההפעלה	יח'	4.00		
15.06.0068	מפוח יניקת אויר משירותים לספיקה: CFM 500 כולל קופסאת השתקה כדוגמת המסופק עם "אחים פולק או ש"ע כולל לוחית הפעלה עם בורר מהירויות ואנסטלציה חשמלית	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.06 יחידות לטיפול באויר או לאוורור הספקה והתקנה</b>					

קובץ: תחנת כיבוי אש חולון 048/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

03/09/2015  
 דף מס': 048

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.07 מזגנים מפוצלים וצנרת גז</b>					
15.07.0020	מזגן עילי מפוצל, תפוקת קירור של 9500 BTU/H - 9000 (גז A 410) התקנה כמתואר במפרט הטכני תוצרת אלקטרה או תדיראן כולל מפסק פקט והתקנה סטנדרטית של עד 2 מטר צנרת גז, חשמל, בידוד וניקוז	קומפ'	5.00		
15.07.0030	מזגן עילי מפוצל, תפוקת קירור של 12,800 BTU/H - 12,500 (גז A 410) התקנה כמתואר במפרט הטכני תוצרת אלקטרה או תדיראן כולל מפסק פקט והתקנה סטנדרטית של עד 2 מטר צנרת גז, חשמל, בידוד וניקוז	קומפ'	16.00		
15.07.0040	מזגן עילי מפוצל, תפוקת קירור של 15,500 BTU/H - 15,000 (גז A 410) התקנה כמתואר במפרט הטכני תוצרת אלקטרה או תדיראן כולל מפסק פקט והתקנה סטנדרטית של עד 2 מטר צנרת גז, חשמל, בידוד וניקוז	קומפ'	12.00		
15.07.0050	מזגן עילי מפוצל, תפוקת קירור של 19,000 BTU/H - 18,000 (גז A 410) התקנה כמתואר במפרט הטכני תוצרת אלקטרה או תדיראן כולל מפסק פקט והתקנה סטנדרטית של עד 2 מטר צנרת גז, חשמל, בידוד וניקוז	קומפ'	4.00		
15.07.0060	מזגן עילי מפוצל, תפוקת קירור של 24,000 BTU/H - 23,000 (גז A 410) התקנה כמתואר במפרט הטכני תוצרת אלקטרה או תדיראן כולל מפסק פקט והתקנה סטנדרטית של עד 2 מטר צנרת גז, חשמל, בידוד וניקוז	קומפ'	3.00		
15.07.0180	שרוויל בקוטר "4 לחדירת צנרת מ"א דרך הגג או הקיר כולל "מקל סבא" ואיטום מלא	קומפ'	26.00		
15.07.0190	מסגרת לתלית יחידת עיבוי של מזגן מפוצל עשויה מפרופילי ברזל מגולבן וצבוע לרבות סורגים תוצרת "שחקים, בריח ומנעול"	קומפ'	40.00		
15.07.0200	צנרת גז חשמל מעבר להתקנה סטנדרטית למזגן בתפוקה עד 18000 ביטוי לשעה הצנרת מבודדת, כבל חשמל מותאם	מטר	550.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.07</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 049

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.07.0210	צנרת גז חשמל מעבר להתקנה סטנדרטית למזגן בתפוקה 24000 ביטוי לשעה ועד 36000 ביטוי הצנרת מבודדת, כבל חשמל מותאם	מטר	40.00		
15.07.0240	תוספת למזגן מפוצל בתפוקה עד 15000 ביטוי לשעה עבור טיפוס אינוורטר	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 15.07 מזגנים מפוצלים וצנרת גז</b>					
<b><u>תת פרק 15.08 מערכות תעלות ומפזרים</u></b>					
15.08.0010	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 0.9 מ"מ	מ"ר	50.00		
15.08.0075	תעלות גמישות מאלומיניום עם בידוד חיצוני בעובי 1" בקוטר 6"	מטר	30.00		
15.08.0080	תעלות גמישות מאלומיניום עם בידוד חיצוני בעובי 1" בקוטר 8"	מטר	40.00		
15.08.0185	תריס יניקת אויר מאלומיניום, צבוע בתנור עם ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	8.00		
15.08.0205	תריס מאלומיניום נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.08 מערכות תעלות ומפזרים</b>					
<b><u>תת פרק 15.09 בידוד טרמי</u></b>					
15.09.0055	בידוד תרמי אקוסטי פנימי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופה נאופן בעובי 1"	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 15.09 בידוד טרמי</b>					
<b>סה"כ 15 מערכות מיזוג אויר מרכזי</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 050

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 16 מערכת אויר צח (להחלטת היזם)</b>					
<b>תת פרק 16.01 מערכת אויר צח VRF</b>					
16.01.0010	יחידת עיבוי מסוג VRF HEAT PUMP בתפוקה: 15 טון קירור תוצרת מיצובישי או LG או סמסונג או דייקין, או פוג'טסו, או היטאצ'י או ש"ע מאושר כולל הנפה לגג והתקנה לצנרת גז וחשמל	קומפ'	1.00		לא לסיכום
16.01.0020	יחידה ל-100% אויר צח 4 טון קירור בספיקת אויר של 1500 CFM בנויה בארץ מותאמת ל-VRF עם 6 שורות עומק	קומפ'	3.00		לא לסיכום
16.01.0030	לוחית הפעלה מקורית של יצרן מערכת ה-VRF	קומפ'	2.00		לא לסיכום
16.01.0040	אנסטלציה חשמלית של פיקוד וכל הנדרש להפעלת כל המערכות	קומפ'	1.00		לא לסיכום
16.01.0050	צנרת גז מבודדת "1-5/8" עבור מערכת VRV מתואמת ללחצי עבודה של גז ירוק כולל כל ספחי החיבור והמחלקים הנדרשים ע"פ הנחיות יצרן.	מטר	60.00		לא לסיכום
16.01.0060	צנרת גז כנ"ל, אולם "1-3/8"	מטר	55.00		לא לסיכום
16.01.0070	צנרת גז כנ"ל, אולם "1-1/4"	מטר	45.00		לא לסיכום
16.01.0080	צנרת גז כנ"ל, אולם "1-1/8"	מטר	40.00		לא לסיכום
16.01.0090	צנרת גז כנ"ל, אולם "1/2"	מטר	35.00		לא לסיכום
16.01.0100	צנרת גז כנ"ל, אולם "3/8"	מטר	30.00		לא לסיכום
16.01.0200	צנרת גז כנ"ל, אולם "1/4"	מטר	40.00		לא לסיכום
16.01.0300	מרכזיית התחברות (חנוכייה) למערכת VRF	קומפ'	3.00		לא לסיכום
<b>סה"כ 16.01 מערכת אויר צח VRF</b>					
<b>תת פרק 16.02 מערכות תעלות ומפזרים</b>					
16.02.0010	תעלות פח מגולוון לאוויר בלחץ נמוך עובי 0.9 מ"מ	מ"ר	180.00		לא לסיכום
<b>להעברה בתת פרק 01.16.02</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 051

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
16.02.0020	תעלות גמישות מאלומיניום עם בידוד חיצוני בעובי 1" בקוטר 6"	מטר	75.00		לא לסיכום
16.02.0030	תריס מאלומיניום נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	4.00		לא לסיכום
16.02.0040	מפזר אוויר מאלומיניום צבוע בתנור, עם ווסת כמות אויר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	45.00		לא לסיכום
16.02.0050	בידוד תרמי אקוסטי פנימי לתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופה נאופרן בעובי 1"	מ"ר	180.00		לא לסיכום
<b>סה"כ 16.02 מערכות תעלות ומפזרים</b>					
<b><u>תת פרק 16.03 מזגנים "מיני מרכזי" + פירוקים</u></b>					
16.03.0025	מזגן מיני מרכזי תלת פאזי לתפוקת קירור של 47,000 BTU/H מטיפוס EMD או ג'אמאייקה של אלקטרה או תדיראן להתקנה אופקית וכולל עד 6 מפזרים 61*61 ס"מ תקרתיים או קיריים פלסטיים בשטח עד 0.1 מ"ר משולבים בתקרה מונמכת תריס אויר חוזר, 60X60 ס"מ עם פילטר מתפרק על ציר, מרכזיה וצינורות שרשוריים עד 10" כולל מתאמים	קומפ'	1.00		לא לסיכום
16.03.0035	מזגן מיני מרכזי תלת פאזי לתפוקת קירור של 56,000 BTU/H מטיפוס EMD או ג'אמאייקה של אלקטרה או תדיראן להתקנה אופקית וכולל עד 6 מפזרים 61*61 ס"מ תקרתיים או קיריים פלסטיים בשטח עד 0.1 מ"ר משולבים בתקרה מונמכת תריס אויר חוזר, 60X60 ס"מ עם פילטר מתפרק על ציר, מרכזיה וצינורות שרשוריים עד 10" כולל מתאמים	קומפ'	3.00		לא לסיכום
16.03.0045	צנרת גז חשמל מעבר להתקנה סטנדרטית למזגן בתפוקה 40000 ביטוי לשעה ועד 52000 ביטוי הצנרת מבודדת, כבל חשמל מותאם	מטר	60.00		לא לסיכום
<b>סה"כ 16.03 מזגנים "מיני מרכזי" + פירוקים</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 053

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 17 מעליות</b>					
<b>תת פרק 17.01 מעליות</b>					
17.01.0001	מחיר כללי למעלית חשמלית ל-8 נוסעים עומס 630 ק"ג העומדת בתקן נכים הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת VVVF ומשרתת 3 תחנות במהירות 1.0 מ'/שנ' עם לוח הפיקוד במפלס התחנה העליונה ע"פ המפרט הטכני .	קומפ'	1.00		
17.01.0002	שרות בתקופת האחריות למעלית (24 חודשים). (אופציה)	שנה	2.00	לא לסיכום	
17.01.0003	שרות לאחר תקופת אחריות למעלית בבניין (בסיס 5 שנים). (אופציה)	שנה	5.00	לא לסיכום	
17.01.0004	מחיר כללי עבור ביצוע עבודות הבניה הקשורות להקמת הפיר והמעלית כפי שמפורט במפרט הטכני. (אופציה)	קומפ'	1.00	לא לסיכום	
<b>סה"כ 17.01 מעליות</b>					
<b>סה"כ 17 מעליות</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 055

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 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	45.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית מינרלית, 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.	מ"ר	675.00		
22.01.0030	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, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפילות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין)	מ"ר	160.00		
22.01.0040	מחיצות גבס עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	400.00		
22.01.0070	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי 1/2". (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	800.00		
22.01.0080	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי 1/2", במקום לוח גבס לבן בעובי 1/2". (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	250.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 056

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0090	מהעברה בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	400.00		
<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 057

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					
<b>תת פרק 28.01 שונות</b>					
28.01.0010	עבודות פרוק והריסה בכל המבנה הקיים בכל הקומות בתוך המבנה ובחזיתות המבנה, כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח במהלך הביצוע, לרבות פרוק מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, פתיחת פתחים לצנרת שחרור עשן, פריצת פתחים לאוויר, פתח בגג מעל מעלית, פתח יציאת כבלים וכו' וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה. לא תשולם כל תוספת.	קומפ'	1.00		
	המשך סעיף 28.1.010 - כמו כן, המחיר כולל את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, טיח, ריצוף, צבע וכו'.				
28.01.0020	עבודות פרוק והריסה בכל שטחי הפיתוח כמפורט בתוכנית ולפי הוראות המפקח במהלך הביצוע, לרבות פרוק גדרות מכל סוג, קירות מכל סוג, שערים, מדרגות, משטחי ריצוף, משטחי בטון, משטחי אספלט, אבני שפה, סככות, עקירת צמחיה, עקירת עצים, פינוי איזור מזרחי, עמודים, פרגולות וכו' וכן כל עבודות פרוק או הריסה, וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה. לא תשולם כל תוספת.	קומפ'	1.00		
28.01.0030	קידוחי כוס בקוטר "4÷2" באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
28.01.0040	קידוחי כוס בקוטר העולה על 4" ועד 8" באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 28.01 שונות</b>					
<b>סה"כ 28 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 058

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכת גילוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש</b>					
הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.					
הערה: מערכת גילוי האש המוגדרת להלן היא מתוצרת ידועה, ומוכרת וספק המערכת חייב להיות בעל נסיון של 10 שנים לפחות בהתקנה, מכירה ומתן שרות למערכות מסוג זה. הקבלן רשאי להציע כל מערכת ובתנאי שתענה על כל דרישות הגילוי אש במבנה					
34.01.0002	מרכזיית גילוי אש כתובתית דיגיטלי או אנלוגית (תלוי בגדלי המערכת). ל - עד 150 כתובות.	קומפ'	1.00		
34.01.0003	צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית +ממשק RS-232	קומפ'	1.00		
34.01.0004	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית להתקנה בכניסה למבנה.	קומפ'	1.00		
34.01.0005	יחידת הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלה כיבויים וצופרים ו/או כל הפעלה אחרת נחוצה.	יח'	1.00		
34.01.0006	גלאי עשן כתובתי להתקנה כללית הפועל בשיטה "ירוקה" ללא רכיבים רדיואקטיביים	יח'	80.00		
34.01.0007	גלאי עשן כתובתי אופטי .	יח'	4.00		
34.01.0008	חייגן אוטומטי כולל מכלול לשמירת הקו הודעה על תקלה בעת נפילת הקו, כולל אפשרות לגחיוג עד 6 מנויים	קומפ'	1.00		
34.01.0009	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית / חיצונית	יח'	3.00		
34.01.0010	מנורת סימון	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.34.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 059

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.01.0011	לחצן חירום עם זכוכית שבירה ואפשרות הפעלה לבדיקה עבור הפעלה בחירום של מערכת גילוי העשן	יח'	15.00		
34.01.0012	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת .	יח'	2.00		
34.01.0013	בדיקת מכון התקנים לכל המערכת כולל מערכות הכיבוי בגז וכולל תיקון כל הליקויים עד קבלת אישור תקינות למערכת	קומפ'	1.00		
34.01.0014	ניסוי, הפעלה והרצה של כל המערכת כולל מערכות הכיבוי ומתן הדרכה מושלמת לצוות האחזקה של המפעל בתפעול וטיפול תחזוקתי ראשוני	קומפ'	1.00		
34.01.0015	אספקת תיעוד טכני מלא למערכת הגילוי אש ולמערכת כיבוי אש כולל כל המכלולים, קטלוגים, תרשימים, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה ב- 3 עותקים	קומפ'	1.00		
34.01.0016	מיכל גז כיבוי כמצויין במפרט הטכני עבור לוח חשמל ראשי בעל נפח של עד 1 מ"ק, עם מערכת הפעלה חשמלית, עבור לוח ראשי. כולל: מערכת הפעלה מכנית, שסתום לפריקה מהירה, יציאה לעיגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור, חובק לעיגון ומד לחץ. צנרת פלדה מגולוונת SCHEDULE 40 בקוטר הדרוש, וצנרת נחושת ונחירי פיזור, חיווט, מנורות סימון ואזהרה ושילוט	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי אש</b>					
<b>סה"כ 34 מערכת גילוי אש</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 060

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכות קול</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכות כריזת חירום וקריאת הודעות</b>					
	הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.				
35.01.0002	מרכז הגברה הכולל: מסד מגברים בהספק כולל העונה על הפעלת כל הרמקולים בו זמנית ובתוספת של 30 אחוזים. המערכת מיועדת להעברת ההודעות, קריאות חרום. המערכת תכלול ערבול, קדם מגבר לכניסות, יחידת מיתוג ובקרה וכל הנדרש ע"פ המפרט הטכני, כולל מערכת סוללות לגיבוי מלא לפרק זמן של 72 שעות. המערכת מיועדת לכריזה גם בשטחים פרטיים בעתיד.	קומפ'	1.00		
35.01.0003	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה ל- 16 אזורים כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
35.01.0004	רמקול "8 שניאי קו בתיבה כולל גריל קידמי מאלומיניום כמפורט במפרט הטכני להתקנה שקועה בתקרה או על התקרה ( צבע הגריל או הקופסה ע"פ גוון שיבחר ע"י האדריכל).	יח'	60.00		
35.01.0005	שופר קול W 10 כמתואר	יח'	10.00		
35.01.0006	מיקרופון נייד בנרתיק מתאים, עם סידור אפשרות לכריזה בלובי קומתי	קומפ'	3.00		
35.01.0007	התקנה, הפעלה והרצה של המערכת כולל הדרכת אנשי אחזקה בתפעול ותחזוקה	קומפ'	1.00		
35.01.0008	אספקת תעוד טכני מלא של כל המכלולים, קטלוגים, תרשימים, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה ב- 3 עותקים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 מערכות כריזת חירום וקריאת הודעות</b>					
<b>סה"כ 35 מערכות קול</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 061

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 36 תשתיות תקשורת</b>				
	<b>תת פרק 36.02 תשתיות תקשורת</b>				
	הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.				
	הערה: מחיר כל אביזר כבל או פריט אחר כולל את התקנתו והנחתו על גבי תעלות, השחלה בצינורות וחיבור כנדרש לפעולה מושלמת ובכפוף לתקנים הרלוונטיים.				
36.02.0003	נקודת רשת מלאה - אספקה והשחלה של כבל תקשורת CAT7 בודד 8 גידים. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן עם אישור בתוקף. מעטה הכבל יהיה HFFR. כבל כדוגמת DCC-DRAKA. העבודה כוללת את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות ושרוולים מתכווצים. כולל פס שילוט, כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה עה"ט, תה"ט באביזרי לגרנד או בטוצ'נו או בקפ' 55 או בתעלות PVC, או בקופסת עבודה או בלוח ניתוב. האביזרים יוגדרו hardware Component approved Connecting, תוצרת DRAKA, כולל כל EXCEL,RIT,PENDUIT.	נק'	150.00		
36.02.0004	אביזר קצה להתקנה באביזר קופסה משולבת ו/או בקופסה ייעודית וכולל מקום ומתאימים לשני אביזרים RJ-45-CAT6. כולל שילוט PVC.	יח'	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.36.02</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 062

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
36.02.0005	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 50 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A כולל סימון במסיפור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. כדוגמת תוצרת RIT,PENDUIT,DRAKA.	יח'	150.00		
36.02.0006	אספקה והתקנה של לוח ניתוב בניו 24 שקעי 45RJ מסוככים בעל הסמכה לעמידה ב- 6A CAT כולל התקנת הלוח בארון תקשורת, כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב עשוי PVC. לוח הניתוב יוגדר approved. Connecting hardware Component כדוגמת תוצרת DRAKA,PENDUIT,RIT כולל פס שילוט PVC.	יח'	10.00		
36.02.0007	אספקה של מסד תקשורת להתקנת ציוד תקשורת בחדר שרתים 42U במידות 75 ס"מ רוחב, 107 עומק, גובה 200 ס"מ, כולל מסילות התקנה לציוד 19" או 23", דלת חזית שקופה אחורית אטומה, כולל רגליות קבועות או גלגלים וכניסת כבלים עליונה או תחתונה.כדוגמת דגם SX AR3150 APC NETSHELTER.(ספק אינטגרטור מורשה של APC בישראל -טריתק, בינת, מגלקום) או ש"ע מאושר ע"י היזם והמתכנן.	יח'	1.00		
36.02.0008	פס טבעות אנכי לסידור כבילה לארון שרתים כדוגמת דגם AR8442 APC.(ספק אינטגרטור מורשה של APC בישראל -טריתק, בינת, מגלקום) או ש"ע מאושר ע"י היזם והמתכנן.	יח'	2.00		
36.02.0009	מדף קבוע לעומס עד 23 ק"ג לארון שרתים כדוגמת דגם AR8105BLK APC (ספק אינטגרטור מורשה של APC בישראל -טריתק, בינת, מגלקום) או ש"ע מאושר ע"י היזם והמתכנן.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.36.02</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 063

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
36.02.0010	פס שקעים PDU חד פאזי 32A מותקן בארון שרתים כולל 20 שקעי C13 ו-4 שקעי C19, כדוגמת דגם APC AR7553 (ספק אינטגרטור מורשה של APC בישראל-טריתק, בינת, מגלקום) או ש"ע מאושר ע"י היזם והמתכנן.	יח'	2.00		
36.02.0011	מערכת אל פסק מושלמת להספק VT 40KVA APC SMART-UPS, במידות 80X60 ס"מ, כולל בנק סוללות מותקן במסד אחד עם מערכת האל פסק, כדוגמת דגם APC SUVTP40KHB4S (ספק אינטגרטור מורשה של APC בישראל-טריתק, בינת, מגלקום) או ש"ע מאושר ע"י היזם והמתכנן.	קומפ'	1.00		
36.02.0012	פסי רווח להסתרת כבלים בגובה U1 הכולל חריץ מוגן מחומר PVC גמיש או פסי שיער.	יח'	20.00		
36.02.0013	פנל עיוור בגובה U2 בצבעי שחור/מתכת עפ"י הנחיות המפקח.	יח'	8.00		
<b>סה"כ 36.02 תשתיות תקשורת</b>					
<b>סה"כ 36 תשתיות תקשורת</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 064

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 37 גנרטור</b>					
<b>תת פרק 37.01 גנרטור</b>					
37.01.0001	אספקה והתקנה של יחידת גנרטור מותקנת ע"ג בסיס משותף וכוללת מיכל דלק אינטגרלי ל - 10 ש"ע , הגנרטור והמנוע יהיו מתוצרת אירופאית ידועה והספק יהיה מאושר ע"י רשות הכבאות ועם נסיון מוכח של למעלה מ - 10 שנים של אספקה והתקנת גנרטורים הגנרטור יהיה מופעל בדיזל וקרור מים. להספק של 200KVA במצב המתנה. - כולל 5 שנים אחריות .	קומפ'	1.00		כלול במחיר
37.01.0002	אספקה והתקנה של יחידת מפסק ראשי לגנרטור הנ"ל - מאמ"ת טרמי מגנטי אלקטרוני עם יכולת קליטת כבלי חשמל בחיבור ללשות.	קומפ'	1.00		
37.01.0003	אספקה והתקנה של יחידת בקרה לגנרטור הנ"ל כותב עברית כדוגמת דגם ( 7110שמרלינג).	קומפ'	1.00		
37.01.0004	אספקת כל המגעים הנדרשים ע"י רשות הכבאות לצורך חיבור הגנרטור לפנל כבאים במגעים יבשים.	קומפ'	1.00		
37.01.0005	אספקה והתקנה של חופה מושתקת לגנרטור הנ"ל לקבלת דרישת השתקה של 72DB עפ"י הדרוש.	קומפ'	1.00		
37.01.0006	ליווי, חיבור כבלי פיקוד מתן הנחיות והפעל מושלמת של הגנרטור עד לקבלת פעולה רציפה ותקינה של היחידה.	קומפ'	1.00		
37.01.0007	שנת שירות ואחריות נוספת על 5 השנים המקוריות לטיפולים, בדיקות ותיקונים (לא כולל חלקים) של יחידת הגנרטור והמנוע.	קומפ'	1.00		
37.01.0008	מיכל סולר נוסף, חיצוני של 10,000 ליטר, מוגבה כולל אמבטיה, וצנרת למילוי מיכל הדלק של הגנרטור בגרביטציה.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
<b>סה"כ 37.01 גנרטור</b>					
<b>סה"כ 37 גנרטור</b>					





03/09/2015  
 דף מס': 067

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
40.01.0001	ניסור אספלט קיים	מטר	150.00		
40.01.0003	פירוק אספלט קיים כולל סילוק הפסולת.	מ"ר	200.00		
40.01.0009	עקירת עץ אקליפטוס קיים	יח'	1.00		
40.01.0010	הריסת מבנים קיימים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 40.02 עבודות עפר</b>					
40.02.0001	חפירה כולל סילוק העודפים וכל היתר עפ"י המפרט המיוחד.	מ"ק	2000.00		
40.02.0002	הידוק שתית מבוקר במיסעות ובמדרכות לצפיפות הנדרשת עפ"י המפרט.	מ"ר	2500.00		
40.02.0005	אספקת ופיזור אדמת גן בעובי 30 ס"מ	מ"ק	150.00		
<b>סה"כ 40.02 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 40.03 עבודות מצע</b>					
40.03.0001	מצע סוג א' בשכבות בכל מקום ועובי שהוא, עד 20 ס"מ	מ"ק	1800.00		
<b>סה"כ 40.03 עבודות מצע</b>					
<b>תת פרק 40.04 אבני שפה וריצוף</b>					
40.04.0001	אספקת והתקנת אבני שפה 17/25 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	320.00		
40.04.0002	אספקת והתקנת אבן גן 10/20 ס"מ עם גמר "כורכרית"	מטר	180.00		
40.04.0003	אספקת והתקנת מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 30 ס"מ, בגוון כלשהו	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.04</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 068

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.04.0004	אספקת והתקנת מרצפות צבעוניות מסוג אורבנו בעובי 7 ס"מ, במידות 30X30, ו/או 60X60, 50X50, 40X 60, 40X40, 30X60 ס"מ כולל מצע חול בעובי 4 ס"מ בדוגמת ריצוף כפי שינחה האדריכל	מ"ר	150.00		
<b>סה"כ 40.04 אבני שפה וריצוף</b>					
	<b>תת פרק 40.05 עבודות אספלט</b>				
40.05.0001	ציפוי יסוד בשיעור 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1500.00		
40.05.0002	ציפוי מאחה בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1500.00		
40.05.0003	שכבת בטון אספלט מקשרת (3/4" בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1500.00		
40.05.0004	שכבת בטון אספלט נושאת (1/2" בעובי 3 ס"מ	מ"ר	1500.00		
<b>סה"כ 40.05 עבודות אספלט</b>					
	<b>תת פרק 40.06 עבודות צביעה ותימרוז</b>				
40.06.0001	אספקת והתקנת עמוד לתמרוז עירוני כולל יסוד בטון	יח'	5.00		
40.06.0002	אספרת והתקנת תמרוז עירוני	יח'	5.00		
40.06.0003	צביעת פס לבן או צהוב ברוחב 12 ס"מ בצבע כביש תקני	מטר	500.00		
40.06.0004	צביעת סמל נכה	יח'	3.00		
<b>סה"כ 40.06 עבודות צביעה ותימרוז</b>					
	<b>תת פרק 40.07 עבודות שונות</b>				
40.07.0001	ביצוע שתי אדניות ליד שער הכניסה לפי פרט פ-3 (המחיר לשתי האדניות)	קומפ'	1.00		
40.07.0002	ביצוע גגון קל לפי פרט פ-5	קומפ'	1.00		
40.07.0003	שער כניסה למתקן אשפה לפי פרט פ-6	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.07</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 070

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 השקיה</b>					
צנרת השקיה					
מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.01.0003	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	50.00		
41.01.0004	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	650.00		
41.01.0005	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	30.00		
41.01.0006	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	160.00		
41.01.0007	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 כנ"ל	מטר	75.00		
41.01.0008	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כנ"ל	מטר	5.00		
41.01.0009	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת 2.3 ל"ש כל 0.5 מ	מטר	730.00		
41.01.0010	טבעת מצינור 16 עם 8 טפטפות 2.3 לעץ	יח'	31.00		
41.01.0011	טבעת מצינור 16 עם 16 טפטפות 2.3 לדקל	יח'	4.00		
41.01.0012	ממטיר גיחה דגם PGP של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	יח'	36.00		
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.01.0014	שרוול תת קרקעי מצינור פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	36.00		
41.01.0015	שרוול תת קרקעי מצינור פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	130.00		
41.01.0016	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6	מטר	44.00		
41.01.0017	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	133.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.41.01</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 071

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
41.01.0018	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	110.00		
41.01.0019	חיבור למקור מים להשקיה מצינור מים קיים, הידרנט, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	1.00		
41.01.0020	ראש מערכת לקוטר 1.5" , עם 2 מגופי פלסטיק בקוטר 1.5" להמטרה ו-2 מגופים 1" לטפטוף, הכולל ברז אלכסוני ראשי 1.5", מסנן סופר 1.5" - 50 מ"ש, מסנן 1" - 120 מ"ש לטפטוף, וסת לחץ ממתכת ברמד או ש"ע, מגוף הידראולי ראשי עם נווט תלת דרכי מתכת, סולוואידים, משחרר אויר משולב 1", רקורדים, מחשב גלקון DC-6 ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00		
41.01.0021	ארון לראש מערכת תוצרת אורלייט/פלסגן או ש"ע מאושר. מידות : עומק 33 גובה 110 רוחב 110 כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, כולל יציקת בטון וסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, כולל מנעול מסטר.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 41.01 השקיה</b>					
<b>תת פרק 41.02 גיבון</b>					
41.02.0001	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 35 ס"מ (בעצים עומק 1.0 מ) כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים	מ"ק	310.00		
41.02.0002	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	770.00		
41.02.0003	ריסוס שטחים בחומר הדברה "ראונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	770.00		
הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.					
<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 072

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 01 שיפוץ "פיל לבן"

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.02.0005	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	80.00		
41.02.0006	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר כולל דישון	יח'	932.00		
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה				
41.02.0009	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' 2", גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2 כולל דישון	יח'	27.00		
41.02.0012	עץ זית בוגר, גזע בקוטר 15-20 ס"מ ובגובה 2.5 מ' לפחות	יח'	1.00		
41.02.0013	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן הנדרש ע"י המתכנן/ המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה	מ"ר	420.00		
<b>סה"כ 41.02 גיבון</b>					
<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>סה"כ שיפוץ "פיל לבן"</b>					





03/09/2015  
 דף מס': 075

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.02 צנרת דלוחין ושופכיו ,</b>					
<b>אז"א וניקוז מז"א</b>					
07.02.0070	קופסאות בקורת בקוטר 4", מעבר או נופלות עם מסגרת ריבועית ומכסה/רשת ליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00		
07.02.0080	מחסום תופי / רצפה 4"/2" עם מסגרת ריבועית ומכסה /רשת פליז מ.פ.ה.	יח'	6.00		
07.02.0441	דוד שמש לחימום מי מבנפח 150 ליטר לרבות קולט מתאים מתלים, שסתומים וכל שנדרש להתקנה מושלמת שלו, לרבות חיבורים למים וחשמל.	יח'	2.00		
07.02.0735	חבור קו ביוב מתוכנן לקו קיים לרבות כל שנדרש לביצוע מושלם של חבור זה.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 07.02 צנרת דלוחין ושופכיו, אז"א וניקוז מז"א</b>					
<b>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות</b>					
07.03.0310	אסלה ב"כ רגילה ו/או תלויה "חרסה" סוג א' דגם "פטרה", או שו"ע, עם חיזוקים מקוריים לקיר ולרצפה כ-דוגמת מס. 50805100 (לבדוק לפני הקניה), ברגי חיזוק ומושב דגם כבד "כוכבן" 50650401 (גובה ההתקנה : 45 ס"מ מעל הרצפה)	יח'	12.00		
07.03.0330	מיכל הדחה סמוי תוצרת "פלאסאון" דגם "ספיר בלוק" עם לחצנים דו-כמותיים 6/3 ליטר, עם אביזר פליז זוויתי וכל החיזוקים הדרושים למיכל ולאסלה (לבדוק התאמה לאסלה!)	יח'	12.00		
07.03.0360	כיור רחצה "חרסה" לבן, סוג א', דגם 102 ""חרצית במידות 40*24.5 ס"מ זיזים, ונטיל וסיפון 11/4" שטיפה עצמית	יח'	6.00		
07.03.0370	כיור רחצה "חרסה" לבן, סוג א', דגם 162 "נופר" שלחני במידות 55X41 ס"מ, אובלי, להתקנה תחתונה עם זיזים, ונטיל וסיפון 11/4", שטיפה עצמית	יח'	2.00		
07.03.0380	כיור מטבח "חרסה" לבן, סוג א', במידות 60*41*20 עם זיזים, ונטיל וסיפון 2"	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.07.03</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 076

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0390	מקלחת מים קרים וחמים עם סוללה אנטרפוף וברז דלי "1/2"	יח'	2.00		
07.03.0400	סוללה עומדת "חמת", דגם פרח	יח'	8.00		
<b>סה"כ 07.03 קבועות תברואיות</b>					
	<b>תת פרק 07.04 נקודות</b>				
07.04.0010	נקודה לאסלה כולל צנרת מים קרים ושפכים באורך של עד 5 מ' וחיבור לצנרת קיימת	קומפ'	10.00		
07.04.0020	נקודה לכיור כולל צנרת מים קרים וחמים+בידוד ודלוחין באורך של עד 5 מ' וחיבור לצנרת קיימת	קומפ'	10.00		
07.04.0030	נקודה למקלחת כולל צנרת מים קרים וחמים+בידוד ודלוחין באורך של עד 5 מ' וחיבור לצנרת קיימת	קומפ'	4.00		
07.04.0040	נקודה לדוד שמש כולל צנרת מים קרים וחמים+בידוד ודלוחין באורך של עד 2 קומות מתחת לגג וברז סגירה בקוטר "1/2"	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 07.04 נקודות</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 077

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 08 עבודות חשמל ותשתית למערכות מתח נמוך</b></p> <p><b>תת פרק 08.06 נקודות:</b></p> <p>נקודות מאור בהדלקה רגילה כוללות את כל סוגי המפסקים ( רגיל, חילוף, צלב, לחצן).</p> <p>כל ציוד הגמר יהיה מותאם לתקנות מקומיות, המחירים כוללים אביזרי גמר (בתי תקע, שקעי בזק, מפסקים וכד') "ביטוצ'יני" דגם "לייט".</p> <p>הסעיפים כוללים התקנת אביזרים לרבות התקנת מס' אביזרים בקופסה אחת - כלול במחיר הנקודה.</p> <p>מרחק נקודה מלוח חשמל יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום לוחות חשמל במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.</p> <p>בכתב כמויות זה אין חשיבות לנק' חשמל ישירה ללוח החשמל ו/או משורשרת, המחיר הינו אחיד הן לנק' שקעים והן לנק' מאור (כל אחד בסעיפו).</p>				
08.06.0006	נקודת מאור רגילה ו/או כפולה ו/או ע"י הדלקה ממערכת חכמה בכבל 3X1.5-N2XY או 5X1.5-N2XY מושחלים בצינורות ו/או מונחים ע"ג תעלות כמפורט בהשלמות למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08".	נק'	150.00		
08.06.0008	נק' הארקה לתקרות, ארונות תקשורת, מעקות, צינורות מים וספרינקלרים וכל אלמנט מתכתי אחר במבנה עשויה בגיד הארקה 16 ממ"ר מבודד מושחל בצינורות ו/או מונח בתעלות כולל כל השלות והמחברים הנחוצים, כולל נעלי כבל וברגים. מפס השוואה הראשי / קומתי ועד לנק' ללא הבדל במרחק עד קבלת נק' מושלמת מחוברת כנדרש.	נק'	20.00		
08.06.0011	נקודת בית תקע על מעגל כח עשויה בכבל 3X2.5-N2XY כמפורט מושחל בצינורות ו/או מונח ע"ג תעלות כהשלמה למפרט המצ"ב ובשיטת המדידה "08". ללא הבדל בין מעגלים "קו נפרד" לבין מעגלים משורשרים.	נק'	25.00		
<b>02.08.06 בתת פרק</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 078

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.06.0012	נקודת בית תקע למעגלים סופיים עשויה בכבל 3X1.5-N2XY מושחל בצינורותמלוח החשמל ישירות למכשירים (מפשירי אדים, מחממי מגבות, יח' מ"א פנימיות וכו..) הכוונה אך ורק לאותם מעגלים המסתיימים במכשיר ספציפי, לא יהיו שקעי שירות כלשהם עם חיווט 1.5 וכל הנק' ישירות ללוח החשמל.	נק'	50.00		
08.06.0014	תוספת למעגל תלת פאזי בכבל 2.5*5 ממ"ר, ואביזר שקע 5X16CEE לסעיף המצוין לעיל. ו/או מפסק פקט.	יח'	19.00		
08.06.0016	נק' תקשורת מחשבים וטלפונים (תקשורת אחודה) עשויה עם כבל CAT-7 מושחל בצינור 25 ממ"ר + צינור 25 ממ"ר נוסף שמור עם חוט משיכה מהנק' ועד לריכוז.	נק'	50.00		
08.06.0029	נקודת הזנה לדוד מים חשמלי כמו נקודת חיבור קיר רגילה, אך כולל אביזר מפסק 16A דו קוטבי ונורית סימון בקופסה אחת, כולל קוו הזנה 3 X 2.5 - N2XY, צינור בקוטר 20מ"מ מהמפסק ועד למיקום דוד מים בחלל תקרה / גג כולל מפסק דו קטבי מואר נוסף מוגן מים ליד דוד המים החמים.	נק'	2.00		
<b>סה"כ 08.06 נקודות:</b>					
<b>תת פרק 08.07 גופי תאורה:</b>					
גופי התאורה המופיעים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה לרבות כל חמרי העזר הדרושים וכל האביזרים הנלווים לגוף התאורה עד לקבלת גוף תאורה מותקן מחובר ועובד, סעיפי ההתקנה מתייחסים לגופי תאורה המסופקים ע"י המזמין.					
08.07.0002	אספקה והתקנה של ג"ת פנלד כדוגמת תוצרת געש למודולי תקרה 60X60 ו/או 61X61 ללא הבדל באישור המתכנן והאדריכל.	יח'	70.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.07</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 079

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.07.0003	גוף תאורת חרום להכוונה או לסימון יציאת חירום, כולל שלט תקני, כולל נורת LED עם מנגנון לתאורת חרום דו תכליתית: ממיר, מטען, מנגנון כנגד פריקת יתר של הסוללות וסוללות ל-90 דקות, בעוצמת הארה של 50% לפחות ועם לוח פרספקס וכיתוב "יציאה" או עם חץ כיוון, להתקנה על הקיר או תליה מהתיקרה, חד צדדי או דו צדדי, דוגמת אלקטרוליט EL - 605	יח'	5.00		
08.07.0005	אספקה והתקנת ג"ת שקוע תקרה לד כדוגמת מודולד מרובע תוצרת/ יבוא געש	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.07 גופי תאורה:</b>					
	<b>תת פרק 08.08 מערכות פריצה טלפוניה וטמ"ס:</b>				
	הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.				
	כל הנקודות והאביזרים המצויינים בפרק זה כוללים את כל חומרי העזר והעבודות הלוואי (כבל חיווט והתקנה), מורכבים ומחווטים - מוכנים לשימוש.				
	מרחק נקודה מלוח תקשורת יחשב כקומפלט על הקבלן לעיין בתכנית ומיקום ריכוזים במבנה לצורך חישוב מרחק הנקודות הכלול במחיר הנקודה.				
08.08.0004	רכזת אזעקה עם חיבור תקשורת RS232 מלא כולל ספק כח ומצברי גיבוי נטענים, כותבת בעברית בסיס של 16 אזורים.	קומפ'	1.00		
08.08.0005	כרטיס הרחבה ל-8	יח'	2.00		
08.08.0006	גלאי נפח פנימי מותקן בפינת החדר	יח'	25.00		
08.08.0007	גלאי מגנט חיצוני פשוט	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.08</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 080

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0008	גלאי מגנט לתריס גלילה, דלתות, חלונות.	יח'	6.00		
08.08.0009	מקודד הפעלה עם צג דיגיטלי כותב למערכת אזעקה	יח'	3.00		
08.08.0010	גלאי מגנט HAVY-DUTY עבור דלתות חניה / סורגים נגללים וכו...	יח'	16.00		
08.08.0011	מצברי גיבוי 12V נטענים	יח'	2.00		
08.08.0012	צופר פנימי	יח'	2.00		
08.08.0013	צופר חיצוני+נצנץ.	יח'	4.00		
08.08.0014	מצלמת IR לראיה בחשכה 700 קו להתקנה חיצונית לאישור המזמין.	יח'	10.00		
08.08.0015	מצלמת טמ"ס להתקנה תקרתית.	יח'	6.00		
08.08.0016	מכשיר הקלטה דיגיטלי 16 ערוצים למערכות אבטחה במעגל סגור CIF + 2CH D1 14CH תומך בצפיה ממכשירים סלולרים דור שלישי 3G כולל IPHONE, סמסונג ועוד... כולל 2TB-HDD דיסק קשיח יציאת PTZ לשליטה על מצלמות ממונעות (RS485) תוכנת שיתוף CMS מובנית במכשיר ללא צורך בתוכנה חיצונית יציאת וידאו אנלוגית לחיבור ישיר למוניטור / TV ויציאת S.VGA לחיבור מסך מחשב. 4 כניסות USB 16 ALARM כניסות USB 4 כניסות שמע. 400FPS צפיה והקלטה DVR	יח'	1.00		
08.08.0017	ספק למצלמות 6.8A	יח'	3.00		
08.08.0018	תוכנה מצלמות FULL D 200/200 עד 16 מצלמות	יח'	1.00		
08.08.0019	חיווט, התקנה ותכנות המערכת כולל אחריות של 24 חודשים.	נק'	16.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.08</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 081

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0020	אספקה חיווט והתקנה של מחשב מצלמות כולל מסך LCD מקלדת, עכבר לוח אם המתאים למעבד I3 ליבה כפולה, מעבד כנ"ל, דיסק קשיח של 2TB וכל אביזרי העזר הנלווים וכרטיסי הקול ותצוגה הדרושים ע"מ לקבל מערכת מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.08 מערכות פריצה טלפוניה וטמ"ס:</b>					
	<b>תת פרק 08.09 עמדת עבודה</b>				
08.09.0010	רב שקע משולב (עמדת עבודה) הכולל רב שקע משולב בעל 4 שקעי תקשורת ו-4 שקעי חשמל תקיניים לרבות צנרת וכבילה נפרדת לכל סוג וחיווט וחיבור לפי הנדרש	קומפ'	20.00		
<b>סה"כ 08.09 עמדת עבודה</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל ותשתית למערכות מתח נמוך</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 083

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 81 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'.	מ"ר	800.00		
10.01.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	600.00		
10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 208 ש"ח/מ"ר, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח)	מ"ר	50.00		
10.01.0120	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/4 מ"מ.	מטר	15.00		
10.01.0130	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	20.00		
10.01.0140	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד חור לכיורים, לוחות אנכיים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו).	מ"ר	3.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 085

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0080	מראה טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 125/80 ס"מ)	יח'	2.00		
12.01.0130	מסתור למזגנים טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	20.00		
12.01.0140	חלון אלומיניום דו כנפי הזזה כנף על כנף במידות כלשהן פרופיל כדוגמת "קליל" 7000 או ש"ע לרבות זיגוג זכוכית שקופה "טריפלקס" 3+3 מ"מ ורשת הזזה נגד זבובים	מ"ר	19.00		
12.01.0150	תוספת לחלון עבור תריס אלומיניום עם רפפות PVC דו כנפי הזזה כנף עע כנף פרופיל כדוגמת "קליל" 1000 או ש"ע	מ"ר	7.00		
12.01.0160	חלון אלומיניום "קיפ" במידות כלשהן פרופיל כדוגמת "קליל" 7000 או ש"ע לרבות זיגוג זכוכית שקופה "טריפלקס" 3+3 מ"מ ורשת קבועה נגד זבובים	מ"ר	10.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 087

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
22.01.0020	תקרה אקוסטית מינרלית, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	500.00		
22.01.0030	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, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפילות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין)	מ"ר	75.00		
22.01.0040	מחיצות גבס עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	300.00		
22.01.0090	בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציית של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	300.00		
<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 089

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 מערכת גילוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש</b>					
<p>הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.</p> <p>הערה: מערכת גילוי האש המוגדרת להלן היא מתוצרת ידועה, ומוכרת וספק המערכת חייב להיות בעל נסיון של 10 שנים לפחות בהתקנה, מכירה ומתן שרות למערכות מסוג זה. הקבלן רשאי להציע כל מערכת ובתנאי שתענה על כל דרישות הגילוי אש במבנה</p>					
34.01.0002	מרכזיית גילוי אש כתובתית דיגיטלי או אנלוגית (תלוי בגדלי המערכת). ל - עד 150 כתובות.	קומפ'	1.00		
34.01.0003	צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית +ממשק RS-232	קומפ'	1.00		
34.01.0004	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית להתקנה בכניסה למבנה.	קומפ'	1.00		
34.01.0005	יחידת הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלה כיבויים וצופרים ו/או כל הפעלה אחרת נחוצה.	יח'	1.00		
34.01.0006	גלאי עשן כתובתי להתקנה כללית הפועל בשיטה "ירוקה" ללא רכיבים רדיואקטיביים	יח'	80.00		
34.01.0007	גלאי עשן כתובתי אופטי .	יח'	4.00		
34.01.0008	חייגן אוטומטי כולל מכלול לשמירת הקו הודעה על תקלה בעת נפילת הקו, כולל אפשרות לגחיוג עד 6 מנויים	קומפ'	1.00		
34.01.0009	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית / חיצונית	יח'	3.00		
34.01.0010	מנורת סימון	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.34.01</b>					



03/09/2015  
 דף מס': 091

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 02 שיפוץ מתחם קיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכות קול</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכות כריזת חירום וקריאת הודעות</b>					
	הערה: כל הציוד, אביזרים, קבלנים למערכות המתח הנמוך, מחשבים, מצלמות, טלפונים, אזעקות חייבות באישור נציג המזמין, אין להזמין, להתקין ולספק כל ציוד במערכות הנ"ל לפני אישור נציג המזמין.				
35.01.0002	מרכז הגברה הכולל: מסד מגברים בהספק כולל העונה על הפעלת כל הרמקולים בו זמנית ובתוספת של 30 אחוזים. המערכת מיועדת להעברת ההודעות, קריאות חרום. המערכת תכלול ערבול, קדם מגבר לכניסות, יחידת מיתוג ובקרה וכל הנדרש ע"פ המפרט הטכני, כולל מערכת סוללות לגיבוי מלא לפרק זמן של 72 שעות. המערכת מיועדת לכריזה גם בשטחים פרטיים בעתיד.	קומפ'	1.00		
35.01.0003	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה ל- 16 אזורים כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
35.01.0004	רמקול "8 שניאי קו בתיבה כולל גריל קידמי מאלומיניום כמפורט במפרט הטכני להתקנה שקועה בתקרה או על התקרה ( צבע הגריל או הקופסה ע"פ גוון שיבחר ע"י האדריכל).	יח'	60.00		
35.01.0005	שופר קול W 10 כמתואר	יח'	10.00		
35.01.0006	מיקרופון נייד בנרתיק מתאים, עם סידור אפשרות לכריזה בלובי קומתי	קומפ'	3.00		
35.01.0007	התקנה, הפעלה והרצה של המערכת כולל הדרכת אנשי אחזקה בתפעול ותחזוקה	קומפ'	1.00		
35.01.0008	אספקת תעוד טכני מלא של כל המכלולים, קטלוגים, תרשימים, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה ב- 3 עותקים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 מערכות כריזת חירום וקריאת הודעות</b>					
<b>סה"כ 35 מערכות קול</b>					
<b>סה"כ שיפוץ מתחם קיים</b>					

03/09/2015  
 דף מס': 092

תחנת כיבוי אש חולון  
 מבנה 04 עבודה ברג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 29 עבודות ברג' ושונות</b>					
<b>תת פרק 29.01 עבודות ברג'</b>					
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	500.00		
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	400.00		
29.01.0030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
29.01.0040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
29.01.0050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	25.00		
29.01.0060	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	50.00		
29.01.0070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	50.00		
29.01.0080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	50.00		
<b>סה"כ 29.01 עבודות ברג'</b>					
<b>סה"כ 29 עבודות ברג' ושונות</b>					
<b>סה"כ עבודה ברג'</b>					

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן