

07/05/2014
דף מס': 001

מכרז

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.03 חפירה ו/או חציבה					
01.03.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	85.00		
01.03.0020	חפירה ו/או חציבה למרתפים לעומק עד 5 מ'	מ"ק	4,290.00		
סה"כ 01.03 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.05.0010	מילוי בחול מובא לרבות פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	441.00		
סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
סה"כ 01 עבודות עפר					

07/05/2014
 דף מס': 002

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 תת פרק 2.0</u>					
הערות					
סה"כ 02.00 תת פרק 2.0					
<u>תת פרק 02.11 מצעים</u>					
02.11.0010	מצע בטון רזה 5 ס"מ לראשי כלונס	מ"ר	4.00		
02.11.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מטר	365.00		
02.11.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	563.00		
02.11.0040	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מטר	365.00		
02.11.0050	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	563.00		
סה"כ 02.11 מצעים					
<u>תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות</u>					
02.12.0010	ראשי כלונס בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.12 יסודות וראשי כלונסאות					
<u>תת פרק 02.41 קורות יסוד</u>					
02.41.0010	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	28.00		
02.41.0020	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.41.0030	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	11.00		
סה"כ 02.41 קורות יסוד					
<u>תת פרק 02.42 קירות מסד</u>					
02.42.0010	קירות מסד ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	23.00		
סה"כ 02.42 קירות מסד					
<u>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</u>					
02.50.0010	רצפת בטון תלוייה ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	614.00		
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					

07/05/2014
דף מס': 003

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.60 מעברים באלמנטי בטון					
	סעיף זה מתייחס לפתחים שהקבלן נדרש לבצע לאחר גמר היציקות.				
02.60.0010	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	30.00		
02.60.0020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	30.00		
02.60.0030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	30.00		
02.60.0040	ניסור פתחים במידות שונות העולות על 1 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי עד 60 ס"מ. הניסור יבוצע במסור יהלום בלבד. המדידה לפי היקף הפתח.	מטר	60.00		
02.60.0050	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	20.00		
02.60.0060	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4" עד 6".	יח'	20.00		
02.60.0070	קידוח כנ"ל אך בקוטר 8" עד 10".	יח'	20.00		
סה"כ 02.60 מעברים באלמנטי בטון					
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	267.00		
02.61.0020	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	15.00		
02.61.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.61.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	58.00		
סה"כ 02.61 קירות בטון					
תת פרק 02.62 עמודים					
02.62.0010	עמודי בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	9.00		
סה"כ 02.62 עמודים					
תת פרק 02.71 קורות מעקות וחגורות					
02.71.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	7.00		
להעברה בתת פרק 01.02.71					

07/05/2014
דף מס': 004

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.71.0020	מעקה בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	27.00		
	סה"כ 02.71 קורות מעקות וחגורות				
	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				
02.81.0010	תקרת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	441.00		
02.81.0020	תקרת בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	489.00		
02.81.0030	תקרת בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	45.00		
02.81.0040	תקרת בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ר	113.00		
	סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				
	תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.85.0010	שיפוע גגות מבטון מוקצף "בטקל" במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	15.00		
02.85.0020	רולקות משולשות במידות 6*6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקות נמדד בנפרד)	מטר	136.00		
	סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
	תת פרק 02.91 יציקות ביניים				
02.91.0010	אינטרסול בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ	מ"ר	29.00		
	סה"כ 02.91 יציקות ביניים				
	תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות				
02.92.0010	משטחי ביניים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	40.00		
02.92.0020	משטחים משופעים למדרגות ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	51.00		
02.92.0030	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 17/30 ס"מ	מטר	38.00		
	סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות				

07/05/2014
005 : 'om ሻፕ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 006

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP מסוג "ספירפלסט" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	490.00		
05.13.0020	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או ש"ע	מטר	136.00		
סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
תת פרק 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.34.0010	איטום קירות מרתף במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משובחות בפולימר SBS משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ עמידות לשורשים. לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר, היריעות יולחמו לשתית ובניהן חפייה של 10 ס"מ לפחות. הגנה ע"י יריעות 1100*10 "קורדריין" קשיחות המשווקות ע"י "אדמיר טכנולוגיות בע"מ" או ש"ע	מ"ר	391.00		
סה"כ 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות					
תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות					
05.70.0010	בידוד תרמי לגגות ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף קשיח בעובי 3 ס"מ	מ"ר	490.00		
סה"כ 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות					
סה"כ 05 עבודות איטום					

07/05/2014
דף מס': 007

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	דלת טיפוס מס' N-1 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
06.01.0020	דלת טיפוס מס' N-2 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
06.01.0030	דלת טיפוס מס' N-3 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0040	דלת טיפוס מס' N-4 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0050	פס הגנה טיפוס מס' N-5 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	7.00		
06.01.0060	מחיצה קלה טיפוס מס' N-6 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0070	ארון מטבחון כולל משטח אבן "קיסר" טיפוס מס' N-7 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0080	ארון מטבחון כולל משטח אבן "קיסר" טיפוס מס' N-7A ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0010	דלת הדף טיפוס מס' M-1 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0020	חלון הדף טיפוס מס' M-2 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0030	סולם מילוט טיפוס מס' M-3 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0040	מכסה לפתח חילוץ טיפוס מס' M-4 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0050	דלת הדף רסיסים טיפוס מס' M-5 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0060	צינור אוורור טיפוס מס' M-6 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

07/05/2014
 דף מס': 008

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0070	צינור אוורור טיפוס מס' M-7 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.02.0080	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-8 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0090	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-8A ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0100	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-9 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0110	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-10 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0120	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-11 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0130	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-12 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0140	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-13 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0150	דלת אש טיפוס מס' M-14 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0160	דלת אש טיפוס מס' M-15 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0170	דלת טיפוס מס' M-16 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0180	דלת טיפוס מס' M-17 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0190	דלת טיפוס מס' M-18 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0200	דלת טיפוס מס' M-19 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.06.02

07/05/2014
 דף מס': 009

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0210	דלת טיפוס מס' M-20 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0220	דלת טיפוס מס' M-21 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0230	חזית דלתות טיפוס מס' M-22 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	2.00		
06.02.0240	חזית דלתות טיפוס מס' M-23 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	3.00		
06.02.0250	חזית דלתות טיפוס מס' M-24 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	2.00		
06.02.0260	חזית דלתות טיפוס מס' M-25 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	3.00		
06.02.0270	חזית דלתות טיפוס מס' M-26 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	2.00		
06.02.0280	חזית דלתות טיפוס מס' M-27 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
06.02.0290	חזית דלתות טיפוס מס' M-28 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
06.02.0300	חזית דלתות טיפוס מס' M-29 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
06.02.0310	דלת אש טיפוס מס' M-30 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0320	מאחז יד טיפוס מס' M-31 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	37.00		
06.02.0330	מאחז יד טיפוס מס' M-32 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	26.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

07/05/2014
 דף מס': 010

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0340	מאחז יד טיפוס מס' M-33 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	40.00		
06.02.0350	מעקה ומאחז יד טיפוס מס' M-34 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00		
06.02.0360	מעקה טיפוס מס' M-35 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	8.50		
06.02.0370	מאחז יד טיפוס מס' M-36 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00		
06.02.0380	מעקה טיפוס מס' M-37 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00		
06.02.0390	מעקה טיפוס מס' M-38 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	24.00		
06.02.0400	מעקה טיפוס מס' M-39 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	32.00		
06.02.0410	מעקה טיפוס מס' M-40 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	53.00		
06.02.0420	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' M-41 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0430	שבכה טיפוס מס' M-42 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0440	רפפה טיפוס מס' M-43 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0450	גגון טיפוס מס' M-44 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0460	שבכה טיפוס מס' M-45 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
	סה"כ 06.02 מסגרות				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				

07/05/2014
דף מס': 011

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 תברואה					
תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות					
	בכל מקום שמצוין "אספקה" או "התקנה" או שם המוצר בלבד ("צינור", "ק.ב.", "מגוף" וכו') הכוונה שסעיף זה כולל אספקה והתקנה.				
	התקנת קבועות ואביזרים שונים כוללים הובלתם לשטח, שמירתם, את כל הספחים, ברגים, אטמים, סיפונים, רזטות וכו', תמיכות וכל חומרי העזר כנדרש, חיבורם למערכת המים והביוב, עיגונם לקיר או לרצפה, איטום מתאים בינם לקיר, לרצפה, לשיש וכו', לקבלת קבועה או אביזר מושלם ומתפקד וכן אחריות לשלמות הקבועה, אביזר וכו' עד ל מסירתם למזמין.				
	כל אביזר, חומר, ספח, תמיכה, מחבר, חומר עזר וכו' שאינו מוזכר במפורש בסעיפי כתב הכמויות אך נדרש להשלמות הקבועה, אביזר וכו' יחושב ככלול בסעיפי ההתקנה ולא תשולם תוספת מחיר.				
	המזמין הוא המחליט בלעדית על דגמי המוצרים כגון: מגופים, ברזים, קבועות צינורות וכו'.				
	כל עבודות הצנרת למערכות השופכין, הדלוחין ומערכות המים השונות כוללות מחברים וספחים במסגרת מטר אורך צינור. (לא ישולם בניפרד).				
07.01.0010	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע. דגם "לוטם" #387 עם פתח כניסה אחורי עם מיכל הדחה סמוי, תוצרת "פלסאון" או ש.ע. עם מנגנון הפעלה דו כמותי, צנרת חיבור לאסלה, מכסה פלסטי לאסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה תוצרת "פלסאון" לתמיכת האסלה (תמיכה לריצפה), ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין, לחיזוק ותמיכה.	יח'	12.00		
07.01.0015	אסלה תלויה כולל כנ"ל אבל לנכים, דגם "ברקת" #385 כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

07/05/2014
 דף מס': 012

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0020	מערך ידיות עשויות נירוסטה לאסלת נכים.	יח'	1.00		
07.01.0025	משתנה עשויה חרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה", דגם "ברקת", כולל ברז שטיפה אוטומטי עם עין פוטו אלקטרית, תוצרת י. שטרן וכו'.	יח'	1.00		
07.01.0030	כיור מטבח, התקנה שטוחה דגם "דלתא" תוצרת "חרסה" #517, כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים, איטום בין השיש והכיור וכו' כנדרש.	יח'	3.00		
07.01.0035	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע. דגם "פלמה" #113 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש (בשירותי נכים)	יח'	1.00		
07.01.0040	כיור רחצה אובלי סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע. דגם "נופר" #162 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש.	יח'	7.00		
07.01.0045	מערך למקלחת תוצרת "חמת" או ש.ע. דוגמת "אלפא" כולל מערכת להתקנה מוקדמת מתחת לטיח 3 דרך #202589 כולל: כיסוי חיצוני למערכת קיר (אינטרפון), 3 דרך #202582 , ערכה למקלחת דגם coco עם מוט, מזלף, צינור גמיש וסבנייה 60 ס"מ וכו'	קומפ'	1.00		
07.01.0050	סוללה למים חמים וקרים בעמידה להתקנה בכיור רחצה דגם "אלפא" #302530 תוצרת "חמת" לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו' .	קומפ'	8.00		
07.01.0055	סוללה בעמידה לכיור מטבח בעמידה להתקנה 45° בשיש דגם "אורסט" #302822 (עם פיית ברבור קצרה מסתובבת) תוצרת "חמת" רבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו' .	יח'	3.00		
07.01.0060	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	יח'	2.00		
07.01.0065	תוספת עבור ידית מרפק לסוללה למים, לכיור בשירותי נכים.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

07/05/2014
 דף מס': 013

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0070	דוד שמש תוצרת "כרומגן" בנפח 150 ליטר כולל מגופים כדוריים בכניסה ויציאה, שסתום בטחון אל חוזר, טיימר לקביעת זמני ההפעלה וסגירה, חיבור למערכת החשמל וכו' לרבות 2 קולטי שמש לתפוקה של 3,000 קקל"ש.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות					
	<u>תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין</u>				
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מחברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון (במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	75.00		
07.02.0015	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	200.00		
07.02.0020	קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיבים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו' לרבות כובע סיני מתאים.	מטר	40.00		
07.02.0025	ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פה.	יח'	7.00		
07.02.0030	ק.ב.נ - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד כנ"ל.	יח'	7.00		
07.02.0035	מחסום תופי בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה פליז דגם כבד כנ"ל תוצרת מ.פה.	יח'	6.00		
07.02.0040	מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

07/05/2014
 דף מס': 014

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0045	מחסום ריצפה בקוטר 210/110 מ"מ , עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה, סל נירוסטה מחורר עם ידית הרמה.	יח'	3.00		
07.02.0050	סיפון בקוטר 50 - 40 מ"מ עשוי H.D.P.E. (לניקוז מזגנים)	קומפ'	15.00		
07.02.0055	זוג משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 15 קוב לשעה לעומד של 1.5 בר, עם מעבר של 100 מ"מ במאיץ, כולל מגופי טריז בקוטר "3, שסתומים אל חוזרים בקוטר "3, קטעי צנרת מכל סוג שהוא, ספחים תואמים, לוח פיקוד ובקרה למשאבות, בקר הפעלה תורני למשאבות, מצופים, הכל כנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
<u>תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה</u>					
07.03.0010	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" בקוטר 63 מ"מ, מחובר בהלחמה, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים מרופדים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	30.00		
07.03.0015	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00		
07.03.0020	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 40 מ"מ.	מטר	5.00		
07.03.0025	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	25.00		
07.03.0030	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	110.00		
07.03.0035	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	100.00		
07.03.0040	בידוד לצינורות מים חמים, בהתאם ליצצרן הצינורות.	מטר	100.00		
07.03.0045	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר "2 עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

07/05/2014
דף מס': 015

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0050	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר "1 עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	4.00		
07.03.0055	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר "3/4 עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	6.00		
07.03.0060	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר "1/2 עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	6.00		
07.03.0065	חיטוי מים לצנרת המים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 07.03 מערכת המים במבנה				
	<u>תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה</u>				
07.04.0010	צינור פלדה בקוטר "3 ללא תפר מגולבן, סקדיול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	50.00		
07.04.0015	צינור פלדה ללא תפר מגולבן סקדיול 40 כולל הכל כנ"ל, אבל בקוטר "2.	מטר	15.00		
07.04.0020	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי "2 תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר "3/4 באורך 25 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הצידוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	3.00		
07.04.0025	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים "2 עשויים גומי משוריין באורך 25 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף. 6.0 ק"ג (כל הצידוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ'	3.00		
07.04.0030	ארון לכיבוי אש עשוי מתכת, במידות 0.80 X 1.20 מ'.	קומפ'	1.00		
07.04.0035	הידרנט בקוטר "2 - בחדרי מדרגות	יח'	3.00		
	סה"כ 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה				

07/05/2014
 דף מס': 016

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 צינורות מי גשם					
07.05.0010	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאתילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E כולל ספחים ומחברים.	מטר	40.00		
07.05.0015	ברדס בקוטר 4" דוגמת תוצרת "דלמר" דגם S-10 כולל קולטן, צלחת, ברדס רשת וכו'.	יח'	6.00		
סה"כ 07.05 צינורות מי גשם					
תת פרק 07.06 מערכת מתזים					
כל המשאבות, מגופים, צנרת, אביזרים וכו' יהיו ע"פי תקני NFPA ומאושרים UL/ FM. לפני תחילת העבודה יש להביא לאישור המתכנן את סוגי המתזים, מגופים וכו'.					
07.06.0010	צינור פלדה בקוטר 4" ללא תפר סקדיוול 10 , מחובר בשיטת ROLL-GROOVE כולל חבקים לתליית הצינור תוצרת "MAPRO" או ש.ע. במקומות הנדרשים לרבות ספחים ומחברים.	מטר	120.00		
07.06.0015	צינור כנ"ל אבל בקוטר 3"	מטר	25.00		
07.06.0020	צינור כנ"ל אבל בקוטר 2"	מטר	200.00		
07.06.0025	צינור כנ"ל אבל בקוטר 1 1/2"	מטר	50.00		
07.06.0030	צינור כנ"ל אבל מסוג פלדה SCH.40 ללא תפר שחור בקוטר 1".	מטר	100.00		
07.06.0035	מגוף ניקוז/בדיקה "DRAIN VALVE & INSPECTORS TEST" בקוטר 2" עם חיבור מהיר לצינור גמיש.	יח'	3.00		
07.06.0040	צינור גמיש להתאמת מתזים לתקרה מונמכת (מכל סוג שהוא).	יח'	150.00		
07.06.0045	מערכת שליטה איזורית 4", כולל מגוף פרפר מחווט 4", שסתום אל חוזר 4", גשש זרימה 4", מדי לחץ בכניסה וביציאה וכו'.	קומפ'	3.00		
07.06.0050	מתז מסוג תגובה מהירה משולב בתקרה אקוסטית, תבריג 1/2" n.p.t טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס בעל קבוע 5.6 = K.	יח'	150.00		
07.06.0055	מתז כולל הכל כנ"ל אבל מסוג רגיל.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.07.06

07/05/2014
017 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 018

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 צינורות ומובילים					
08.01.0010	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.01.0020	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0031	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.01.0080	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	235.00		
08.01.0090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 20 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	205.00		
08.01.0100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	60.00		
08.01.0110	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	20.00		
08.01.0200	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

07/05/2014
 דף מס': 019

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0210	תעלת פ.י.ו.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן .	מטר	10.00		
08.01.0255	שתי תעלות PVC עם גב משותף ומיכסים נפרדים במידות (130X72) ס"מ בגוון קרם, תוצרת בטרמן או DAHF או אקרמן לרבות תמיכות.	מטר	20.00		
08.01.0259	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (300X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	30.00		
08.01.0260	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (50X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	10.00		
08.01.0261	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (100X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	50.00		
08.01.0262	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (200X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	60.00		
08.01.0264	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 50 מ"מ.	מטר	10.00		
08.01.0265	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 100 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0266	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 200 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0267	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 400 מ"מ.	מטר	30.00		
08.01.0268	פרופיל שרשרת (8X4) ס"מ מברזל מגולוון לרבות מיתלים לתקרה.	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

07/05/2014
 דף מס': 020

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0310	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם מיכסה במידות (20X10) ס"מ לרבות - מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון , פיליפסים לחיזוק לקירות ותיקרות.	מטר	10.00		
08.01.0320	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם מיכסה במידות (10X10) ס"מ לרבות - מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון , פיליפסים לחיזוק לקירות ותיקרות.	מטר	10.00		
08.01.0390	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינם כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.01.0410	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 4" ובעובי 5.3 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0440	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	10.00		
08.01.0470	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	0.90		
08.01.0480	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	0.80		
08.01.0490	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB- 6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה.	קומפ'	3.00		
סה"כ 08.01 צינורות ומובילים					
<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>					
08.02.0001	כבל בחתך (3X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.02.0002	כבל בחתך (3X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

07/05/2014
 דף מס': 021

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0005	כבל בחתך (5X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.00		
08.02.0006	כבל בחתך (5X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.02.0009	כבל בחתך (5X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	30.00		
08.02.0011	כבל בחתך (4X185) NA2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	20.00		
08.02.0012	כבל בחתך (4X185) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	15.00		
08.02.0026	כבל חסין אש בחתך (4X35) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	30.00		
08.02.0033	כבל חסין אש בחתך (5X1.5) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	20.00		
08.02.0034	כבל חסין אש בחתך (3X1.5) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	10.00		
08.02.0035	כבל בחתך (4X35) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	25.00		
08.02.0036	כבל בחתך (5X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.02.0037	כבל בחתך (4X25) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	40.00		
08.02.0038	כבל בחתך (5X6) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	30.00		
08.02.0039	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

07/05/2014
דף מס': 022

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0040	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.02.0041	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	100.00		
08.02.0042	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	10.00		
08.02.0044	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 95 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	10.00		
08.02.0045	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 120 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	15.00		
08.02.0800	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 100 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"ר. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עילית- מאושר ע"י בזק.	מטר	50.00		
08.02.0820	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 10 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"ר. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עילית- מאושר ע"י בזק.	מטר	50.00		
08.02.0830	כבל תיקני למע' גילוי אש הכולל 20 זוגות בחתך 0.8 מ"ר מאושר ע"י מכון התקנים.	מטר	140.00		
08.02.0840	כבל למע' כריזה הכולל 20 זוגות בחתך 06 מ"ר.	מטר	140.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					

07/05/2014
 דף מס': 023

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 הארקות					
08.03.0003	ביצוע הארקות במבנה המפקדת לרבות הספקה והתקנה פסי השוואת פוטנציאלים משנה , מוליך הארקה מפ.ה.פ. ראשי ביצוע הארקות לכל המתקנים , המערכות ואלמנטים שיש להאריק לפי חוק חשמל ולפי הנדרש בתוכנית . סעיף זה מתייחס לביצוע מתקן הארקות מושלם לכל המבנה כולו , לרבות צנרת, מוליך 10 ממ"ר פי.וי.סי. , ציוד העזר ואביזרי חיבור ושילוט . הסעיף הינו קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.03.0004	ביצוע הארקה יסודות למבנה מפקדת, לרבות פס ברזל (35X4) מ"מ ויצאות אל מחוץ למבנה כניסה לכולנסאות , ריתוכים וכיסוי בטון (בקטעים שבהם אין יסוד) וכל העבודות וציוד הנדרש לפי תוכנית.מדידה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.03.0030	פס הארקה מנחושת במידות (40X4) מ"מ הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי באורך של 50 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ' ושילוט מוליכים.להתקנה בלוח ראשי.	יח'	3.00		
08.03.0040	פס הארקה מנחושת במידות (50X5) מ"מ הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי באורך של 50 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ' ושילוט מוליכים.להתקנה בלוח ראשי.	יח'	1.00		
סה"כ 08.03 הארקות					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0011	מבנה ללוח חשמל - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל ראשי של המפקדת).	מ"ר	4.40		
08.04.0012	מבנה ללוח חשמל - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל של קומת קרקע).	מ"ר	4.20		
08.04.0013	מבנה ללוח חשמל - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל קומה א' של המפקדת).	מ"ר	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

07/05/2014
דף מס': 024

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0014	מבנה ללוח חשמל - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל של UPS).	מ"ר	3.00		
08.04.0015	מבנה ללוח חשמל - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל של חמ"ל).	מ"ר	2.80		
08.04.0071	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	278.00		
08.04.0072	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A40X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	5.00		
08.04.0073	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A63X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0074	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A25X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	5.00		
08.04.0075	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A40X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	2.00		
08.04.0110	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0120	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	9.00		
08.04.0130	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A40X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	22.00		
08.04.0140	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A50X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

07/05/2014
 דף מס': 025

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0145	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A63X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0150	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0210	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A25X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	15.00		
08.04.0220	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A40X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	41.00		
08.04.0230	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A63X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0240	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A25X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	5.00		
08.04.0250	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A40X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	7.00		
08.04.0260	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A63X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0265	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A16X2, עם רגישות 10 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	3.00		
08.04.0270	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.00		
08.04.0275	מפסק זרם מודולרי, תלת קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		
08.04.0277	מפסק זרם מודולרי מחליף עם מצבים 2-0-1 לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40.	יח'	1.00		
08.04.0285	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

07/05/2014
דף מס': 026

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0290	ממסר צעד חד קוטבי לזרם A16X1 עם מגעי עזר.	יח'	12.00		
08.04.0295	ממסר צעד תלת קוטבי לזרם A16X3 עם מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.04.0300	לחצן לבדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ להתקנה בחזית הלוח.	יח'	2.00		
08.04.0305	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורת מוליטד.	יח'	7.00		
08.04.0317	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A63X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	8.00		
08.04.0318	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A80X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	5.00		
08.04.0319	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A100X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	8.00		
08.04.0320	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A125X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	3.00		
08.04.0321	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A160X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0325	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A250X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0326	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A400X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	3.00		
08.04.0400	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A63X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	7.00		
08.04.0410	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A100X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

07/05/2014
דף מס': 027

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0415	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם X4 A250, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול25כושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	2.00		
08.04.0430	מפסק קומפקטי ארבע קטבים, לזרם A63X3, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	1.00		
08.04.0431	מפסק קומפקטי ארבע קטבים, לזרם A63X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	1.00		
08.04.0448	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A63X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.00		
08.04.0871	מערכת החלפה ידנית הכוללת מערכת חיגור מכנית וחשמלית כפולה, בין שני מפסקים לזרם בין A63X4 עד וכולל A 250X4. המערכת הינה אורגנילית של יצרן המפסקים, לרבות תוספת סלילי הפסקה במפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר. (מפסקים נמדדים בנפרד).	קומפ'	5.00		
08.04.0875	מערכת החלפה אוטומטית בין שני מפסקים או מגענים לזרם מ-A63X3 עד וכולל A250X3. לרבות מערכת חיגור מכני וחשמלי אורגנילית, יחידת בקרה תוצרת אמדר דגם AM530, הגשת תוכנית לאישור המזמין, תוספת של מנוע, סליל הפסקה וסליל הפעלה לשני המפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר.	קומפ'	1.00		
08.04.0888	תוספת למפסק לזרם A125 עד A400 כולל- עבור מנוע במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	2.00		
08.04.0892	תוספת למפסק עבור סליל הפעלה (C.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	2.00		
08.04.0893	תוספת למפסק עבור סליל הפסקה (T.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	18.00		
08.04.0894	תוספת למפסק עבור מגע תקלה, או מגע סטטוס (מחובר/ מנותק)	יח'	4.00		
08.04.0901	מפסק מסוג PKZM לזרם A10X3	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

07/05/2014
דף מס': 028

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0906	מגנן חד קוטבי לזרם A12X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	2.00		
08.04.0912	מגנן חד קוטבי לזרם A25X3 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.00		
08.04.0922	מגנן תלת קוטבי לזרם A40X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	5.00		
08.04.0933	מגנן תלת קוטבי לזרם A80X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	2.00		
08.04.0944	מגנן תלת קוטבי לזרם A125X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
08.04.0960	ממסר פיקוד מסוג נשלף למתח הנדרש בתוכנית ומגעי עזר עם רזרבה של 2 מגעים. תוצרת אומרון, או טלמכניק, או ABB, או מרלן ג'רן.	יח'	7.00		
08.04.0965	רב מודד תוצרת SATEC דגם EH-PLUS או PM130 או ELNET דגם LT עם תיקשורת RS485, לרבות משנה זרם ל- A400.	יח'	1.00		
08.04.0966	רב מודד תוצרת SATEC דגם EH-PLUS או PM130 או ELNET דגם LT עם תיקשורת RS485, לרבות משנה זרם ל- A250.	יח'	1.00		
08.04.0967	רב מודד תוצרת SATEC דגם EH-PLUS או PM130 או ELNET דגם LT עם תיקשורת RS485, לרבות משנה זרם ל- A100.	יח'	3.00		
08.04.0968	מגנן הכולל 2 מגעים N.O ושני מגעים N.C לזרם A20.	יח'	1.00		
08.04.0982	שעון פיקוד דיגיטלי יומי/ שבועי- עם 2 ערוצים עם כיוול עולמי- תוצרת גרסלין דגם EASY 371 TALENTO או תוצרת THEBEN, עם מצבר ליטיום לשלוש שנים.	יח'	5.00		
08.04.0983	מנתק פיקוד 3 מצבים 2-0-1 לזרם A10.	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

07/05/2014
דף מס': 029

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.1011	בקר מתוכנת המאפשר התקשרות ב-TCP לרבות כניסות/ יציאות 16DI, 8DO , כרטיס הרחבה לתמיכה בכניסות אנלוגיות 4AI, 2AO, תוצרת TWIDO סימנס או RELABLE או SAUTER לרבות חיווט, שילוט והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
08.04.1012	פאנל בקרה PC בגודל 12" מסוג PC-12 P- CIM PANEL עם ממשק מגע, התחברות לרשת TCP, תקשורת טורית, USB, וכן כולל ספק כח מובנה P-CIM100 וכן תוכנת ממשק ורשיון להתקשרות עם 100 נקודות תקשורת דגם 7.70 P- CIM HMI וכל עבודות התכנות להפעלה מושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		
08.04.1013	כבל בקרה מסוכך בין הבקר לבין המסך הנ"ל- בחתך מינימלי של 0.8 מ"מ.	מטר	50.00		
08.04.1014	נקודת בקרה הכוללת כבל גמיש N2XY (3X1) בין הצידוד המבוקר לבין הבקר- לרבות כבל, חיווט, צנרת.	נק'	15.00		
08.04.1025	מגן ברק משולב CLASS2 ל- 80 KA וזמן תגובה 8/20MS, כולל גם מגע עזר לשליחת אינפורמציה וכן אינדיקטור- נורת LED- תוצרת DEHN או PHOENIX או ISKRA או ש"ע. כולל 3 פאזות ואפס קומפלנט.	יח'	6.00		
08.04.1070	מפוח בקוטר 6" תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	2.00		
08.04.1072	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח.	יח'	1.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
תת פרק 08.05 אביזרים					
08.05.0380	ארון מתח נמוך ותקשורת במידות (150X60) ס"מ עם גב עץ, עם ציפוי פורמאיקה, תאים נפרדים למערכות השונות עם דלתות הנפתחות על צירים, שילוט סנדויץ', מהדקי קרונות כנדרש בתוכנית, חיווט, שילוט כל מעגל וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.00		
08.05.0395	לחצן הפסקת חשמל בחרום בקופסה מתכת אדומה עם כיסוי זכוכית. כולל גם שילוט סנדויץ' - "הפסקת חשמל כללית". כולל גם נקודת הזנת חשמל מלוח חשמל.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

07/05/2014
 דף מס': 030

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0413	מהעברה בקרת דלת חשמלית לפתיחה ומילוט לרבות אלקטרומגנט ל- 400 ק"ג, לחצן חרום צבע ירוק, לחצן פתיחה עשוי נירוסטה, קורא מגנטי או מקודד בכניסה עם אינטרקום, ממסר בקרה לשעון שבת, הזנת 24 וולט DC, טיימר אומרון לסגירה עם השהייה ופתיחה מיידי- מעגל חיבור למע' גילוי אש, מעגל חיבור לאינטרקום, וכל המפורט בפרט דמ בתוכניות. כל הציוד תיקני ונושא תו תקן מכון התקנים הישראלי.	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.05 אביזרים					
08.06.0040	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה.</u> הערה: ראה הסבר לגבי אופן בחירת גופי התאורה- במפרט הטכני בפרק אופני מדידה ע"י המזמין. הערה: ג.ת. כוללים במחירם גם חיבור לתקרת הבטון ע"י 2 מוטות תלייה 6 מ"מ. הערה: הקבלן יציג אישור פקע"ר לג.ת. במרחב מוגן. הערה: כל גופי התאורה יהיו עם נצילות אורית 75%. הערה: הג"ת מתאימים לכל סוגי תקרה אקוסטית. ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת THORN דגם MOD414. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	14.00		
08.06.0041	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת טרילוקס דגם 3694RPV/14E. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	15.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 031

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0042	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת גלאמוקס דגם C-20-R414HF . הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	14.00		
08.06.0043	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת בגלי דגם LYRA. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	15.00		
08.06.0070	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם KONIC של LAMP ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	18.00		
08.06.0071	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם DOT של PRO 212 ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	18.00		
08.06.0072	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם INPRLA של TRILUX ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	18.00		
08.06.0073	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - תוצרת OMS דגם 212 PRO ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	18.00		
08.06.0130	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת אור עד מהנדסים דגם MAXILIGHT עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

07/05/2014
דף מס': 032

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0131	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת טרילוקס דגם 3694RPV/14E עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	30.00		
08.06.0132	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת REGENT דגם GEO עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	30.00		
08.06.0133	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת THORN דגם MOD414 עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	30.00		
08.06.0140	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	1.00		
08.06.0141	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת טרילוקס.	יח'	1.00		
08.06.0142	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת תורן .	יח'	1.00		
08.06.0143	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת לוגנו.	יח'	1.00		
08.06.0194	ג"ת למדרגות מסוג WELL MOUNTED EFIX דגם FWG262 (קשטן) עם נורת PL 26 ואט.	יח'	2.00		
08.06.0211	ג.ת. מעל מראה- עם נורת T5-24 ואט, תוצרת פגרהולט דגם AQUA .	יח'	2.00		
08.06.0214	ג.ת. מעל מראה- עם נורת T5-24 ואט, דגם אוסקר.	יח'	2.00		
08.06.0250	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת טרילוקס .	יח'	4.00		
08.06.0251	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת THORN .	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

07/05/2014
דף מס': 033

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0252	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת ישראלוקס .	יח'	4.00		
08.06.0253	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת REGENT .	יח'	4.00		
08.06.0270	תוספת למשנק אלקטרוני עבור עמעום, וכן תוספת עבור נקודת כבל (2X1.5) וצנרת לעמעום (DALI) .	יח'	4.00		
08.06.0290	ג.ת. LED (60X60) עם נורות LED בתפוקת אור זהה לג.ת. פלואורסנטי 14X4 ואט, מתוצרת אירופה או ארה"ב, בעל אישור מכון התקנים הישראלי. תוצרת THORN .	יח'	2.00		
08.06.0291	ג.ת. LED (60X60) עם נורות LED בתפוקת אור זהה לג.ת. פלואורסנטי 14X4 ואט, מתוצרת אירופה או ארה"ב, בעל אישור מכון התקנים הישראלי. תוצרת THRILUX .	יח'	1.00		
08.06.0320	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות, בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת MACKWELL ELECT דגם XYLUXLD4A, להתקנה פנימית או חיצונית- ללא הבדל מחיר.	יח'	16.00		
08.06.0321	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת בגלי דגם LLL להתקנה פנימית או חיצונית- ללא הבדל מחיר.	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 034

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0322	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת אלקטרולייט דגם כפתור ST 630 - עם בדיקה עצמית אוטומטית-להתקנה בתקורות גבס או להתקנה גלויה עם גליל הגנה- ללא הבדל מחיר.	יח'	16.00		
08.06.0341	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי עם 2 נורות LED-3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' בגלי דגם לדרור CURVE50.	יח'	5.00		
08.06.0342	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי עם 2 נורות LED-3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' אלקטרולייט דגם LED EL-616 או 623 / או 622 ללא הבדל מחיר.	יח'	5.00		
08.06.0360	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי דו כיווני עם 2 נורות LED-3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל ל-120 דקות וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' MACKWELL ELECT, מסידרת XY-VEX.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 035

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0362	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי דו כיווני עם 2 נורות LED- 3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל ל- 120 דקות וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' אלקטרולייט דגם EL-623 LED.	יח'	5.00		
08.06.0413	ג"ת עם שתי נורות 2X26 PL מוגן מים IP65 PDINT של LAMP	יח'	2.00		
08.06.0414	ג"ת עם שתי נורות 2X26 PL מוגן מים IP65 PETINA של UNILAMP	יח'	2.00		
08.06.0415	ג"ת להצפה IP55 עם נורה עד 250W מטל לייט GPE של COOPER	יח'	2.00		
08.06.0416	ג"ת להצפה IP55 עם נורה עד 250W מטל לייט PROFFI של אור עד מהנדסים	יח'	2.00		
08.06.0417	ג"ת מוגן מים IP55 עם נורה עד 100 ואט מטל לייט דגם SM302 של געש.	יח'	2.00		
08.06.0502	אספקה של ג"ת מסוג שיקבע ע"י אדריכל תשלום לקבלן יהיה לפי הסכום הנקוב בחשבונית מס ובתוספת 10%. על הקבלן למלא בסעיף זה סכום קבוע ש"ח 400 ליחידה (המזמין רשאי לדרוש מספר סוגי גופים).	יח'	3.00		
08.06.0503	אספקה של ג"ת מסוג שיקבע ע"י אדריכל תשלום לקבלן יהיה לפי הסכום הנקוב בחשבונית מס ובתוספת 10%. על הקבלן למלא בסעיף זה סכום קבוע ש"ח 800 ליחידה (המזמין רשאי לדרוש מספר סוגי גופים).	יח'	3.00		
סה"כ 08.06 גופי תאורה.					
תת פרק 08.08 נקודות.					
08.08.0010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת).	נק'	123.00		
08.08.0015	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	24.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

07/05/2014
דף מס': 036

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0020	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצי'ני או גויס.	יח'	94.00		
08.08.0023	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של ארבעה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס	יח'	4.00		
08.08.0024	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שישה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס	יח'	2.00		
08.08.0025	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שלושה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס	יח'	2.00		
08.08.0026	תוספת לנקודה עבור שקע דגם CEE-17 A16X3.	יח'	10.00		
08.08.0030	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 6 שקעי חשמל, 2 שקעי מערכת אחודה (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך 45RJ דגם CJS688T).	יח'	6.00		
08.08.0050	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 4 שקעי חשמל, שני שקעי מערכת אחודה. (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך RJ45 דגם CJS688T)	יח'	44.00		
08.08.0053	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 6 שקעי חשמל, 4 שקעי מערכת אחודה. (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך RJ45 דגם CJS688T)	יח'	8.00		
08.08.0060	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל (3X2.5), N2XY, צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	60.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

07/05/2014
 דף מס': 037

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0065	נקודת הזנת על מערכת אחודה עם כבל CAT6 - אל קופסת שקעים. הכבל מסידרת כבלי SS/ST GIGA עם מעטפת HFFR לרבות כבל, צנרת 23?, קופסאות, הסתעפות. חיבור בקצוות יבוצע ע"י טכנאי מאושר ע"י המזמין. (לא כולל שקע).	נק'	110.00		
08.08.0069	נקודת מחשב (או מוניטור) לרבות שקע RJ-45 מסוכך תוצרת PENDUIT דגם CJS688T להתקנה סמויה/גלויה/בפס אספקה, לרבות כבל מסדרת כבלי GIGA SS/ST עם מעטפת HFFR, מדבקות סימון, צינור 23 מ"מ, שילוט חרוט, בדיקה של כל המתאמים הדרושים - הכל מתאים ל - CAT6. לפני הרכישה יש להציג דוגמת כבל ושקע לאישור מח' מחשוב. החיבור בקצוות והבדיקה יבוצעו ע"י טכנאי מחשוב - מאושר ע"י המזמין בלבד.	נק'	136.00		
08.08.0075	נקודה לטלפון להתקנה סמויה, לרבות שקע בטיצ'ני או גויס, צנרת 23 מ"מ, כבלים תקינים לטלפון 4X(2X0.5) וחיווט (מערכת פריצה, גילוי אש, כריזה).	נק'	3.00		
08.08.0085	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס (שקע דגם בריטי).	נק'	40.00		
08.08.0090	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'	40.00		
08.08.0095	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 16X5 אמפר, כבל N2XY (5X2.5) וצנרת.	נק'	3.00		
08.08.0100	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק, כבל N2XY (5X6) וצנרת.	נק'	3.00		
08.08.0105	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 32X3 אמפר ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק, כבל N2XY (5X10) וצנרת.	נק'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

07/05/2014
 דף מס': 038

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0142	קופסה מוגנת מים הכוללת מ"ז 16X3 אמפר ושקע תלת פאזי 16X5 אמפר מוגן מים , דגם CEE-17 - עם חיגור שלא מאפשר הוצאת תקע לפני ניתוק מפסק.	יח'	1.00		
08.08.0150	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 25X3 אמפר, להתקנה שקועה.	יח'	3.00		
08.08.0168	קופסת שקעים הכוללת מאמ"ת זעיר תלת פאזי 25X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר שקע תלת פאזי 32X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0169	קופסת שקעים הכוללת מאמ"ת זעיר תלת פאזי 16X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר שקע תלת פאזי 16X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0190	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז תוצרת בטי'ציני או גויס - יחיד, או כפול או מחליף או מוגן מים או נחצן הדלקה עם נורית סימון. (עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X) 5.2N2XY , או N2XY (4X1.5) או N2XY (4X2.5) , או N2XY (5X1.5) או N2XY (5X2.5) וצנרת- ללא הבדל מחיר.	נק'	349.00		
08.08.0240	נקודה לדוד חשמלי.	נק'	4.00		
08.08.0260	נקודה תשתית לטלויזיה הכוללת צינור 23 מ"מ , עם חוט משיכה - מותקן בין הנקודה לריכוז צנרת הטלויזיה .	נק'	4.00		
08.08.0302	נקודת תשתית למנ"מ הכוללת צינור 23? בין חלל מעל תקרה אקוסטית לבין קופסת גויס בקיר לרבות הקופסה וחוט משיכה.	נק'	16.00		
08.08.0310	נקודה לאינטרקום - לרבות צינור, כבל CAT-6, שקע וחיווט בקצוות- לפי דרישת ספק האינטרקום. הכל לפי סטנדרט נציבות הכבאות.	נק'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

07/05/2014
דף מס': 039

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה הערה: א. כל הנקודות כוללות במחירן - כבלים וצנרת בין לוח חשמל לבין האביזר, אביזרי החשמל, חציבות/פתיחת קירות, חגורות בטון, אטימה בבטון ותיקוני טיח. אין הבדל במחיר בין נקודה להתקנה גלויה או סמויה, להתקנה בקירות בטון, בלוקים, גבס או אחר - הכל לפי המפורט בתוכניות וציוד העזר. ב. כל הציוד יהיה תוצרת גוויס (ספק נסקו) או ביטיצינו או ניסקו או לגרנד לפי בחירת המזמין. שקעי המערכת האחודה יהיו לפי סטנדרט נציבות הכבאות.				
	סה"כ 08.08 נקודות.				
	תת פרק 08.09 מערכת UPS 08.09.0010 מערכת אל פסק תלת פאזית בכניסה וחד פאזית ביציאה בהספק 40 קו"א, עיוותי זרם כניסה 5% כולל מצברים אטומים ללא טיפול לגיבוי של 15 דקות בעומס מלא. שנאי בידוד יבש 40KVA. הכל לפי המפרט המצורף כולל הובלה, הצבה, התקנה וחיבור באתר הכל לפי מפרט טכני. 08.09.0020 תוספת מצברים לגיבוי 30 דקות. 08.09.0030 פנל נתראות מרחוק כולל גם התקנה כבל 8 מוליכים וחיבור.	קומפ'	1.00		
		קומפ'	1.00		
		קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.09 מערכת UPS				
	תת פרק 08.10 מערכות כריזה ופריצה 08.10.0034 סיב אופטי בעל 6 סיבים מולטימוד. 08.10.0035 זוג ממירים TCP/IP אופטיים כולל פנל ומגשרים אופטיים. 08.10.0039 מסך "22"/23" עם כניסת וידאו כולל מתקן תלייה במידת הצורך. 08.10.0041 מקודד אנטי ונדל לפתיחת דלת כולל בקר פנימי. 08.10.0043 ספק כח מיוצב 12 VDC כולל סוללות גיבוי 7AH. 08.10.0045 לחצן ניפוף ירוק לפתיחה בחירום.	קומפ'	100.00		
		קומפ'	1.00		
		יח'	1.00		
		קומפ'	2.00		
		יח'	1.00		
		יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.10				

07/05/2014
דף מס': 040

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0049	אספקת התקנה והפעלה מערכת הגברה הגברה כולל: כל המגברים בהספק של 480 WRMS מחולקים במספר אזורים לפי דרישות שיקבל קבלן ממתכנן או מזמין , להעברת הודעות , קריאת חירום ומוסיקת רקע, מגבר - ערבל קדם מגבר למיקרופון קדם מגבר לכניסות , יח' מיתוג ובקרה , פנל AC/DC לוחות , חיבורים כבלים, מטען , מצברים, כרטיסי קול יחודיים של חברת אל-דך לפי סטנדרט הרשות הארצית לכבאות והצלה. וכל הנדרש להפעלת המערכת המושלמת בפרויקט, לפי דרישות במפרט וסטנדרט של הנציבות.	קומפ'	1.00		
08.10.0050	אספקה , התקנה והפעלה של יח' פיקוד מרכזית - כנדרש במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
08.10.0051	אספקת כל הכבלים הדרושים וביצוע חיווט בין כל מערכות הכריזה בחדר הבקרה וכל החומרים והציוד עזר הדרוש להפעלה מושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		
08.10.0052	אספקה והתקנה של מיקרופון שולחני דינמי עם בסיס שבו יותקנו 10 לחצנים ל - 10 אזורי כריזה וציליל גונג. וחלוקה לאזורים.	יח'	1.00		
08.10.0053	רמקול 8" להספק 10WRMS להתקנה בתקרה חדר מדרגות .	יח'	3.00		
08.10.0054	רמקול 8" להספק 10WRMS להתקנה בתיקרה אקוסטית עם גריל פלסטי או עץ עם חריצי פיזור 180 מעלות וכל הנדרש במפרט הטכני .	יח'	41.00		
08.10.0055	רמקול מסוג שופר (לאזורים טכניים) - לספק 30 WRMS כנדרש במפרט הטכני.	יח'	3.00		
08.10.0058	מערכת עמדת מיקרופון מסוג דינמי עם עד 6 לחצנים , צוואר גמיש וכל המפורט במפרט הטכני.	יח'	2.00		
08.10.0059	מערכת בדיקת ניטור למצברים .	קומפ'	1.00		
08.10.0060	כבל לרמקולים 3X(2X1) למקומות שבהם אינו כלול במחיר היחידה.	מטר	300.00		
08.10.0061	כבל לרמקולים 5X(2X1) למקומות שבהם אינו כלול במחיר היחידה.	מטר	300.00		

להעברה בתת פרק 01.08.10

07/05/2014
 דף מס': 041

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0062	גלאי נפח כדוגמת תוצרת ויסוניק או MH-10.	יח'	6.00		
08.10.0063	נקודה לגלאי פריצה בתוך המבנה צופר, לוח מקשים לרבות צינור וכבל 8 גידים.	נק'	8.00		
08.10.0064	צופר למערכת הגנה בפני פריצה. בקופסה מתכת אור קולי.	יח'	1.00		
08.10.0065	גלאי תיקרתי 360 מעלות.	יח'	4.00		
08.10.0066	לוח מקשים דיגטלי בעברית .	יח'	3.00		
08.10.0067	גלאי נפח להפעלה אוטומטית של תאורה או מיזוג אוויר מסוג אינפרא - פסיבי עם קיזוז טמפר' תוצרת ויסוניק.	יח'	1.00		
08.10.0068	גלאי אנטי מסק.	יח'	2.00		
08.10.0069	מגנט 600 ק"ג לדלת כניסה, כולל צינורות כבלים.	יח'	4.00		
08.10.0070	גלאי סורג	יח'	1.00		
08.10.0071	מקודד לחצנים לפתיחת דלת של חברת 2N דגם HELIOS 9137111 KU בחיבור מסוג IP ותפעל ע"ב מרכזיית טלפונים.	מטר	1.00		
08.10.0072	נקודה ללחצן חרום בדלפק לרבות צינור, כבל, לחצן	נק'	1.00		
08.10.0073	נקודה למערכת מצלמות לרבות צינור כבל RG59 משולב מתח, מנקודה עד רכזת מצלמות בחדר תקשורת. לפי סטנדרט נציבות הכבאות.	נק'	29.00		
	הערה: כל הציוד בפרק זה לפי סטנדרט נציבות הכבאות.				
סה"כ 08.10 מערכות כריזה ופריצה					
<u>תת פרק 08.15 שונות.</u>					
08.15.0010	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים - וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה - לרבות ביצוע התשלום.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.15					

07/05/2014
042 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
043 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 044

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה מאלומיניום, בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ מדגם "ARC GREY" של אלוני או ש"ע, R-9.	מ"ר	65.00		
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	50.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ מדגם "INDOOR DARK GREY" של "אלוני" או ש"ע, R-9.	מ"ר	630.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	800.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45/12 ס"מ, FULL BODY, מדגם "CEMENTINA GRAGIO SABIATA" של "אלוני" או ש"ע, R-10. היישום ע"ג בטון שיפועים. (בשירותים)	מ"ר	80.00		
10.01.0060	חיפוי קירות באריחי קרמיקה מט במידות 60/14.7/8 ס"מ מדגם BD 15001 של נגב Home Design BYN1001 White Matt לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק ופרופילי פינות.	מ"ר	260.00		
10.01.0070	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מדגם 100 של "שחם אריכא" או ש"ע.	מ"ר	70.00		
10.01.0080	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	90.00		
10.01.0090	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח, באלמנטי טרצו טרומיים כדוגמת הריצוף, מדגם 100 של "שחם אריכא" או ש"ע לרבות פס נגד החלקה בשלח המדרגה לפי ת"י 1918.	מטר	120.00		
10.01.0100	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ, יישום במדורג בצידי מדרגות.	מטר	50.00		
10.01.0110	משטח אזהרה תקני מינוסטה במידות 60/120 ס"מ, בעל תקן נגישות.	יח'	20.00		

להעברה בתת פרק 01.10.01

07/05/2014
דף מס': 045

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0120	סוף דלת בין מסדרונות לחדרים ברוחב 10 ס"מ מגרניט אמיתי SARDO.	מטר	50.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	תת פרק 10.02 אביזרים				
10.02.0010	סבוכיה מטיפוס ID-01 ברשימה.	יח'	8.00		
10.02.0020	מתקן לנייר טואלט מטיפוס ID-02 ברשימה.	יח'	13.00		
10.02.0030	מתקן מגבות נייר מטיפוס ID-03 ברשימה.	יח'	8.00		
10.02.0040	אשפתון מטיפוס ID-04 ברשימה.	יח'	4.00		
10.02.0050	סבוכית רשת מטיפוס ID-05 ברשימה.	יח'	1.00		
10.02.0060	מברשת לאסלה מטיפוס ID-06 ברשימה.	יח'	13.00		
10.02.0070	וו יחיד מטיפוס ID-07 ברשימה.	יח'	13.00		
10.02.0080	אשפתון מטיפוס ID-08 ברשימה.	יח'	13.00		
10.02.0090	מדף לנכים מטיפוס ID-09 ברשימה.	יח'	1.00		
10.02.0100	מראה מטיפוס ID-10 ברשימה.	יח'	3.00		
10.02.0110	מראה מטיפוס ID-10A ברשימה.	יח'	1.00		
10.02.0120	מראה מטיפוס ID-10B ברשימה.	יח'	4.00		
10.02.0130	מראה מטיפוס ID-10C ברשימה.	יח'	1.00		
10.02.0140	מייבש ידיים מטיפוס ID-11 ברשימה.	יח'	4.00		
10.02.0150	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 30 מ"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד חורים לכיורים, סבוכיות וברזים, סינר עליון, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט.	מטר	5.00		
סה"כ 10.02 אביזרים					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

07/05/2014
046 : 'om 7T

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 047

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	פריט טיפוס מס' AL-1 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0020	פריט טיפוס מס' AL-2 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	פריט טיפוס מס' AL-3 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0040	פריט טיפוס מס' AL-4 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0050	פריט טיפוס מס' AL-5 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
12.01.0060	פריט טיפוס מס' AL-6 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0070	פריט טיפוס מס' AL-6a ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	פריט טיפוס מס' AL-7 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0090	פריט טיפוס מס' AL-7a ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0100	פריט טיפוס מס' AL-7b ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0110	פריט טיפוס מס' AL-7c ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0120	פריט טיפוס מס' AL-7d ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0130	פריט טיפוס מס' AL-8 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	42.00		
12.01.0140	פריט טיפוס מס' AL-9 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
12.01.0150	פריט טיפוס מס' AL-10 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

07/05/2014
 דף מס': 048

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
12.01.0160	פריט טיפוס מס' AL-11 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0170	פריט טיפוס מס' AL-12 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0180	פריט טיפוס מס' AL-13 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0190	פריט טיפוס מס' AL-14 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0200	פריט טיפוס מס' AL-15 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0210	פריט טיפוס מס' AL-16 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
<u>תת פרק 12.02 חיפוי חזיתות</u>					
12.02.0010	ציפוי החזיתות בקסטות אלומיניום בהתאם למפורט במפרט לרבות השלמת תכנון, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, בולנוזים, פלשונגים וקופינגים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם כמפורט במפרט. המדידה לפי שטח חזית המבנה נטו בהיטל אנכי ללא כיפופים וללא חפיות וללא מדידת הפלשונגים והקופינגים. (בחזית מזרחית - אלטרנטיבה ראה פרק 14 - המחיר יהיה זהה לכל כמות שהיא)	מ"ר	200.00		
סה"כ 12.02 חיפוי חזיתות					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

07/05/2014
049 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 050

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 פרק 01 - עבודות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 תת פרק 1.1					
15.01.0001	הספקה והתקנת יחידה מיני מרכזית מותאמת ל-100% אוויר צח, תפוקה 15TR מאייד עם 6 שורות עומק וספיקה 3500 CFM , גופי חימום לחורף בהספק כולל 15 קילוואט מחולקים ל4 דרגות לפחות. היחידה במבנה מוגן גשם. היחידה כוללת מערכת חשמל ופקוד אינטגרלית מושלמת. עם שני מעגלי גז לפחות. במבנה מוגן גשם.	יח'	1.00		
15.01.0002	הספקה והתקנת מפוח צנטריפוגלי ליניקת אוויר משירותים 2900CFM , לחץ סטטי "0.65 במבנה מוגן גשם, כולל מפסק ביטחון עם בורר מהירויות, בסיס בטון ורפידות נאופרן.	יח'	1.00		
15.01.0003	הספקה והתקנת מפוח צנטריפוגלי לאוורור גזי כיבי 400CFM , לחץ סטטי "0.6, במבנה מוגן גשם, עם בסיס בטון ורפידות נאופרן, במבנה מוגן גשם.	יח'	1.00		
15.01.0004	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי מסוג אימורטר כדוגמת דגם EMD-T60 מתוצרת "אלקטרה" 1,800 CFM , 54000 BTU/H	יח'	2.00		
15.01.0005	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי מסוג אימורטר כדוגמת דגם EMD-T50 מתוצרת "אלקטרה" 1,500 CFM , 50000 BTU/H	יח'	1.00		
15.01.0006	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי מסוג אימורטר כדוגמת דגם EMD-T40 מתוצרת "אלקטרה" 1,250 CFM , 40000 BTU/H	יח'	1.00		
15.01.0007	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי מסוג אימורטר כדוגמת דגם ג'אמייקה 35 מתוצרת "אלקטרה" 850 CFM , 33000 BTU/H	יח'	1.00		
15.01.0008	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי כדוגמת דגם "ג'אמייקה T40 מתוצרת "אלקטרה" BTU\H 1300 CFM , 35000	יח'	1.00		
15.01.0009	הספקה והתקנת יח' מיני מרכזי כדוגמת דגם "ג'אמייקה 27 מתוצרת "אלקטרה" BTU\H 800 CFM , 24000	יח'	1.00		
15.01.0010	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 2.5 טון קרור	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.01					

07/05/2014
דף מס': 051

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0011	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 1.5 טון קרור	יח'	3.00		
15.01.0012	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 1 טון קרור	יח'	10.00		
15.01.0013	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 0.8 טון קרור	יח'	9.00		
15.01.0014	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי מסוג אינורטר לחדרי תקשורת, לקרור בלבד ועם פיקוד לחץ ראש, לתפוקת קרור של 1.5 טון קרור.	יח'	3.00		
15.01.0015	הספקה והתקנת מערכת מולטי אינורטר מפוצלת המבוססת על מעבה לתפוקה של 4 טון קרור אשר אליו מחוברים 3 עד 4 מאיידים לתפוקה של עד 1.5 טון קרור, כולל צנרת של עד 20 מ' לכל מאייד.	קומפ'	3.00		
15.01.0016	הספקה והתקנת מפוח צינור לאוורור לספיקת אויר של 150 CFM , וללחץ סטטי של "0.45 כולל פנל הפעלה ובורר מהירויות.	יח'	5.00		
15.01.0017	הספקה והתקנת מערכת איורור וסינון נגד אב"כ כדוגמת תוצרת "תיבת נח" דגם "300 FAH 800/ , כולל שסתום על לחץ, גיבוי ידני, תאורת חרום, מד ספיקה, בדיקת אטימות, בקרת לחץ, הכל קומפלט של יצרן מוסמך הג"א ופקוד העורף.	קומפ'	2.00		
15.01.0018	הספקה והתקנת מערכת איורור וסינון נגד אב"כ כדוגמת תוצרת "תיבת נח" דגם "900 FA 2400/ , כולל שסתום על לחץ, גיבוי ידני, תאורת חרום, מד ספיקה, בדיקת אטימות, בקרת לחץ, הכל קומפלט של יצרן מוסמך הג"א ופקוד העורף.	קומפ'	1.00		
15.01.0019	הספקה והתקנת מערכת איטום MCT למעבר צנרת מ"א בקיר ממ"מ דגם RR-100.	יח'	2.00		
15.01.0020	הספקה והתקנת מערכת איטום MCT למעבר צנרת מ"א בקיר ממ"מ דגם RR-150.	יח'	2.00		
15.01.0021	הספקה והתקנת מ.א.ת 18"X18" כולל ווסת כמות אויר.	יח'	13.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

07/05/2014
 דף מס': 052

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0022	הספקה והתקנת מ.א.ת 12"X12" כולל ווסת כמות אויר.	יח'	6.00		
15.01.0023	הספקה והתקנת מ.א.ת 9"X9" כולל ווסת כמות אויר.	יח'	10.00		
15.01.0024	הספקה והתקנת מ.א.ת 6"X6" כולל ווסת כמות אויר.	יח'	5.00		
15.01.0025	הספקה והתקנת תריס אויר חוזר במידות עד 0.4 מ"ר.	יח'	7.00		
15.01.0026	הספקה והתקנת תריס אויר חוזר במידות עד 0.3 מ"ר.	יח'	2.00		
15.01.0027	הספקה והתקנת תריס פליטה נגד גשם במידות עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00		
15.01.0028	הספקה והתקנת שבכות יניקת אויר כדוגמת דגם "LVS-200" תוצרת "TROX".	יח'	23.00		
15.01.0029	הספקה והתקנת ווסת כמות אויר עד 0.1 מ"ר	יח'	12.00		
15.01.0030	הספקה והתקנת תריס יניקת גזי כיבוי עד 0.1 מ"ר.	יח'	2.00		
15.01.0031	הספקה והתקנת מדף עשן ממונע במידות עד 0.1 מ"ר כולל מנוע.	יח'	2.00		
15.01.0032	הספקה והתקנת אל חוזר בתעלות אויר במידות עד 0.1 מ"ר.	יח'	5.00		
15.01.0033	הספקה והתקנת צינור פלדה סקדיול 40 "8 בממ"ד.	יח'	13.00		
15.01.0034	הספקה והתקנת צינור פלדה סקדיול 40 "10 בממ"ד.	יח'	1.00		
15.01.0035	הספקה והתקנה ברזי ניתוק לצנרת גז למזגן ממ"ד - סה"כ 4 ברזים בקטרים לפי הצנרת. המחיר קומפלט לכל 4 הברזים.	קומפ'	7.00		
15.01.0036	הספקה והתקנת מגוף פרפר לתעלת אויר צח בממ"מ בקוטר 8".	יח'	2.00		
15.01.0037	הספקה והתקנת מגוף פרפר לתעלת אויר צח בממ"מ בקוטר 10".	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.15.01

07/05/2014
053 : 'om ᚦᚢ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
054 : 'om ףד

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 055

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרו מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור. עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	180.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרו מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור מדגם "CHICAGO METAL" של "אחים אביוני" או ש"ע. עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 0/606 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	400.00		
22.01.0040	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם "SAND MICRO" של "אחים אביוני" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	180.00		

להעברה בתת פרק 01.22.01

07/05/2014
 דף מס': 056

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.01.0050	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים במידות 60/60 ס"מ דגם "לינאר" של "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, פרופיל T15 חצי נסתר, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
22.01.0060	תקרות גבס ו/או סנרי 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 קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	50.00		
22.01.0070	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוקים לגופי תאורה, מפזרים ויתר האביזרים בתקרה.	מ"ר	200.00		
22.01.0080	כיסוי מיכל הדחה סמוי בלוח גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 1/2", אופקי ואנכי, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, ביטון האסלה, עיבוד פניות וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מטר	16.00		
22.01.0090	רצפה צפה מוגנת בפני אש אנטי סטטי חצי מוליך, כדוגמת LINDER דגם 34 ST X H, NORTEC U, אריחים במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, רמפות, מדרגות, סגירות וכל הנדרש ע"י היצרן לקבלת רצפה מושלמת.	מ"ר	180.00		
22.01.0100	שיפולי PVC תואמים לרצפה הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	110.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

07/05/2014
057 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
058 : 'om ףד

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 059

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 גילוי אש.					
הערה: נקודות גילוי אש כוללות צנרת , כבלים , חיווט, הגשת תוכניות ביצוע, קופסאות וציוד העזר. - כל הציוד מתאים לתקן ישראלי. - הציוד כולל במחירו גם את עבודת התיכנות במרכזיית גילוי אש. - הציוד אשר יסופק יהיה תוצרת סימפלוקס או צרברוס או נוטיפייר, או טלפייר לפי סטנדרט נציבות הכבאות.					
34.01.0010	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	78.00		
34.01.0020	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	14.00		
34.01.0030	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	5.00		
34.01.0040	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	5.00		
34.01.0050	נקודה לאביזר כתובתי גילוי אש מכל סוג שהוא.	נק'	2.00		
34.01.0060	גלאי עשן מסוג אופטי כתובתי אנלוגי.	יח'	77.00		
34.01.0061	גלאי עשן להתקנה בתעלת מיזוג אויר - כתובתי אנלוגי.	יח'	1.00		
34.01.0064	גלאי עשן ממעון אנלוגי מסוג חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	3.00		
34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש .	יח'	14.00		
34.01.0080	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש ידני - להתקנה סמויה .	יח'	5.00		
34.01.0090	צופר גילוי אש בעוצמה של DB 80 למרחק של 3 מטר עם נצנץ לבתי חולים.	יח'	5.00		
34.01.0095	צופר גילוי אש בעוצמה של DB 100 למרחק 3 מטר (שופר).	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

07/05/2014
 דף מס': 060

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0140	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 1.5 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.00		
34.01.0150	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 3 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	3.00		
34.01.0160	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 4 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.00		
34.01.0230	יחידת בקרה מקומית כתובתית- עבור הפעלת כיבוי אש בלוחות חשמל. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	5.00		
34.01.0240	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת צופרים. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	1.00		
34.01.0250	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת דלתות מגנטיות. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	2.00		
34.01.0270	יחידת בקרה מקומית כתובתית ללוחות חשמל וללוחות מיזוג אויר - להפסקת מע' מיזוג אוויר - לרבות תיכנות במרכזיית גילוי אש ראשית ואספקת הממשקים, כרטיסים אלקטרוניים וכל החומרים וציוד העזר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

07/05/2014
דף מס': 061

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0280	מפסק לחץ אורגינלי של יצרן מיכל הגאז - המתריע על יתרת לחץ גאז במיכל מתחת ל-50 אחוז, כולל גם יחידת כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	קומפ'	5.00		
34.01.0300	תוספת לגלאי עשן עבור התקן להתקנת הגלאי בגג לוח חשמל.	יח'	10.00		
34.01.0315	כבל לגילוי אש לחיבור מרכזיית גילוי אש. הכבל 10X(2X0.7) מלופף מסוכך , חסין אש.	מטר	60.00		
34.01.0320	לוח משנה עם צג דיגטלי בעיברית - כנדרש במפרט הטכני. לרבות ממשק לחיבור תוצרת סימפלוקס או צרברוס.	יח'	1.00		
34.01.0330	קופסת ריכוז ציוד גילוי אש דוגמת CI-49 , לרבות מהדקים , ושילוט וציוד העזר.	קומפ'	2.00		
34.01.0340	יחידת בקרה מקומית כתובתית - לקבלת אינדיקציה ממערכת ספינקלרים (F,S) - מגוף (או מיכל גאז . לרבות נקודת הזנה.	יח'	3.00		
34.01.0350	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש בכל המתקן - עד לקבלת אישור סופי . התשלום לקבלן עבור בדיקה אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא.	קומפ'	1.00		
34.01.0365	ביצוע כיבוי אש אוטומטי בגז FM-200 (לא ספרי)בחדר תקשורת כולל מיכל, מפסק הפעלה, מד לחץ, מפסק לחץ למיכל כיבוי המופעל בירידת לחץ מתחת ל- 50%, צנרת 40-SCH, נתיכים שלטי הזהרה צופרים ולחצני הפעלת המערכת כל הציוד והעבודות הנדרשות להפעלה מושלמת וקבלת האישור ממכון התקנים.	קומפ'	1.00		
34.01.0366	ביצוע כיבוי אש אוטומטי בגז FM-200 (לא ספרי)בחדר UPS כולל מיכל, הפעלה, מד לחץ, מפסק לחץ למיכל כיבוי המופעל בירידת לחץ מתחת ל- 50%, צנרת 40-SCH, נתיכים שלטי הזהרה צופרים ולחצני הפעלת המערכת כל הציוד והעבודות הנדרשות להפעלה מושלמת וקבלת האישור ממכון התקנים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 34.01 גילוי אש.				

07/05/2014
062 : 'om 7D

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
063 : 'om 7D

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
064 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
065 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 01 מבנה מפקדה

[illegible]

07/05/2014
066 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 067

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.00 תת פרק 2.0					
הערות					
סה"כ 02.00 תת פרק 2.0					
תת פרק 02.11 מצעים					
02.11.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	435.00		
02.11.0040	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מטר	275.00		
02.11.0050	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	460.00		
סה"כ 02.11 מצעים					
תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות					
02.12.0010	ראשי כלונס בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	16.00		
סה"כ 02.12 יסודות וראשי כלונסאות					
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0010	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	40.00		
02.41.0020	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	1.00		
02.41.0030	קורות יסוד תליות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 35 ס"מ	מ"ק	4.00		
סה"כ 02.41 קורות יסוד					
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0010	רצפת בטון תלוייה ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	426.00		
02.50.0020	רצפות בטון תליות ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	35.00		
02.50.0030	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ כולל החלקה בהליקופטר	מ"ר	435.00		
02.50.0040	עיביים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	27.00		
להעברה בתת פרק 02.02.50					

07/05/2014
 דף מס': 068

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.50.0050	רצפה משופעת מעל 1:20 (5% שיפוע) בטון ב-30 יצוקה על מצע בעובי 20 ס"מ (פלטה טמונה-כניסה לסככה)	מ"ר	152.00		
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				
	תת פרק 02.60 מעברים באלמנטי בטון				
	סעיף זה מתייחס לפתחים שהקבלן נדרש לבצע לאחר גמר היציקות.				
02.60.0010	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	30.00		
02.60.0020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	30.00		
02.60.0030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	30.00		
02.60.0040	ניסור פתחים במידות שונות העולות על 1 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי עד 60 ס"מ. הניסור יבוצע במסור יהלום בלבד. המדידה לפי היקף הפתח.	מטר	60.00		
02.60.0050	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 60 ס"מ.	יח'	20.00		
02.60.0060	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4" עד 6".	יח'	20.00		
02.60.0070	קידוח כנ"ל אך בקוטר 8" עד 10".	יח'	20.00		
	סה"כ 02.60 מעברים באלמנטי בטון				
	תת פרק 02.61 קירות בטון				
02.61.0010	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	110.00		
02.61.0020	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	11.00		
02.61.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ק	16.00		
	סה"כ 02.61 קירות בטון				
	תת פרק 02.62 עמודים				
02.62.0010	עמודי בטון ב-30 יצוקים בתוך קירות בניה בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00		
	להעברה בתת פרק 02.02.62				

07/05/2014
דף מס': 069

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.62.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.1 מ"ר לבין 0.2 מ"ר	מ"ק	12.00		
	סה"כ 02.62 עמודים				
	תת פרק 02.71 קורות מעקות וחגורות				
02.71.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך שונים	מ"ק	35.00		
02.71.0020	מעקה בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	11.00		
	סה"כ 02.71 קורות מעקות וחגורות				
	תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				
02.81.0010	תקרת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	386.00		
	סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				
	תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.85.0010	שיפוע גגות מבטון מוקצף "בטקל" במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	12.00		
02.85.0020	רולקות משולשות במידות 6*6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקות נמדד בנפרד)	מטר	127.00		
	סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
	תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות				
02.92.0010	משטחי ביניים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	40.00		
02.92.0020	משטחים משופעים למדרגות ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	51.00		
02.92.0030	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 17/30 ס"מ	מטר	38.00		
	סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות				

07/05/2014
070 : 'om ሻፒ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 071

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 05 עבודות איטום</u>					
<u>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</u>					
05.13.0010	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP מסוג "ספירפלסט" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	386.00		
05.13.0020	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או ש"ע	מטר	127.00		
סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
<u>תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות</u>					
05.70.0010	בידוד תרמי לגגות ע"י לוחות פוליסטרן מוקצף קשיח בעובי 3 ס"מ	מ"ר	386.00		
סה"כ 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות					
סה"כ 05 עבודות איטום					

07/05/2014
 דף מס': 072

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	דלת טיפוס מס' N-1 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.01.0020	דלת טיפוס מס' N-2 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0030	דלת טיפוס מס' N-3 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0050	פס הגנה טיפוס מס' N-4 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	21.00		
06.01.0060	מחיצה קלה טיפוס מס' N-6 ברשימת הנגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0010	דלת נגללת טיפוס מס' M-1 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.02.0020	דלת רפפה טיפוס מס' M-2 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלת רפפה טיפוס מס' M-3 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0040	דלת טיפוס מס' M-4 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0050	דלת טיפוס מס' M-5 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0060	רפפה טיפוס מס' M-6 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0070	רפפה טיפוס מס' M-7 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0080	רפפה טיפוס מס' M-8 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0090	רפפה טיפוס מס' M-9 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.06.02					

07/05/2014
 דף מס': 073

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0100	רפפה טיפוס מס' M-10 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0110	רפפה טיפוס מס' M-10a ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0120	רפפה טיפוס מס' M-10b ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0130	דלת הדף טיפוס מס' M-11 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0140	חלון הדף טיפוס מס' M-12 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0150	צינור אוורור טיפוס מס' M-13 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0160	צינור אוורור טיפוס מס' M-14 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0170	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-15 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0180	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-16 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0190	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-16a ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0200	שרוול עם מערכת אטימה מודולרית טיפוס מס' M-17 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0210	חזית דלתות טיפוס מס' M-18 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
06.02.0220	חזית דלתות טיפוס מס' M-19 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.06.02					

07/05/2014
074 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0230	חזית דלתות טיפוס מס' M-20 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המחיר כולל גם צוקל בטון מוחלק.	יח'	1.00		
06.02.0240	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' M-21 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0250	סולם טיפוס מס' M-22 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0260	שער טיפוס מס' M-23 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0270	מעקה טיפוס מס' M-24 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	81.00		
06.02.0280	דלת טיפוס מס' M-25 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0290	מטבחון כולל כיור ומשטח פלב"מ טיפוס מס' M-26 ברשימת המסגרות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 מסגרות					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

07/05/2014
 דף מס': 075

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 07 תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</u>					
	בכל מקום שמצויין "אספקה" או "התקנה" או שם המוצר בלבד ("צינור", "ק.ב.", "מגוף" וכו') הכוונה שסעיף זה כולל אספקה והתקנה.				
	התקנת קבועות ואביזרים שונים כוללים הובלתם לשטח, שמירתם, את כל הספחים, ברגים, אטמים, סיפונים, רזטות וכו', תמיכות וכל חומרי העזר כנדרש, חיבורם למערכת המים והביוב, עיגונם לקיר או לרצפה, איטום מתאים בינם לקיר, לרצפה, לשיש וכו', לקבלת קבועה או אביזר מושלם ומתפקד וכן אחריות לשלמות הקבועה, אביזר וכו' עד ל מסירתם למזמין.				
	כל אביזר, חומר, ספח, תמיכה, מחבר, חומר עזר וכו' שאינו מוזכר במפורש בסעיפי כתב הכמויות אך נדרש להשלמות הקבועה, אביזר וכו' יחושב ככלול בסעיפי ההתקנה ולא תשולם תוספת מחיר.				
	המזמין הוא המחליט בלעדית על דגמי המוצרים כגון: מגופים, ברזים, קבועות צינורות וכו'.				
	כל עבודות הצנרת למערכות השופכין, הדלוחין ומערכות המים השונות כוללות מחברים וספחים במסגרת מטר אורך צינור. (לא ישולם בניפרד).				
07.01.0010	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע. דגם "לוטם" #387 עם פתח כניסה אחורי עם מיכל הדחה סמוי, תוצרת "פלסאון" או ש.ע, עם מנגנון הפעלה דו כמותי, צנרת חיבור לאסלה, מכסה פלסטי לאסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה תוצרת "פלסאון" לתמיכת האסלה (תמיכה לריצפה), ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין, לחיזוק ותמיכה.	יח'	4.00		
07.01.0015	אסלה תלויה כולל כנ"ל אבל לנכים, דגם "ברקת" #385 כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.07.01

07/05/2014
 דף מס': 076

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0020	מערך ידיות עשויות נירוסטה לאסלת נכים.	יח'	2.00		
07.01.0025	כיור מטבח, התקנה שטוחה דגם "דלתא" תוצרת "חרסה" #517, כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים, איטום בין השיש והכיור וכו' כנדרש.	יח'	1.00		
07.01.0030	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "פלמה" #113 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש (בשירותי נכים)	יח'	2.00		
07.01.0035	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "אלפא" #106 45 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש.	יח'	5.00		
07.01.0040	משטח נירוסטה באורך של כ - 2 X 0.75 מ', כולל 2 כיורי נירוסטה מובנים במשטח, רגליים לשולחן וכו' הכל כנדרש.	יח'	1.00		
07.01.0045	מערך למקלחת תוצרת "חמת" או ש.ע דוגמת "אלפא" כולל מערכת להתקנה מוקדמת מתחת לטיח 3 דרך #202589 כולל: כיסוי חיצוני למערכת קיר (אינטרפון), 3 דרך #202582 , ערכה למקלחת דגם coco עם מוט, מזלף, צינור גמיש וסבנייה 60 ס"מ וכו'	קומפ'	4.00		
07.01.0050	סוללה למים חמים וקרים בעמידה להתקנה בכיור רחצה דגם "אלפא" #302530 תוצרת "חמת" לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	קומפ'	6.00		
07.01.0055	סוללה בעמידה לכיור מטבח בעמידה להתקנה 45° בשיש דגם "אורסט" #302822 (עם פיית ברבור קצרה מסתובבת) תוצרת "חמת" רבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	יח'	3.00		
07.01.0060	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	יח'	2.00		
07.01.0065	תוספת עבור ידית מרפק לסוללה למים, לכיור בשירותי נכים.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.07.01

07/05/2014
דף מס': 077

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0070	דוד שמש תוצרת "כרומגן" בנפח 200 ליטר כולל מגופים כדוריים בכניסה ויציאה, שסתום בטחון אל חוזר, טיימר לקביעת זמני ההפעלה וסגירה, חיבור למערכת החשמל וכו' לרבות 2 קולטי שמש לתפוקה של 3,000 קקל"ש.	יח'	4.00		
07.01.0075	משאבת סחרור כפולה לספיקה של 250 ליטר לדקה לעומד של 2 בר, כולל לוח חשמל פיקוד ובקרה להפעלת המשאבה, מיכל התפשטות מתאים וכו' הכל כנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות					
	תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין				
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון (במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	35.00		
07.02.0015	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	120.00		
07.02.0020	קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיבים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'	מטר	20.00		
07.02.0025	ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פה.	יח'	3.00		
07.02.0030	ק.ב.נ - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד כנ"ל.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 02.07.02					

07/05/2014
 דף מס': 078

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0035	מחסום תופי בקוטר 110/50 מ"מ , עם מכסה פליז דגם כבד כנ"ל תוצרת מ.פ.ה.	יח'	4.00		
07.02.0040	מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ , עם מכסה רשת פליז דגם כבד כנ"ל תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00		
07.02.0045	סיפון בקוטר 50 - 40 מ"מ עשוי H.D.P.E. (לניקוז מזגנים)	קומפ'	15.00		
סה"כ 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה					
07.03.0010	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" בקוטר 63 מ"מ, מחובר בהלחמה, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים מרופדים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	80.00		
07.03.0015	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 40 מ"מ.	מטר	15.00		
07.03.0020	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	25.00		
07.03.0025	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	50.00		
07.03.0030	צינור עשוי פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	120.00		
07.03.0035	בידוד לצינורות מים חמים, בהתאם ליצצן הצינורות.	מטר	80.00		
07.03.0040	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר 2" עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	2.00		
07.03.0045	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר 1" עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	2.00		
07.03.0050	מגוף כדורי (עם כדור נירוסטה), בקוטר 3/4" עשוי ברונזה תוצרת "שגיב" או ש.ע	יח'	12.00		
07.03.0055	חיטוי מים לצנרת המים	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.03 מערכת המים במבנה					

07/05/2014
 דף מס': 079

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה					
07.04.0010	צינור פלדה בקוטר 3" ללא תפר מגולבן, סקדיול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	10.00		
07.04.0015	צינור פלדה ללא תפר מגולבן סקדיול 40 כולל הכל כנ"ל, אבל בקוטר 2".	מטר	35.00		
07.04.0020	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 25 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	3.00		
07.04.0025	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים 2" עשויים גומי משוריין באורך 25 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף. 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ'	3.00		
07.04.0030	ארון לכיבוי אש עשוי מתכת, במידות 0.80 X 1.20 מ'.	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה					
תת פרק 07.05 צינורת מי גשם					
07.05.0015	צינור בקוטר 160 מ"מ עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E כולל ספחים ומחברים.	מטר	20.00		
07.05.0016	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E כולל ספחים ומחברים.	מטר	25.00		
07.05.0020	ברדס בקוטר 4" דוגמת תוצרת "דלמר" דגם S-10 כולל קולטן, צלחת, ברדס רשת וכו'.	יח'	3.00		
סה"כ 07.05 צינורת מי גשם					
סה"כ 07 תברואה					

07/05/2014
 דף מס': 080

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 צינורות ומובילים</u>					
08.01.0010	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.01.0020	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0031	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.01.0080	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל - ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	50.00		
08.01.0090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל - ברוחב 20 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	60.00		
08.01.0100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל - ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	10.00		
08.01.0110	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל - ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	5.00		
08.01.0200	תעלת פ.י.ו.י. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 02.08.01					

07/05/2014
 דף מס': 081

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0210	תעלת פ.י.ו.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן .	מטר	10.00		
08.01.0255	שתי תעלות PVC עם גב משותף ומיכסים נפרדים במידות (130X72) ס"מ בגוון קרם, תוצרת בטרמן או DAHF או אקרמן לרבות תמיכות.	מטר	10.00		
08.01.0260	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (50X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	50.00		
08.01.0261	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (100X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	100.00		
08.01.0262	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (200X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	100.00		
08.01.0263	תעלה מחורצת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות (400X60) מ"מ לרבות מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון עם חיבור מהיר אורגינלי וקשתות מחברים ומהדקי הארקה, פיליפסים לחיזוק לקירות ותקרות	מטר	10.00		
08.01.0264	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 50 מ"מ.	מטר	20.00		
08.01.0265	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 100 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0266	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 200 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0267	מכסה עם בריח מפח מגולוון לתעלת כבלים ברוחב 400 מ"מ.	מטר	10.00		
08.01.0268	פרופיל שרשרת (8X4) ס"מ מברזל מגולוון לרבות מיתלים לתקרה.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 02.08.01

07/05/2014
 דף מס': 082

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0310	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם מיכסה במידות (20X10) ס"מ לרבות - מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון , פיליפסים לחיזוק לקירות ותיקרות.	מטר	10.00		
08.01.0390	צינור פלסטי כפוף כבד בקוטר 75 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.01.0410	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 4" ובעובי 5.3 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	60.00		
08.01.0440	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	20.00		
08.01.0470	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	0.50		
08.01.0480	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	0.50		
08.01.0490	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB- 6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.01 צינורות ומובילים					
<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>					
08.02.0001	כבל בחתך (3X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.02.0002	כבל בחתך (3X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.00		
08.02.0005	כבל בחתך (5X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.00		
08.02.0006	כבל בחתך (5X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 02.08					

07/05/2014
 דף מס': 083

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0009	כבל בחתך (5X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	30.00		
08.02.0024	כבל חסין אש בחתך (4X185) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	20.00		
08.02.0029	כבל חסין אש בחתך (5X10) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	15.00		
08.02.0030	כבל חסין אש בחתך (5X4) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	35.00		
08.02.0031	כבל חסין אש בחתך (5X16) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	10.00		
08.02.0033	כבל חסין אש בחתך (5X1.5) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	20.00		
08.02.0034	כבל חסין אש בחתך (3X1.5) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	10.00		
08.02.0035	כבל בחתך (4X35) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	20.00		
08.02.0036	כבל בחתך (5X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.02.0037	כבל בחתך (4X25) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	20.00		
08.02.0038	כבל בחתך (5X6) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	30.00		
08.02.0039	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 ממ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

07/05/2014
 דף מס': 084

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0040	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.02.0041	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	10.00		
08.02.0042	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	30.00		
08.02.0044	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 95 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	40.00		
08.02.0045	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 120 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	50.00		
08.02.0046	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 185 מ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	20.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
<u>תת פרק 08.03 הארקות</u>					
08.03.0003	ביצוע הארקות במבנה תחנה לרבות הספקה והתקנה פסי השואת פוטונציאלים משנה , מוליך הארקה מפ.ה.פ. ראשי ביצוע הארקות לכל המתקנים , המערכות ואלמנטים שיש להאריק לפי חוק חשמל ולפי הנדרש בתוכנית . סעיף זה מתייחס לביצוע מתקן הארקות מושלם לכל המבנה כולו , לרבות צנרת,מוליך 10 מ"ר פי.וי.סי. , ציוד העזר ואביזרי חיבור ושילוט . הסעיף הינו קומפלט לתחנה.	קומפ'	1.00		
08.03.0004	ביצוע הארקת יסודות למבנה התחנה, לרבות פס ברזל (35X4) מ"מ ויצאות אל מחוץ למבנה כניסה לכולנסאות , ריתוכים וכיסוי בטון (בקטעים שבהם אין יסוד) וכל העבודות וציוד הנדרש לפי תוכנית.מדידה קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

07/05/2014
 דף מס': 085

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0005	ביצוע הארקת יסודות למבנה סככה+חדר גנרטור+ חדר חשמל, לרבות פס ברזל (35X4) מ"מ ויצאות אל מחוץ למבנה כניסה לכולנסאות , ריתוכים וכיסוי בטון (בקטעים שבהם אין יסוד) וכל העבודות וציוד הנדרש לפי תוכנית.מדידה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.03.0011	ביצוע הארקות במבנה סככה + חדר גנרטור + חדר חשמל לרבות הספקה והתקנה פסי השוואת פוטנציאלים משנה , מוליך הארקה מפ.ה.פ. ראשי ביצוע הארקות לכל המתקנים , המערכות ואלמנטים שיש להאריק לפי חוק חשמל ולפי הנדרש בתוכנית . סעיף זה מתיחס לביצוע מתקן הארקות מושלם לכל המבנה כולו , לרבות צנרת,מוליך עד 10 מ"מ פ.י.ו.סי. , ציוד העזר ואביזרי חיבור ושילוט . הסעיף הינו קומפלט .	קומפ'	1.00		
08.03.0020	פס הארקה מנחושת במידות (80X5) מ"מ הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי באורך של 60 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים,גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ ושילוט מוליכים.להתקנה בלוח ראשי.	יח'	1.00		
08.03.0030	פס הארקה מנחושת במידות (40X4) מ"מ הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי באורך של 60 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים,גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ ושילוט מוליכים.להתקנה בלוח ראשי.	יח'	1.00		
08.03.0040	פס הארקה מנחושת במידות (50X5) מ"מ הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי באורך של 50 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים,גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ ושילוט מוליכים.להתקנה בלוח ראשי.	יח'	1.00		
סה"כ 08.03 הארקות					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0001	מבנה ללוח חשמל - בני לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל של התחנה).	מ"ר	4.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

07/05/2014
 דף מס': 086

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0002	מבנה ללוח חשמל - בניו לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל של הסככה).	מ"ר	2.20		
08.04.0003	מבנה ללוח חשמל - בניו לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל ראשי).	מ"ר	9.20		
08.04.0004	מבנה ללוח חשמל - בניו לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל חלוקת גנרטור).	מ"ר	1.60		
08.04.0005	מבנה ללוח חשמל - בניו לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח (לוח חשמל שרות גנרטור).	מ"ר	0.80		
08.04.0071	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	121.00		
08.04.0072	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A40X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	2.00		
08.04.0073	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A63X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0074	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A25X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	9.00		
08.04.0075	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A40X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	2.00		
08.04.0110	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

07/05/2014
 דף מס': 087

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0120	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	6.00		
08.04.0130	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A40X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	8.00		
08.04.0140	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A50X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0145	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A63X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0150	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0210	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A25X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0220	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A40X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	8.00		
08.04.0230	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A63X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0240	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A25X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0250	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A40X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	7.00		
08.04.0260	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A63X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		
08.04.0265	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A16X2, עם רגישות 10 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.04

07/05/2014
 דף מס': 088

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0270	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.00		
08.04.0271	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40X1.	יח'	1.00		
08.04.0275	מפסק זרם מודולרי, תלת קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		
08.04.0277	מפסק זרם מודולרי מחליף עם מצבים 2-0-1 לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40.	יח'	1.00		
08.04.0280	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.00		
08.04.0285	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		
08.04.0286	מפסק מחליף לפיקוד 2X10A עם מצב 0.	יח'	1.00		
08.04.0290	ממסר צעד חד קוטבי לזרם A16X1 עם מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.04.0295	ממסר צעד תלת קוטבי לזרם A16X3 עם מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.04.0300	לחצן לבדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ להתקנה בחזית הלוח.	יח'	5.00		
08.04.0305	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורת מוליטד.	יח'	33.00		
08.04.0317	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A63X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	23.00		
08.04.0318	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A80X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	2.00		
08.04.0319	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A100X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	7.00		
08.04.0320	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A125X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.04

07/05/2014
 דף מס': 089

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0321	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A160X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0325	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A250X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0326	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A400X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	3.00		
08.04.0327	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A630X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0328	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A800X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0400	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A63X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	3.00		
08.04.0415	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם X4, A250, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, כושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	2.00		
08.04.0430	מפסק קומפקטי ארבע קטבים, לזרם A63X3, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	1.00		
08.04.0431	מפסק קומפקטי ארבע קטבים, לזרם A63X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	2.00		
08.04.0446	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A25X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.00		
08.04.0448	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A63X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.00		
08.04.0454	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1. ארבע קטבים לזרם A40X4.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

07/05/2014
 דף מס': 090

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0871	מערכת החלפה ידנית הכוללת מערכת חיגור מכנית וחשמלית כפולה, בין שני מפסקים לזרם בין A63X4 עד וכולל A 250X4. המערכת הינה אורגנילית של יצרן המפסקים, לרבות תוספת סלילי הפסקה במפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר. (מפסקים נמדדים בנפרד).	קומפ'	2.00		
08.04.0875	מערכת החלפה אוטומטית בין שני מפסקים או מגענים לזרם מ- A63X4 עד וכולל A250X4. לרבות מערכת חיגור מכני וחשמלי אורגנילית, יחידת בקרה תוצרת אמדר דגם AM530 , הגשת תוכנית לאישור המזמין, תוספת של מנוע, סליל הפסקה וסליל הפעלה לשני המפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר.	קומפ'	1.00		
08.04.0888	תוספת למפסק לזרם A125 עד A400 כולל- עבור מנוע במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	2.00		
08.04.0892	תוספת למפסק עבור סליל הפעלה (C.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	2.00		
08.04.0893	תוספת למפסק עבור סליל הפסקה (T.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	18.00		
08.04.0894	תוספת למפסק עבור מגע תקלה, או מגע סטטוס (מחובר/ מנותק)	יח'	4.00		
08.04.0901	מפסק מסוג PKZM לזרם A10X3	יח'	6.00		
08.04.0906	מגען חד קוטבי לזרם A12X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	2.00		
08.04.0912	מגען תלת קוטבי לזרם A25X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	9.00		
08.04.0922	מגען תלת קוטבי לזרם A40X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
08.04.0933	מגען תלת קוטבי לזרם A80X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

07/05/2014
 דף מס': 091

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0960	ממסר פיקוד מסוג נשלף למתח הנדרש בתוכנית ומגעי עזר עם רזרבה של 2 מגעים. תוצרת אומרון, או טלמכניק, או ABB, או מרלן ג'רן.	יח'	10.00		
08.04.0962	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול תוצרת CARLO- GAVAZI, או אומרון.	יח'	1.00		
08.04.0963	ממסר חוסר מתח (N.V) חד פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול תוצרת CARLO- GAVAZI, או אומרון.	יח'	1.00		
08.04.0966	רב מודד תוצרת SATEC דגם EH-PLUS או PM130 ELNET דגם LT עם תיקשורת RS485, לרבות משנה זרם ל- A250.	יח'	2.00		
08.04.0968	מגען הכולל 2 מגעים N.O ושני מגעים N.C לזרם A20.	יח'	1.00		
08.04.0971	רב מודד תוצרת SATEC דגם PM296 או ELNET דגם GR עם תיקשורת, לרבות משנה זרם ל- 800 אמפר.	יח'	1.00		
08.04.0982	שעון פיקוד דיגיטלי יומי/ שבועי- עם 2 ערוצים עם כיול עולמי- תוצרת גרסלין דגם EASY 371 TALENTO או תוצרת THEBEN, עם מצבר ליטיום לשלוש שנים.	יח'	4.00		
08.04.0983	מנתק פיקוד 3 מצבים 2-0-1 לזרם A10.	יח'	15.00		
08.04.0990	בקר כפל הספק להפעלת 12 דרגות תוצרת SOLCON או מרלן ג'רן, או CIRCUTOR לרבות מש"ז, כנדרש בתוכנית.	יח'	1.00		
08.04.0992	קבל תלת קוטבי בהספק KVAR10, עם הפסדים נמוכים, ונגדי פריקה, למתח עבודה 460 וולט.	יח'	4.00		
08.04.0995	קבל תלת קוטבי בהספק KVAR20, עם הפסדים נמוכים, ונגדי פריקה, למתח עבודה 460 וולט.	יח'	2.00		
08.04.0997	קבל תלת קוטבי בהספק KVAR30, עם הפסדים נמוכים, ונגדי פריקה, למתח עבודה 460 וולט.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

07/05/2014
דף מס': 092

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0998	קבל תלת קוטבי בהספק KVAR40, עם הפסדים נמוכים, ונגדי פריקה, למתח עבודה 460 וולט.	יח'	3.00		
08.04.1004	מגנן לקבלים תלת מופעי בהספק עד KVAR10 ולמתח 440 וולט, לרבות בלוק מגעי עזר מקדים, מגעי עזר שונים, נגדי ריסון להגבלת הזרם בתחילת פעולת המגנן.	יח'	4.00		
08.04.1005	מגנן לקבלים תלת מופעי בהספק עד KVAR20 ולמתח 440 וולט, לרבות בלוק מגעי עזר מקדים, מגעי עזר שונים, נגדי ריסון להגבלת הזרם בתחילת פעולת המגנן.	יח'	4.00		
08.04.1006	מגנן לקבלים תלת מופעי בהספק עד KVAR40 ולמתח 440 וולט, לרבות בלוק מגעי עזר מקדים, מגעי עזר שונים, נגדי ריסון להגבלת הזרם בתחילת פעולת המגנן.	יח'	4.00		
08.04.1010	בקר מתוכנת המאפשר התקשרות ב-TCP לרבות כניסות/ יציאות 24DI, 16DO, כרטיס הרחבה לתמיכה בכניסות אנלוגיות 4AI, 2AO, תוצרת TWIDO סימנס או RELABLE או SAUTER לרבות חיווט, שילוט והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
08.04.1011	בקר מתוכנת המאפשר התקשרות ב-TCP לרבות כניסות/ יציאות 16DI, 8DO, כרטיס הרחבה לתמיכה בכניסות אנלוגיות 4AI, 2AO, תוצרת TWIDO סימנס או RELABLE או SAUTER לרבות חיווט, שילוט והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
08.04.1013	כבל בקרה מסוכך בין הבקר לבין המסך הנ"ל- בחתך מינימלי של 0.8 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.04.1014	נקודת בקרה הכוללת כבל גמיש N2XY (3X1) בין הצידוד המבוקר לבין הבקר- לרבות כבל, חיווט, צנרת.	נק'	15.00		
08.04.1025	מגן ברק משולב CLASS2 ל- 80 KA וזמן תגובה 8/20MS, כולל גם מגע עזר לשליחת אינפורמציה וכן אינדיקטור- נורת LED- תוצרת DEHN או PHOENIX או ISKRA או ש"ע. כולל 3 פאזות ואפס קומפלקט.	יח'	3.00		
08.04.1070	מפוח בקוטר 6" תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.08.04

07/05/2014
דף מס': 093

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1072	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				
	תת פרק 08.05 אביזרים				
08.05.0380	ארון מתח נמוך ותקשורת במידות (150X60) ס"מ עם גב עץ, עם ציפוי פורמאיקה, תאים נפרדים למערכות השונות עם דלתות הנפתחות על צירים, שילוט סנדויץ', מהדקי קרונות כנדרש בתוכנית, חיווט, שילוט כל מעגל וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.00		
08.05.0395	לחצן הפסקת חשמל בחרום בקופסה מתכת אדומה עם כיסוי זכוכית. כולל גם שילוט סנדויץ' - "הפסקת חשמל כללית". כולל גם נקודת הזנת חשמל מלוח חשמל.	יח'	1.00		
08.05.0413	בקרת דלת חשמלית לפתיחה ומילוט לרבות אלקטרומגנט ל- 400 ק"ג, לחצן חרום צבע ירוק, לחצן פתיחה עשוי נירוסטה, קורא מגנטי או מקודד בכניסה עם אינטרקום, ממסר בקרה לשעון שבת, הזנת 24 וולט DC, טיימר אומרון לסגירה עם השהייה ופתיחה מיידית- מעגל חיבור למע' גילוי אש, מעגל חיבור לאינטרקום, וכל המפורט בפרט דמ בתוכניות. כל הציוד תיקני ונושא תו תקן מכון התקנים הישראלי.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.05 אביזרים				
	תת פרק 08.06 גופי תאורה.				
	הערה: ראה הסבר לגבי אופן בחירת גופי התאורה- במפרט הטכני בפרק אופני מדידה ע"י המזמין.				
	הערה: ג.ת. כוללים במחירם גם חיבור לתקרת הבטון ע"י 2 מוטות תלייה 6 מ"מ.				
	הערה: הקבלן יציג אישור פקע"ר לג.ת. במרחב מוגן.				
	הערה: כל גופי התאורה יהיו עם נצילות אורית 75%.				
	הערה: הג"ת מתאימים לכל סוגי תקרה אקוסטית.				
	להעברה בתת פרק 02.08.06				

07/05/2014
 דף מס': 094

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0040	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת THORN דגם MOD414. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	2.00		
08.06.0041	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת טרילוקס דגם 3694RPV/14E. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	2.00		
08.06.0042	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת גלאמוקס דגם C-20-R414HF. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	2.00		
08.06.0043	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט עם רפלקטור פרבולי מאלומיניום וכיסוי פלסטי שקוף לא מצהיב מותקן בתוך הרפלקטור- תוצרת בגלי דגם LYRA. הגוף מאושר ע"י הג"א למרחב מוגן, יש להציג אישור. נצילות אורית מינימלית של 75%. כיסוי פלסטי משמש למניעת נפילת רסיסי זכוכית, מותקן בתוך הרפלקטור וכחלק ממנו.	יח'	2.00		
08.06.0070	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם KONIC של LAMP ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	5.00		
08.06.0071	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם DOT של PRO 212 ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 02.08.06

07/05/2014
 דף מס': 095

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0072	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - דגם INPRLA של TRILUX ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	5.00		
08.06.0073	ג.ת. שקוע בתיקרה אקוסטית עם מכסה זכוכית או פלסטיק - תוצרת OMS דגם 212 PRO ושתי נורות PL - 18 ואט או 26-PL ואט. באזור מרחב מוגן יותקן כיסוי פלסטי.	יח'	5.00		
08.06.0130	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת אור עד מהנדסים דגם MAXILIGHT עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	8.00		
08.06.0131	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת טרילוקס דגם 3694RPV/14E עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	8.00		
08.06.0132	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת REGENT דגם GEO עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	7.00		
08.06.0133	ג.ת. פלואורסצנטי 14X4 ואט שקוע בתיקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום ורפפות אלומיניום - תוצרת THORN דגם MOD414 עם נצילות אורית 75% לפחות.	יח'	7.00		
08.06.0140	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	1.00		
08.06.0141	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת טרילוקס.	יח'	1.00		
08.06.0142	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת תורן .	יח'	1.00		
08.06.0143	ג.ת. פלואורסצנטי 28X2 או 14X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת לוגנו.	יח'	1.00		
08.06.0144	ג.ת. פלואורסצנטי 54X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	8.00		
08.06.0145	ג.ת. פלואורסצנטי 54X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 02.08.06

07/05/2014
 דף מס': 096

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0146	ג.ת. פלואורסצנטי 54X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	7.00		
08.06.0147	ג.ת. פלואורסצנטי 54X2 ואט מוגן בפני מים IP65 תוצרת סימנס.	יח'	8.00		
08.06.0194	ג"ת למדרגות מסוג WELL MOUNTED EFIX דגם FWG262 (קשטן) עם נורת PL 26 ואט.	יח'	2.00		
08.06.0211	ג.ת. מעל מראה- עם נורת 24-T5 ואט, תוצרת פגרהולט דגם AQUA .	יח'	2.00		
08.06.0214	ג.ת. מעל מראה- עם נורת 24-T5 ואט, דגם אוסקר.	יח'	2.00		
08.06.0250	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת טרילוקס .	יח'	1.00		
08.06.0251	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת THORN .	יח'	1.00		
08.06.0252	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת ישראלוקס .	יח'	1.00		
08.06.0253	ג.ת. פלואורסצנטי (55X2) ואט או (4X14) ואט לתאורה בלתי ישירה, עם כנפיים מתפרקות, עם משנק מתפרק מלמטה תוצרת REGENT .	יח'	1.00		
08.06.0270	תוספת למשנק אלקטרוני עבור עמעום, וכן תוספת עבור נקודת כבל (2X1.5) וצנרת לעמעום (DALI).	יח'	6.00		
08.06.0280	התקנה בלבד של גוף תאורה אשר יסופק לקבלן ע"י המזמין- לרבות כל ציוד העזר. המזמין רשאי להגדיל כמויות, סעיף זה ללא הגבלת כמות .	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 02.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 097

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0290	ג.ת. LED (60X60) עם נורות LED בתפוקת אור זהה לג.ת. פלואורסנטי 14X4 ואט, מתוצרת אירופה או ארה"ב, בעל אישור מכון התקנים הישראלי. תוצרת THORN .	יח'	2.00		
08.06.0291	ג.ת. LED (60X60) עם נורות LED בתפוקת אור זהה לג.ת. פלואורסנטי 14X4 ואט, מתוצרת אירופה או ארה"ב, בעל אישור מכון התקנים הישראלי. תוצרת THRILUX .	יח'	1.00		
08.06.0320	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות, בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת MACKWELL ELECT דגם XYLUXLD4A, להתקנה פנימית או חיצונית- ללא הבדל מחיר.	יח'	11.00		
08.06.0321	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת בגלי דגם LLL להתקנה פנימית או חיצונית- ללא הבדל מחיר.	יח'	11.00		
08.06.0322	ג.ת. חרום חד תכליתי עם נורת LED-3 ואט עם מצבר מסוג ניקל מטלי אינטגרלי ל-120 דקות בעל אישור מכון התקנים הישראלי תקן 20 חלק 2.22 עם ציוד הפעלה אינטגרלי, מוזן ע"י 230 וולט, מסופק עם עדשות עגולות או אליפטיות (ללא הבדל מחיר), לרבות בדיקה עצמית. הגוף תוצרת אלקטרולייט דגם כפתור ST 630 - עם בדיקה עצמית אוטומטית- להתקנה בתקרות גבס או להתקנה גלויה עם גליל הגנה- ללא הבדל מחיר.	יח'	11.00		
08.06.0330	קופסה להתקנת ג"ת חרום IP55 עם בידוד כפול, כבה מאליו.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 02.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 098

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0341	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי עם 2 נורות LED- 3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' בגלי דגם לדרור CURVE50.	יח'	3.00		
08.06.0342	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי עם 2 נורות LED- 3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' אלקטרולייט דגם LED EL-616 או 623 / או 622 ללא הבדל מחיר.	יח'	3.00		
08.06.0360	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי דו כיווני עם 2 נורות LED- 3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל ל- 120 דקות וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' MACKWELL ELECT, מסידרת XY-VEX.	יח'	3.00		
08.06.0362	ג.ת. לשילוט הכוונה דו- תכליתי דו כיווני עם 2 נורות LED- 3 ואט, כולל גם ציוד מצברים ניקל מטל ל- 120 דקות וממיר בקופסת ציוד נפרדת אורגינלית. בעל אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 כמיכלול. השלט חד צדדי בגובה אותיות 15 ס"מ לפחות, עם רקע ירוק וכיתוב בגוון לבן, לחצן TEST / נורית חיווי תקלה/ טעינה, וכן מתלה מחוט פלדה לחיזוק קופסת הציוד. הגוף יהיה תוצרת חב' אלקטרולייט דגם EL-623 LED.	יח'	1.00		
08.06.0413	ג"ת עם שתי נורות 2X26 PL מוגן מים IP65 PDINT של LAMP	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.08.06					

07/05/2014
 דף מס': 099

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0414	ג"ת עם שתי נורות 2X26 PL מוגן מים IP65 PETINA של UNILAMP	יח'	2.00		
08.06.0415	ג"ת להצפה IP55 עם נורה עד 250W מטל לייט GPE של COOPER	יח'	2.00		
08.06.0416	ג"ת להצפה IP55 עם נורה עד 250W מטל לייט PROFFI של אור עד מהנדסים	יח'	2.00		
08.06.0417	ג"ת מוגן מים IP55 עם נורה עד 100 ואט מטל לייט דגם SM302 של געש.	יח'	2.00		
08.06.0500	ג"ת שקוע לתאורת מיטה עם נורות LED דגם W20-14A תוצרת NES	יח'	2.00		
08.06.0501	ג"ת שקוע לתאורת מיטה עם נורות LED דגם BWG-150 תוצרת PHILIPS	יח'	2.00		
08.06.0502	אספקה של ג"ת מסוג שיקבע ע"י אדריכל תשלום לקבלן יהיה לפי הסכום הנקוב בחשבונית מס ובתוספת 10%. על הקבלן למלא בסעיף זה סכום קבוע 400 ש"ח ליחידה (המזמין רשאי לדרוש מספר סוגי גופים).	יח'	5.00		
08.06.0503	אספקה של ג"ת מסוג שיקבע ע"י אדריכל תשלום לקבלן יהיה לפי הסכום הנקוב בחשבונית מס ובתוספת 10%. על הקבלן למלא בסעיף זה סכום קבוע 800 ש"ח ליחידה (המזמין רשאי לדרוש מספר סוגי גופים).	יח'	5.00		
סה"כ 08.06 גופי תאורה.					
<u>תת פרק 08.08 נקודות.</u>					
08.08.0010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת).	נק'	30.00		
08.08.0015	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	14.00		
08.08.0020	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'ני או גויס.	יח'	22.00		
08.08.0023	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של ארבעה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצ'ני או גויס	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.08					

07/05/2014
דף מס': 100

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0024	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שישה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס	יח'	1.00		
08.08.0025	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שלושה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס	יח'	2.00		
08.08.0026	תוספת לנקודה עבור שקע דגם CEE-17 A16X3	יח'	4.00		
08.08.0030	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 6 שקעי חשמל, 2 שקעי מערכת אחודה (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך 45RJ דגם CJS688T).	יח'	4.00		
08.08.0050	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 4 שקעי חשמל, שני שקעי מערכת אחודה. (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך RJ45 דגם CJS688T)	יח'	6.00		
08.08.0053	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת ניסקו דגם NISCOFFICE או סימבוקס של מדע - הכוללת 6 שקעי חשמל, 4 שקעי מערכת אחודה. (שקע מחשב וטלפון, תוצרת PENDVIT מסוכך RJ45 דגם CJS688T)	יח'	3.00		
08.08.0060	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל (3X2.5) N2XY, צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל-ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	18.00		
08.08.0065	נקודת הזנת על מערכת אחודה עם כבל CAT6 - אל קופסת שקעים. הכבל מסידרת כבלי SS/ST GIGA עם מעטפת HFFR לרבות כבל, צנרת 23?, קופסאות, הסתעפות. חיבור בקצוות יבוצע ע"י טכנאי מאושר ע"י הזמין. (לא כולל שקע).	נק'	22.00		
להעברה בתת פרק 02.08.08					

07/05/2014
 דף מס': 101

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.08.0069	נקודת מחשב (או מוניטור) לרבות שקע RJ-45 מסוכך תוצרת PENDUIT דגם CJS688T להתקנה סמויה/גלויה/בפס אספקה, לרבות כבל מסדרת כבלי GIGA SS/ST עם מעטפת HFFR, מדבקות סימון, צינור 23 מ"מ, שילוט חרוט, בדיקה של כל המתאמים הדרושים - הכל מתאים ל - CAT6. לפני הרכישה יש להציג דוגמת כבל ושקע לאישור מח' מחשוב. החיבור בקצוות והבדיקה יבוצעו ע"י טכנאי מחשוב - מאושר ע"י המזמין בלבד.	נק'	15.00		
08.08.0075	נקודה לטלפון להתקנה סמויה, לרבות שקע בטיצ'ני או גויס, צנרת 23 מ"מ, כבלים תקינים לטלפון (4X(2X0.5 וחיווט (מערכת גילוי אש, פריצה).	נק'	2.00		
08.08.0085	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס (שקע דגם בריטי).	נק'	15.00		
08.08.0090	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'	15.00		
08.08.0095	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 16X5 אמפר, כבל N2XY (5X2.5) וצנרת.	נק'	1.00		
08.08.0100	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק, כבל N2XY (5X6) וצנרת.	נק'	1.00		
08.08.0105	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 32X3 אמפר ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק, כבל N2XY (5X10) וצנרת.	נק'	1.00		
08.08.0142	קופסה מוגנת מים הכוללת מ"ז 16X3 אמפר ושקע תלת פאזי 16X5 אמפר מוגן מים, דגם CEE-17 - עם חיגור שלא מאפשר הוצאת תקע לפני ניתוק מפסק.	יח'	1.00		
08.08.0150	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 25X3 אמפר, להתקנה שקועה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.08					

07/05/2014
דף מס': 102

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0168	קופסת שקעים הכוללת מאמ"ת זעיר תלת פאזי 25X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר שקע תלת פאזי 32X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0169	קופסת שקעים הכוללת מאמ"ת זעיר תלת פאזי 16X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר שקע תלת פאזי 16X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0190	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז תוצרת בטי'ציני או גויס - יחיד, או כפול או מחליף או מוגן מים או נחצן הדלקה עם נורית סימון. (עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X) 5.2, או N2XY (4X1.5), או N2XY (4X2.5), או N2XY (5X1.5), או N2XY (5X2.5) וצנרת- ללא הבדל מחיר.	נק'	165.00		
08.08.0240	נקודה לדוד חשמלי.	נק'	4.00		
08.08.0260	נקודה תשתית לטלויזיה הכוללת צינור 23 מ"מ , עם חוט משיכה - מותקן בין הנקודה לריכוז צנרת הטלויזיה .	נק'	2.00		
08.08.0302	נקודת תשתית למנ"מ הכוללת צינור 23? בין חלל מעל תקרה אקוסטית לבין קופסת גויס בקיר לרבות הקופסה וחוט משיכה.	נק'	6.00		
08.08.0310	נקודה לאינטרקום - לרבות צינור, כבל CAT-6, שקע וחיווט בקצוות- לפי דרישת ספק האינטרקום. הכל לפי סטנדרט נציבות הכבאות.	נק'	3.00		
	הערה: א. כל הנקודות כוללות במחירן - כבלים וצנרת בין לוח חשמל לבין האביזר, אביזרי החשמל, חציבות/פתיחת קירות, חגורות בטון, אטימה בבטון ותיקוני טיח. אין הבדל במחיר בין נקודה להתקנה גלויה או סמויה, להתקנה בקירות בטון, בלוקים, גבס או אחר - הכל לפי המפורט בתוכניות וציוד העזר. ב. כל הציוד יהיה תוצרת גויס (ספק נסקו) או ביטיציני או ניסקו או לגרנד לפי בחירת המזמין. שקעי המערכת האחוזה יהיו לפי סטנדרט נציבות הכבאות.				
	סה"כ 08.08 נקודות.				

07/05/2014
דף מס': 103

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.10 מערכות כריזה ופריצה					
08.10.0035	זוג ממירים TCP/IP אופטיים כולל פנל ומגשרים אופטיים.	קומפ'	1.00		
08.10.0043	ספק כח מיוצב 12 VDC כולל סוללות גיבוי 7AH.	יח'	1.00		
08.10.0045	לחצן ניפוף ירוק לפתיחה בחירום.	יח'	2.00		
08.10.0053	רמקול "8" להספק 10WRMS להתקנה בתקרה חדר מדרגות .	יח'	1.00		
08.10.0054	רמקול "8" להספק 10WRMS להתקנה בתיקרה אקוסטית עם גריל פלסטי או עץ עם חריצי פיזור 180 מעלות וכל הנדרש במפרט הטכני .	יח'	18.00		
08.10.0055	רמקול מסוג שופר (לאזורים טכניים) - לספק 30 WRMS כנדרש במפרט הטכני.	יח'	7.00		
08.10.0056	רמקול מסוג שופר (לאזורים טכניים) - לספק 60 WRMS כנדרש במפרט הטכני.	יח'	1.00		
08.10.0058	מערכת עמדת מיקרופון מסוג דינמי עם עד 6 לחצנים , צוואר גמיש וכל המפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
08.10.0060	כבל לרמקולים 3X(2X1) למקומות שבהם אינו כלול במחיר היחידה.	מטר	300.00		
08.10.0061	כבל לרמקולים 5X(2X1) למקומות שבהם אינו כלול במחיר היחידה.	מטר	300.00		
08.10.0062	גלאי נפח כדוגמת תוצרת ויסוניק או MH-10.	יח'	2.00		
08.10.0063	נקודה לגלאי פריצה בתוך המבנה צופר, לוח מקשים לרבות צינור וכבל 8 גידים.	נק'	8.00		
08.10.0064	צופר למערכת הגנה בפני פריצה. בקופסה מתכת אור קולי.	יח'	2.00		
08.10.0065	גלאי תיקרתי 360 מעלות.	יח'	2.00		
08.10.0066	לוח מקשים דיגטלי בעברית .	יח'	1.00		
08.10.0067	גלאי נפח להפעלה אוטומטית של תאורה או מיזוג אוויר מסוג אינפרא - פסיבי עם קיזוז טמפר' תוצרת ויסוניק.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.10

07/05/2014
דף מס': 104

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0068	גלאי אנטי מסק.	יח'	2.00		
08.10.0069	מגנט 600 ק"ג לדלת כניסה, כולל צינורות כבלים.	יח'	4.00		
08.10.0070	גלאי סורג	יח'	1.00		
08.10.0071	מקודד לחצנים לפתיחת דלת של חברת 2N דגם HELIOS 9137111 KU בחיבור מסוג IP ותפעל ע"ב מרכזיית טלפונים.	מטר	1.00		
08.10.0072	נקודה ללחצן חרום בדלפק לרבות צינור, כבל, לחצן	נק'	1.00		
08.10.0073	נקודה למערכת מצלמות לרבות צינור כבל RG59 משולב מתח, מנקודה עד רכזת מצלמות בחדר תקשורת. לפי סטנדרט נציבות הכבאות.	נק'	10.00		
	הערה: כל הציוד בפרק זה לפי סטנדרט נציבות הכבאות.				
סה"כ 08.10 מערכות כריזה ופריצה					
	<u>תת פרק 08.15 שונות.</u>				
08.15.0010	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים - וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה - לרבות ביצוע התשלום.	קומפ'	1.00		
08.15.0020	ביצוע בדיקה טרמוגרפית באמצעות חברה המתמחה בנושא והוצאת דו"ח - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה בכל לוחות החשמל במסגרת פרויקט זה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.15 שונות.					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

07/05/2014
105 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 106

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה מאלומיניום, בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.				
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ מדגם "INDOOR DARK GREY" של "אלוני" או ש"ע, R-9.	מ"ר	220.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	300.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45/12 ס"מ, FULL BODY, מדגם "CEMENTINA GRAGIO SABIATA" של "אלוני" או ש"ע, R-10. היישום ע"ג בטון שיפועים. (בשירותים)	מ"ר	65.00		
10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 45/45/12 ס"מ, FULL BODY, מסדרת "LIVING", דגם "DARK GREY" של "אלוני" או ש"ע, R-11. היישום ע"ג בטון שיפועים. (בשירותים ומקלחות במגורים בתחנה)	מ"ר	15.00		
10.01.0070	חיפוי קירות באריחי קרמיקה מט במידות 60/14.7/8 ס"מ מדגם BD 15001 של נגב Home Design BYN1001 White Matt לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק ופרופילי פינות.	מ"ר	120.00		
10.01.0080	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מדגם 100 של "שחם אריכא" או ש"ע.	מ"ר	40.00		
10.01.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	40.00		
10.01.0100	סף דלת בין מסדרונות לחדרים ברוחב 10 ס"מ מגרניט אמיתי SARDO.	מטר	20.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.02 אביזרים					
10.02.0010	סבוכיה מטיפוס ID-01 ברשימה.	יח'	2.00		
10.02.0020	מתקן לנייר טואלט מטיפוס ID-02 ברשימה.	יח'	6.00		
10.02.0030	מתקן מגבות נייר מטיפוס ID-03 ברשימה.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.10.02					

07/05/2014
107 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
108 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 109

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>					
<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>					
12.01.0010	פריט טיפוס מס' AL-1 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0020	פריט טיפוס מס' AL-2 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	פריט טיפוס מס' AL-3 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0040	פריט טיפוס מס' AL-3a ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0050	פריט טיפוס מס' AL-4 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0060	פריט טיפוס מס' AL-5 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0070	פריט טיפוס מס' AL-6 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	פריט טיפוס מס' AL-7 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0090	פריט טיפוס מס' AL-8 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
12.01.0100	פריט טיפוס מס' AL-9 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
12.01.0110	פריט טיפוס מס' AL-10 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0120	פריט טיפוס מס' AL-11 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0130	פריט טיפוס מס' AL-12 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
12.01.0140	פריט טיפוס מס' AL-13 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0150	פריט טיפוס מס' AL-14 ברשימת האלומיניום. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

07/05/2014
110 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 111

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 תת פרק 1.1					
15.01.0001	הספקה והתקנת יט"א ל-100% אויר צח, בתפוקה של 3TR וספיקת אויר של CFM 650, גופי חימום לחורף בהספק 3 קילוואט מחולקים ל3 דרגות חימום לפחות. היחידה במבנה מוגן גשם. היחידה כוללת מסננים, רשת הגנה, בולמי רעידות, פנל הפעלה לפי מיקום מוסכם עם המזמין.	יח'	1.00		
15.01.0002	הספקה והתקנת יחידת מפוח צנטריפוגלי ליניקת אויר משירותים ומלתחות לספיקה של CFM 750 ובלחץ סטטי של "0.65, כולל מפסק ביטחון עם בורר מהירויות, בולמי רעידות ובסיס. מבנה מוגן גשם.	יח'	1.00		
15.01.0003	הספקה והתקנת מפוח צינור לאוורור לספיקת אויר של CFM 150, ולחץ סטטי של "0.45 כולל פנל הפעלה ובורר מהירויות.	יח'	2.00		
15.01.0004	הפקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי מסוג אינורטר לחדרי תקשורת, לקרור בלבד ועם פיקוד לחץ ראש, לתפוקת קרור של 1 טון קרור.	יח'	3.00		
15.01.0005	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 2 טון קרור	יח'	7.00		
15.01.0006	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 1.5 טון קרור	יח'	1.00		
15.01.0007	הספקה והתקנת מזגן מפוצל קירי עילי לתפוקת קרור של 1 טון קרור	יח'	4.00		
15.01.0008	הספקה והתקנת שבכות יניקת אויר כדוגמת דגם "LVS-200" תוצרת "TROX".	יח'	9.00		
15.01.0009	הספקה והתקנת מפזר אויר קירי שתי וערב במידות 25X15 ס"מ כולל וסת כמות אויר, בגוון לפי אדריכל.	יח'	3.00		
15.01.0010	הספקה והתקנת תריס נגד גשם לפליטת אויר 30X20 ס"מ עם רשת חרקים.	יח'	2.00		
15.01.0011	הספקה והתקנת מ.א.ת 9"X9" כולל וסת כמות אויר.	יח'	1.00		
15.01.0012	הספקה והתקנת וסת כמות אויר עד 0.1 מ"ר	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 15.02

112 : 'om ḡṭ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0013	הספקה והתקנת חיבור גמיש מסוג "שמשונית" ליח' מיזוג ואוורור.	יח'	8.00		
15.01.0014	הספקה והתקנת תעלת פח מגולון כולל תמיכות ותליות.	מ"ר	180.00		
15.01.0015	הספקה והתקנת בידוד אקוסטי "1 לתעלות פח.	מ"ר	100.00		
15.01.0016	הספקה והתקנת מערכת איטום MCT למעבר צנרת מ"א בקיר ממ"מ דגם RR-150.	יח'	1.00		
15.01.0017	הספקה והתקנת מערכת איורור וסינון נגד אב"כ כדוגמת תוצרת "תיבת נח" דגם "600 FA 1600/ , מפוח חשמלי, איטום שרוולים בחומר תקני/מאושר הג"א, שסתום על לחץ, גיבוי ידני, תאורת חרום, מד ספיקה, בדיקת אטימות, בקרת לחץ, הכל קומפלט של יצרן מוסמך הג"א ופקוד העורף, פלטת הגנה, רשתות הגנה, קידוחי קיר עד לקבלת מצב עבודה תקני.	קומפ'	1.00		
15.01.0018	הספקה והתקנת צינור פלדה סקדיול 40 "8 בקיר ממ"ד.	יח'	3.00		
15.01.0019	הספקה והתקנת מגוף פרפר לתעלת אויר צח בממ"מ בקוטר "8.	יח'	1.00		
15.01.0020	הספקה והתקנה ברזי ניתוק לצנרת גז למזגן ממ"ד - סה"כ 4 ברזים בקטרים לפי הצנרת. המחיר קומפלט לכל 4 הברזים.	קומפ'	2.00		
15.01.0021	הספקה והתקנה חיווט חשמלי מושלם לכל הציוד והאביזרים, כולל פנלי הפעלה, בוררי מהירויות וכו'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 תת פרק 1.1					

07/05/2014
113 : 'om 7D

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 114

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.03 סיכוך בלוחות פחי פלדה					
19.03.0010	סיכוך גגות מפנל מבודד בעובי 75 מ"מ עם מילוי צמר סלעים חסין אש דחוס, הפנל עשוי מפח תחתון מחורר בעובי 0.75 מ"מ ופח עליון בעובי 0.6 מ"מ, הפחים מגלונים וצבועים, גמר P.V.D.F לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים, הפלשונגים וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטים בתכניות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	565.00		
19.03.0020	אלמנט בול נוז מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס של 120 ס"מ, צבוע בתנור גמר P.V.D.F, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מטר	100.00		
19.03.0030	כיסוי תחתית גג הפלדה הבולט מעבר לקו המבנה בקסטות פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, פלשונגים, עיבוד, פתחים, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן	מ"ר	91.00		
סה"כ 19.03 סיכוך בלוחות פחי פלדה					
תת פרק 19.05 סיכוך בלוחות פוליקרבונט					
19.05.0010	כיסוי בחזיתות המבנה בלוחות פוליקרבונט רב שכבתית בעובי 19 מ"מ, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים, הפלשונגים וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו לא כולל חפיות	מ"ר	111.00		
סה"כ 19.05 סיכוך בלוחות פוליקרבונט					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

115 :om 7d

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
 דף מס': 116

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרו מיקרו, מגולוונים וצבועים בתנור. עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
22.01.0040	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם "SAND MICRO" של "אחים אביוני" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	45.00		
22.01.0050	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים במידות 60/60 ס"מ דגם "ליניאר" של "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, פרופיל T15 חצי נסתר, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	165.00		

להעברה בתת פרק 02.22.01

07/05/2014
117 : 'om 7D

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
118 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 119

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 גילוי אש.					
הערה: נקודות גילוי אש כוללות צנרת, כבלים, חיווט, הגשת תוכניות ביצוע, קופסאות וציוד העזר. - כל הציוד מתאים לתקן ישראלי. - הציוד כולל במחירו גם את עבודת התיכנות במרכזיית גילוי אש. - הציוד אשר יסופק יהיה תוצרת סימפלוקס או צרברוס או נוטיפייר, או טלפייר לפי סטנדרט נציבות הכבאות.					
34.01.0010	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	28.00		
34.01.0020	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	4.00		
34.01.0030	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	9.00		
34.01.0040	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	4.00		
34.01.0050	נקודה לאביזר כתובתי גילוי אש מכל סוג שהוא.	נק'	2.00		
34.01.0060	גלאי עשן מסוג אופטי כתובתי אנלוגי.	יח'	26.00		
34.01.0061	גלאי עשן להתקנה בתעלת מיזוג אויר - כתובתי אנלוגי.	יח'	1.00		
34.01.0064	גלאי עשן ממעון אנלוגי מסוג חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	2.00		
34.01.0065	גלאי מסוג להבה לרבות פנל אלקטרוני וכל ציוד העזר.	יח'	2.00		
34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש.	יח'	4.00		
34.01.0080	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש ידני - להתקנה סמויה.	יח'	9.00		
34.01.0090	צופר גילוי אש בעוצמה של 80 DB למרחק של 3 מטר עם נצנץ לבתי חולים.	יח'	2.00		
34.01.0095	צופר גילוי אש בעוצמה של 100 DB למרחק 3 מטר (שופר).	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.34.01					

07/05/2014
 דף מס': 120

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0140	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 1.5 מ.ק. הכוללת מיכל גז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.00		
34.01.0150	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 3 מ.ק. הכוללת מיכל גז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.00		
34.01.0160	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד 4 מ.ק. הכוללת מיכל גז FM200, נח סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.00		
34.01.0280	מפסק לחץ אורגינלי של יצרן מיכל הגז - המתריע על יתרת לחץ גז במיכל מתחת ל-50 אחוז, כולל גם יחידת כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	קומפ'	3.00		
34.01.0300	תוספת לגלאי עשן עבור התקן להתקנת הגלאי בגג לוח חשמל.	יח'	2.00		
34.01.0315	כבל לגילוי אש לחיבור מרכזיית גילוי אש. הכבל 10X(2X0.7) מלופף מסוכך, חסין אש.	מטר	60.00		
34.01.0320	לוח משנה עם צג דיגטלי בעיברית - כנדרש במפרט הטכני. לרבות ממשק לחיבור תוצרת סימפלקס או צרברוס.	יח'	2.00		
34.01.0330	קופסת ריכוז ציוד גילוי אש בחדר תקשורת קומתי דוגמת CI-49, לרבות מהדקים, ושילוט וציוד העזר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.34.01					

07/05/2014
דף מס': 121

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0340	יחידת בקרה מקומית כתובתית - לקבלת אינדיקציה ממערכת ספינקלרים (F,S) - מגוף (או מיכל גז). לרבות נקודת הזנה.	יח'	1.00		
34.01.0350	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש בכל המתקן - עד לקבלת אישור סופי. התשלום לקבלן עבור בדיקה אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא.	קומפ'	1.00		
34.01.0351	לחצן להפעלה ידנית של מערכת כיבוי אש, לרבות הנקודה.	יח'	2.00		
34.01.0360	כיסוי הגנה ללחצן גילוי אש עם מצבר - לזימזום בעת פתיחת המיכסה.	יח'	2.00		
	סה"כ 34.01 גילוי אש.				
	<u>תת פרק 34.02 גילוי אש - מרכזיה.</u>				
34.02.0080	כתיבת תוכנה במרכזיית גילוי אש לצורך שילוב יחידות קצה, גלאים, לחצנים, צופרים וכדומה קומפלט לכל הפרוייקט.	יח'	1.00		
34.02.0090	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית עבור הפעלת דלתות מגנטיות - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה.	קומפ'	1.00		
34.02.0100	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית להפעלת כיבוי אש בלוחות ולוחות מיזוג אוויר - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה.	יח'	4.00		
34.02.0120	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית לאינדיקציה על הפעלת ספינקלרים - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה (עבור F.S. ומגופים של ספינקלרים).	יח'	2.00		
34.02.0370	נקודת חיבור ללוח מיזוג אוויר לצורך ניתוק מע' מיזוג אוויר בעת גילוי אש. לרבות צנרת וכבלים בין מרכזיית גילוי אש לבין לוח חשמל, תכנות וכל העבודות הדרושות.	קומפ'	2.00		
34.02.0390	נקודת שליחת אינפורמציה על התרוקנות מיכל גז למרכז הבקרה לרבות יחידת בקרה, וכן כבלים, צנרת וכל ציוד העזר הסעיף הינוקומפלט לנקודת מיכל אחד.	נק'	1.00		
	סה"כ 34.02 גילוי אש - מרכזיה.				
	סה"כ 34 גילוי אש				

07/05/2014
 דף מס': 122

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 49 התקנות אלקטרומכניות</u>					
<u>תת פרק 49.01 הספקות התקנות</u>					
<u>אלקטרומכניות לגנרטור.</u>					
49.01.0001	הכנסת דיזל גנרטור בהספק KW 165 וכן כל מערכותיו אל תוך חדר הגנרטור, לרבות כל אמצעי השינוע הדרושים.	קומפ'	1.00		
49.01.0002	העמדת הדיזל גנרטור על בולמי הזעזועים על היסוד לפי הנחיות ספק הגנרטור, כולל גם חיבורו הקשיח בין מסגרת הדיזל למסגרת הנושאת את הרדיאטור, כמפורט וכן חיבור ליסוד הבטון ע"י 4 ברגים.	קומפ'	1.00		
49.01.0003	החלקה וצביעת מערכת הפליטה כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
49.01.0004	מערכת פליטה גזים מהדיזל גנרטור לרבות אספקה והתקנה של צינור פליטה "12" וכל האמור במפרט הטכני ובתוכנית ביחס לעבודה וכמתואר בתוכניות כולל גם ציפוי צנרת הפליטה בתוך התחנה בצמר סלעים ובכיסוי פח מגולבן, מתלים לתיקרה עם קפיצים. סעיף זה מתייחס לאספקה והתקנה של כל הציוד וחומרים לפי מפרט טכני, ותוכניות.	קומפ'	1.00		
49.01.0005	תעלת פליטה לאויר חם מהרדיאטור בקטע בין הרדיאטור והפתח שבקיר וסגירת הפתח העודף שמסביב לרדיאטור בבד חסין אש כמפורט כולל גם כיסוי פח ליתרת הפתח, ומסגרות פח מגולוון.	קומפ'	1.00		
	כל צנרת הדלק תהיה סדקיול 40 עם עטיפה פלסטית חרושית, תלת שכבתית (תוצרת טריו או APC) לרבות עטיפת הספחים בסרט פלסטי מתכווץ. מחיר כל הצינורות לדלק המפורטים לעיל כוללים במחירם עטיפה כזאת.				
49.01.0006	צינור לדלק סקדיול 40 שחור ללא תפר - בקוטר "1, לרבות אגנים, ברגים, אטמים, וכל ציוד העזר להתקנת הצינור.	מטר	10.00		
49.01.0007	צינור לדלק סקדיול 40 שחור ללא תפר - בקוטר "1 1/4, לרבות אגנים, ברגים, אטמים, וכל ציוד העזר להתקנת הצינור.	מטר	10.00		

להעברה בתת פרק 02.49.01

07/05/2014
 דף מס': 123

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
49.01.0008	צינור לדלק סקדיוול 40 שחור ללא תפר - בקוטר "1 1/2, לרבות אגנים, ברגים, אטמים, וכל ציוד העזר להתקנת הצינור.	מטר	10.00		
49.01.0009	צינור לדלק סקדיוול 40 שחור ללא תפר - בקוטר "3, לרבות אגנים, ברגים, אטמים, וכל ציוד העזר להתקנת הצינור.	מטר	5.00		
49.01.0010	פרופילי Z מגולוון לחיזוק צנרת לקירות, וריצפה.	מטר	4.00		
49.01.0011	מיכסה פח מגולוון לכיסוי צנרת דלק, בעובי 2 מ"מ, צבוע בצבע הבטון, לרבות ברגים וציוד העזר.	מטר	3.00		
49.01.0012	צינור פלסטי "8 להגנת צנרת דלק בהתקנה בקרקע.	מטר	14.00		
49.01.0020	מגוף כדורי "1 לדלק.	יח'	1.00		
49.01.0021	מגוף כדורי "1 1/4 לדלק.	יח'	3.00		
49.01.0022	מגוף כדורי "1 1/2 לדלק.	יח'	1.00		
49.01.0023	מגוף כדורי "3 לדלק.	יח'	1.00		
49.01.0025	מגוף כדורי תלת דרכי שלושה מצבים לדלק- "1.	יח'	1.00		
49.01.0030	יצור אספקה והתקנה של מיכל דלק בקיבול 500 ליטר לפי תוכנית עם מאצרה אינטגרלית יקנית בקיבול 550 ליטר. ניקוי המיכל בהתאם למפרט המיוחד הוצאת שארית משקעי דלק גרוד וניקוי דפנות המיכל, שטיפה ויבוש המיכל (נקי מגזים), וסילוק הפסולת מחוץ לאתר, בהתאם להוראות המפקח. כולל גם כל הצנרת הפנימית, אוגנים, אטמים, פקקים וכל המפורט בתוכנית, ובמפרט הטכני. כולל גם בסיס להעמדת המיכל, ועיגונו ליסוד בטון.	יח'	1.00		
49.01.0031	מד גובה לדלק מכויל למאות ליטרים מטיפוס מכני שקוף מזכוכית, מותקן בדופן המיכל.	יח'	1.00		
49.01.0032	מד גובה סיפרתי לדלק כנדרש.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.49.01					

07/05/2014
דף מס': 124

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
49.01.0033	מד גובה דלק תוצרת מרפי מחובר לחזית מיכל דלק יומי בגבהים שונים שיקבעו לרבות כבלי פיקוד עד לוח חשמל. צינורות חיבור יהיו מנחושת.	יח'	1.00		
49.01.0034	משאבת דלק חשמלית תלת פאזי, מוגנת נגד התפוצצות. תותקן ע"ג התקן מתכתי - הכלול במחיר משאבה. המשאבה מתאימה לעמוד 7 מטר למרחק של 30 מטר לגובה של 6 מטר הקבלן ימסור קטלוג העונה לדרישות אלו. (משאבה אחת למילוי ממיכל חיצוני למיכל יומי ומשאבה שניה חעודפי דלק- בחזרה).	קומפ'	1.00		
49.01.0035	מצוף (אלקטרודה) לדלק מותקן במיכל דלק יומי, לבדיקת גובה דלק ב-4 מצבים- לצורך הפעלת משאבות דלק- שאיבה וחזרה, לרבות שליחת אינפורמציה של גובה הדלק לבקר.	קומפ'	1.00		
49.01.0036	משאבת יד "1 תוצרת "מיגן", דגם 1051, כולל צינור גמיש "1 באורך של 2.5 מ' עם מסנן נירוסטה בקצה וכל האביזרים הדרושים כולל גם צינור שחור ללא תפר באורך של 3 מטר - לחיבור אל מיכל יומי - לרבות רקורדים וציוד העזר.	קומפ'	1.00		
49.01.0037	מערכת לסינון דלק כמפורט בתוכנית ובסעיפים המתאימים של המפרט הטכני כולל גם שני ברזים כדוריים תלת דרכיים "1, שני מסננים, WATER SEPARATOR תוצרת RACOR או ARSEP - מתאימים לספיקה של 1300 ליטר לשעה כמפורט. רקורדים לחיבור הצנרת, טפולן וכל שאר האביזרים הדרושים להתקנה וחיזוק המערכת לקיר כולל 4 מסנני דלק להחלפה כולל גם כל השילוט והדיסקיות כמפורט, מגש איסוף דלק וצנרת גמישה "3/8 לניקוז המגש.	קומפ'	1.00		
49.01.0038	צינור נושם אגן השמן. הצינור בקוטר "2 גמיש עד הריצפה ומתכתי "2 על גבי הריצפה. חיבור אל מחוץ לתחנה כולל גם עיגון הצינור וסיומת באמצעות רשת מגן נירוסטה 40 מאש וחבקים מנירוסטה נגד חרקים. הצינור באורך 3 מטר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.49.01					

07/05/2014
 דף מס': 125

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
49.01.0040	אספקה והתקנה של מד גובה מים מתוצרת מרפי דגם EL 150, המכשיר יחזק לקיר ויחובר באמצעות צנרת נחושת בקוטר 1 1/2" - 1" לחלק העליון והתחתון של המצנן, כולל גם חיבורי חשמל.	קומפ'	1.00		
49.01.0041	מעמד למצברים מברזל זזית 40X40X5 מ"מ צבוע שתי שכבות יסוד ושלוש שכבות צבע שחור, עמיד בפני חומצות, כולל גם תחתית ומכסה מעץ בוק חדש מלא בעובי 3 ס"מ ספוג בצבע שחור עמיד בפני חומצות. המעמד יהיה בהתאם למידות המצברים כולל גם סימון בשבלונה על מכסה המעמד באותיות בצבע לבן בגודל 3 ס"מ "וודא חיבור קוטביות נכונה.	קומפ'	1.00		
49.01.0042	משתיק קול ביציאה מהרדיאטור בנוי לפי דרישות במפרט הטכני ובתוכניות- לרבות תריס עשוי אלומיניום הנפתח בעת הפעלת הגנרטור, התריס תוצרת מטלפרס במידות לפי פתח כמפורט בתוכניות- לרבות פרופילים, מסגרת, וכל ציוד העזר הדרוש להתקנתו.	קומפ'	1.00		
49.01.0043	משתיק קול בכניסת אויר בחדר בנוי לפי דרישות במפרט הטכני ובתוכניות לרבות רפפה פח מגולוון צבוע- בעובי 2.5 מ"מ.	קומפ'	1.00		
49.01.0050	מילוי שמנים ראשוני לדיזל גנרטור כולל גם אספקת השמן, לפי הנחיות היצרן.	קומפ'	1.00		
49.01.0051	מילוי המצנן במים והוספת חומר למי מנוע "קולנטאינהיטור" בכמות בהתאם להוראות היצרן. חומר השימור יסופק ע"י הקבלן.	קומפ'	1.00		
49.01.0052	צינור גמיש שקוף 1" לחיבור צנרת מים בקוטר 1" ובאורך של כ- 1 מ' כולל גם כל החיבורים והפיטינגים הדרושים לחיבור הצינור למגוף.	קומפ'	1.00		
49.01.0055	סימון ושילוט כל צנרת הדלק, שמן המים והטבלת חיצים מתאימים, כולל גם סיפור כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות, סימון מגופים, וכו' כל השלטים יוצרו מאלומיניום מצופים אנודים חרוטים וממלואים בצבע שחור.	קומפ'	1.00		
49.01.0056	סימון ושילוט מיכל יומי בכמות הדלק צריכה לשעה משך העבודה עם הקיבול . השלט במידות 35X20 ס"מ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.49.01					

07/05/2014
דף מס': 126

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
49.01.0057	שלט עשוי אלומיניום אנודיזי במידות 40X40 ס"מ ועליו חרוטה סכמת הזרימה של צנרת הדלק כפי שזה הותקן למעשה. השלט מותקן על דופן תא מיכל יומי.	יח'	1.00		
49.01.0060	אספקה והתקנה של משתיק קול לגנרטור 165 KW - תוצרת COWL - עם ניחות DB 30 - להתקנה בטור עם משתיק קול נוסף אשר יסופק ביחד עם הגנרטור. לרבות חיזוקים לתיקרה, פיטינגים, ברגים וכל ציוד העזר להתקנתו. המשתיק מדגם ותוצרת זהה לזה המסופק ביחד עם הגנרטור.	קומפ'	1.00		
49.01.0061	תוספת למשתיק קול וצנרת פליטת גאזים - עבור תומכים לתיקרה קפיציים - לבלימת זעזועים - לפי פרט בתוכניות לרבות מוט וברגי פיליפס.	קומפ'	1.00		
49.01.0085	הפעלת מערכת הדלק לרבות השתתפות מיכל יומי והפעלת הגנרטור.	קומפ'	1.00		
49.01.0092	ש"ע ברג'י של עובד צנרת	ש"ע	10.00		
49.01.0101	צינור פלסטי כפיף כבד 50 מ"מ עם עם חוט משיכה נילון 8 מ"מ.	מטר	40.00		
49.01.0196	לחצן הפסקת חשמל בחרום בכניסה לחדר גנרטור המשבית את הגנרטור לרבות לחצן, כבלי פיקוד חיווט בגנרטורים וצנרת.	קומפ'	1.00		
49.01.0198	הפעלה והרצת הדיזל גנרטור על כל מערכותיו השונות עד לקבלתו הסופית ולשביעות רצונם של המזמין. לרבות אספקת עומס דמה בהספק 165 KW, כבלים לחיבור לגנרטור, ציוד מדידה והשתתפות בביצוע ההפעלות במשטרי עבודה שונים לפי החלטת המזמין.	קומפ'	1.00		
49.01.0199	הזמנת בודקים מטעם משרד האנרגיה, משרד העבודה, ומשרד לאיכות הסביבה לאישור המתקן, לרבות תשלום. באחריות הקבלן לפנות למשרד האנרגיה ולמשרד העבודה ולהגיש תוכניות וכל הדרוש- עד לקבלת אישור רשמי מהמשרדים הנ"ל. כלול במחיר הבדיקות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.49.01					

07/05/2014
127 :om ሳፕ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 128

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 50 משטחי בטון					
תת פרק 50.30 מרצפי בטון					
50.30.0010	מריחת סילר דוחה מים וכתמים מסוג "KEMIKO" משווק ע"י טכנוקריט בע"מ או ש"ע על גבי בטון מוחלק בכמות של 0.12 ליטר/מ"ר לשכבה	מ"ר	435.00		
50.30.0020	תפר דמה, ניסור ברוחב 3 ס"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החרץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו קומפוננטי (כגון אלסטוסיל) תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר	מטר	110.00		
סה"כ 50.30 מרצפי בטון					
תת פרק 50.41 משטחים חסיני שחיקה שיטת הפיזור וההחדרה					
50.41.0010	שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה, מתערובת "קורדור 0/4" או ש"ע, בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט צ.פ. 300, מוחדרת לתוך פני שכבת הבטון הטרייה (הנמדדת בנפרד) עם תוספת פיגמנט לפי אישור אדריכל	מ"ר	435.00		
סה"כ 50.41 משטחים חסיני שחיקה שיטת הפיזור וההחדרה					
סה"כ 50 משטחי בטון					

07/05/2014
129 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור

[illegible]

07/05/2014
130 : 'om ሻፕ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
131 : 'om ሻፕ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
132 : 'om ሻፕ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 133

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 צינורות ומובילים.					
08.01.0004	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה - בהתקנה סמויה.	מטר	30.00		
08.01.0005	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	30.00		
08.01.0006	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0007	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	10.00		
08.01.0010	חפירה ו/או חציבה לכבלים או צנרת ברוחב של 40 ס"מ ובעומק 1.0 מטר לרבות כיסוי חול, אדמה מקומית, הידוק בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה סרט סימון תיקני והחזרת פני השטח לקדמותו.	מטר	250.00		
08.01.0011	חפירה ו/או חציבה לכבלים או צנרת ברוחב של 80 ס"מ ובעומק של 1.0 מטר לרבות כיסוי חול, אדמה מקומית, הידוק בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה סרט סימון תיקני והחזרת פני השטח לקדמותו.	מטר	200.00		
08.01.0012	חפירה ו/או חציבה לכבלים או צנרת ברוחב של 40 ס"מ ובעומק 1.2 מטר לרבות כיסוי חול, אדמה מקומית, הידוק בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה סרט סימון תיקני והחזרת פני השטח לקדמותו.	מטר	100.00		
08.01.0013	חפירה ו/או חציבה לכבלים או צנרת ברוחב של 80 ס"מ ובעומק של 1.2 מטר לרבות כיסוי חול, אדמה מקומית, הידוק בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה סרט סימון תיקני והחזרת פני השטח לקדמותו.	מטר	80.00		
08.01.0014	צינור פ.י.ו.סי. קשיח בקוטר 4" ובעובי 4.2 מ"מ לרבות קשתות וזויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	250.00		
08.01.0015	צינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 7.7 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	1,530.00		
להעברה בתת פרק 03.08.01					

07/05/2014
 דף מס': 134

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0018	חפירה של תעלות לכבלים בעבודות ידיים, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון והידוק חול.	מ"ק	12.00		
08.01.0023	שוחת בקרה בקוטר 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, מכסה C250.	יח'	9.00		
08.01.0024	שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, מכסה C250.	יח'	4.00		
08.01.0025	שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, מכסה C250.	יח'	3.00		
08.01.0026	שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, מכסה C250.	יח'	9.00		
08.01.0027	צינור פלסטי כפיף כבד למערכות תיקשורת בקוטר 50 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שבהן אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	190.00		
08.01.0028	תא בקרה לכבלים מסוג P לרבות חפירה/ חציבה, מכסה הכל לפי סטנדרט חב' בזק.	קומפ'	8.00		
08.01.0029	תוספת לתא בקרה עבור מכסה C400	יח'	8.00		
08.01.0034	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 63 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ, י.ק.ע. 13.5 לפי סטנדרט בזק.	מטר	600.00		
08.01.0035	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ, י.ק.ע. 13.5 לפי סטנדרט בזק.	מטר	1,600.00		
08.01.0037	צינור דו שכבתי ב- 80? להתקנה באדמה.	מטר	260.00		
08.01.0040	הרכבת בסיס לפילר חברת חשמל, כולל הובלה ממחסני החשמל, ביטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חברת החשמל.	יח'	1.00		
08.01.0041	גומחה משותפת מבטון לארון מדידה של חח"י, מפסק ראשי, במידות לפי תוכנית, לרבות חציבה/ חפירה, זיון, בסיס, דלתות.	קומפ'	1.00		
08.01.0042	גומחה משותפת מבטון לארון בזק וטל"כ במידות לפי תוכנית לרבות חציבה/ חפירה, זיון, בסיס.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 03.08.01

07/05/2014
 דף מס': 135

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה הערה: א. תעלות כוללות גם פתיחת חורים בקירות וחגורות בטון לצורך מעבר התעלות, ותיקון הפתח בבטון וחול ביחס 1:3. ב. צנרת כוללת פתיחת חריצים בקירות ובבטון לצורך התקנה סמויה, תיקון החריצים בבטון וחול ביחס 1:3, וכן חוטי משיכה ניילון 4 מ"מ.				
	סה"כ 08.01 צינורות ומובילים.				
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.</u>				
08.02.0001	כבל N2XY (3X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.02.0002	כבל N2XY (3X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.02.0003	כבל N2XY - (4X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	80.00		
08.02.0005	כבל N2XY - (5X2.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	30.00		
08.02.0006	כבל N2XY - (5X1.5) למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	20.00		
08.02.0008	כבל N2XY (5X10)	מטר	140.00		
08.02.0009	כבל N2XY (5X16)	מטר	30.00		
08.02.0011	כבל NA2XY (4X185)	מטר	990.00		
08.02.0012	כבל N2XY (4X185)	מטר	260.00		
08.02.0013	כבל NA2XY (4X150)	מטר	20.00		
08.02.0014	כבל NA2XY (4X120)	מטר	40.00		
08.02.0015	כבל NA2XY (4X240)	מטר	40.00		
08.02.0017	כבל N2XY (4X70)	מטר	20.00		
08.02.0018	כבל מערכת גילוי אש להתקנה חיצונית.	מטר	500.00		
08.02.0019	כבל CAT-6 להתקנה חיצונית	מטר	1,000.00		
	להעברה בתת פרק 03.08.02				

07/05/2014
 דף מס': 136

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0020	כבל משולב RG59 להתקנה חיצונית למערכת ביטחון לפי סטנדרט נציבות.	מטר	1,200.00		
08.02.0021	כבל סיב אופטי כולל 12 סיבים M.M בקוטר 62.5 מקרון במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שכבת KEVLAR בין המעטים, לפי סטנדרט נציבות.	מטר	440.00		
08.02.0022	מוליך הארקה 16 מ"ר עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	50.00		
08.02.0023	מוליך הארקה 25 מ"ר עם מעטה PVC - למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	140.00		
08.02.0024	כבל תיקני תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית ללא שריון 50X2X0.4 , 100 איהם לפי תקן בזק.	מטר	220.00		
08.02.0026	כבל NHXH-FE180-E90 (4X35)	מטר	10.00		
08.02.0027	כבל NHXH-FE180-E90 (4X25)	מטר	10.00		
08.02.0029	כבל NHXH-FE180-E90 (5X10)	מטר	15.00		
08.02.0031	כבל NHXH-FE180-E90 (3X4)	מטר	260.00		
08.02.0032	כבל NHXH-FE180-E90 (3X2.5)	מטר	180.00		
08.02.0033	כבל NHXH-FE180-E90 (5X1.5)	מטר	180.00		
08.02.0034	כבל NHXH-FE180-E90 (3X1.5)	מטר	260.00		
08.02.0035	כבל N2XY 4X35	מטר	140.00		
08.02.0036	כבל N2XY 5X4	מטר	30.00		
08.02.0037	כבל N2XY 4X25	מטר	140.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים.					
<u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל.</u>					
08.04.0001	לוח חשמל בנוי לפי תקן 61439-1, 1419-1, ודרישות בתוכנית כולל מבנה הלוח IP55, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט וכל הציוד. מדידה לפי שטח חזית הלוח.	יח'	1.50		
להעברה בתת פרק 03.08.04					

07/05/2014
 דף מס': 137

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0006	מאמ"ת זעיר דו קוטבי לזרם עד 16X2 אמפר - מתאים לזרם קצר 25 ק.א. לפי תקן VDE.	יח'	1.00		
08.04.0019	לחצן בדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ.	יח'	1.00		
08.04.0020	נורית סימון מתח בקוטר 22 מ"מ - מסוג מולטילד.	יח'	3.00		
08.04.0022	תוספת למאמ"ת עבור סליל הפסקה.	יח'	1.00		
08.04.0023	ממסר פיקוד כנדרש בתוכנית.	יח'	1.00		
08.04.0040	מאמ"ת תלת פאזי עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול - לזרם 800X3 אמפר - מתאים לזרם 35 ק.א.	יח'	1.00		
08.04.0043	מאמ"ת מסוג PKZM-O לזרם 6 אמפר - מתאים לזרם קצר 35 ק.א.	יח'	2.00		
08.04.0044	שנאי 220/240VDC 50 VA	יח'	1.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל.					
<u>תת פרק 08.05 תאורת חוץ</u>					
כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והפעלה, לרבות כל ציוד העזר והחומרים הנדרשים, אלא אם צויין אחרת					
08.05.0010	חפירת ו/או חציבת תעלה בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ברוחב 40 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד וכיסוי חול דיונות נקי, הנחת סרט סימון תיקני, מילוי התעלה בשכבות מהודקות, החזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי חפירה.	מטר	160.00		
08.05.0014	אספקה, הובלה והתקנה צינור PVC קשיח בקוטר 4" עם עובי דופן 5.3 מ"מ, לרבות קשתות וחיבורים אטומים, עם חוט משיכה ניילון 8 מ"מ כנדרש בתוכנית.	מטר	40.00		
08.05.0038	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ - עם חוט ניילון 6 מ"מ י.ק.ע. 13.5 לפי סטנדרט בזק	מטר	60.00		
08.05.0039	התחברות לשוחת חשמל או תקשורת קיימת לרבות מחציבה/ חפירה, אטימות.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 03.08.05					

07/05/2014
 דף מס': 138

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0080	תוספת טבעת 0.5 מטר לעומק תא מעבר בקוטר עד 80 ס"מ, כולל שלבי דריכה , לרבות חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00		
08.05.0090	אספקה והתקנה תא מעבר בקוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, מכסה C250 מיציקת פלדה, עם סימון יעוד התא וסמל לפי דרישת המזמין , כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'	4.00		
08.05.0130	אספקה, הובלה והתקנה בחפירה של צינור פלסטי שרשורי תיקני דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ דגם "קוברה" תוצרת וולטה בל או מגנום או ש"ע , לרבות חוט משיכה ניילון 8 מ"מ עבור כבלים לתאורה.	מטר	320.00		
08.05.0170	יסוד מבטון B-30 לעמוד תאורה בגובה 8 מטר במידות (90X90X170) ס"מ בהתאם לתוכנית פרטים - כולל קידוח/חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, אספקה והתקנה שרולי מעבר כולל ברגי יסוד עם שבלונה להתקנה, ברזילי זיון, לרבות פס הארקת יסוד מרותך לברזילי זיון וברגי היסוד וכל ציוד העזר הנדרש - הכל לפי תכנית קומפלט, כולל מילוי סביב היסוד בשכבות מהודקות וסילוק עודפי החפירה.	יח'	2.00		
08.05.0180	יסוד בטון B-30 לעמוד תאורה בגובה 6 מטר במידות (80X80X150) ס"מ בהתאם לתוכנית פרטים - כולל קידוח/חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, אספקה והתקנה שרולי מעבר, כולל ברגי יסוד עם שבלונה להתקנה, ברזילי זיון, לרבות פס הארקת יסוד מרותך לברזילי זיון וברגי היסוד וכל ציוד העזר הנדרש - הכל לפי תכנית קומפלט, כולל מילוי סביב היסוד בשכבות מהודקות וסילוק עודפי החפירה.	יח'	1.00		
08.05.0200	הספקה והשחלה כבל תת קרקעי מסוג N2XY 5X16 מחובר לעמוד או למרכזיה, כולל עיבוד קצוות עם ראש כבל דגם רייקם או שווה איכות .	מטר	380.00		
08.05.0210	הספקה והטמנת מוליך גלוי נחושת שזור בחתך 35 מ"מ מחובר בעמוד , במרכזיה או לאלקטרודה, החיבורים יהיו בשיטת קדולד.	מטר	360.00		
להעברה בתת פרק 03.08.05					

07/05/2014
 דף מס': 139

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0220	הספקה והשחלה וחיבור של חוט נחושת שזור עם בידוד PVC בחתך 35 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.05.0230	אספקה, השחלה וחיבור כבל (3X2.5) ממ"ר N2XY בתוך העמוד, כולל בידוד טרמי בתוך הפנס.	מטר	80.00		
08.05.0240	הספקת והובלה גוף תאורה מדגם MARURY תוצרת אור עד מהנדסים או לזמין תוצרת AEC של ש.מ. יוניברס לפי בחירת המזמין, תואם לדרישות מפרט הטכני, עם מערכת אופטית CUT OFF לנורה 150 ואט, כולל אביזרי הדלקה אינטגרליים נורה 150 ואט מורכבים בתוכו בקסטה נשלפת. הגוף יתאים לדרישות ת"י 20 , חלק 2.3 (באישור מכון התקנים). לרבות רשת הנגה.	יח'	4.00		
08.05.0250	הספקה והובלה גוף תאורה מדגם COOPER LIGHTING של GALERIA, תואם לדרישות מפרט הטכני, עם מערכת אופטית CUT OFF לנורה 150, כולל אביזרי הדלקה אינטגרליים נורה 150 ואט מורכבים בתוכו בקסטה נשלפת. הגוף יתאים לדרישות ת"י 20 , חלק 2.3 (באישור מכון התקנים). לרבות רשת הנגה.	מטר	4.00		
08.05.0251	הספקה והובלת גוף תאורה מדגם GALERIA עם נורות 3B 75W LED תוצרת PILIPS באישור מכון התקנים.	יח'	9.00		
08.05.0260	הספקת מגש מחומר פלסטי כבה מאליו ועמיד בטמפרטורה 120C לנורה אחת, כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 אמפר, 10 ק"א עם ניתוק אפס מגושר וכיסוי, מהדקים דגם סוג'קסי או ש"ע, חומרי עזר וחיווט.	יח'	15.00		
08.05.0270	הספקת מגש מחומר פלסטי כבה מאליו ועמיד בטמפרטורה 120C לשתי נורות כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 אמפר, 10 ק"א עם ניתוק אפס מגושר וכיסוי, מהדקים דגם סוג'קסי או ש"ע, חומרי עזר וחיווט.	יח'	2.00		
08.05.0280	אספקה והובלה עמוד תאורה מפלדה קוני בחתך עגול, או מרובע בחתך 20X20 בגובה של 8 מטר (העמוד + זרוע) טבול באבץ חם, עם תא אביזרים, פלטת יסוד, וכל האביזרים והברגים הדרושים.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 03.08.05

07/05/2014
 דף מס': 140

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0290	הספקה והובלה עמוד תאורה מפלדה קוני בחתך עגול או מרובע בחתך 20X20, העמוד יהיה בגובה כוללת (העמוד + הזרוע) של 6 מטר, טבול באבץ חם, עם תא אביזרים, פלטת יסוד וכל האביזרים והברגים הדרושים.	יח'	15.00		
08.05.0300	אספקה והובלה זרוע קונית מסוג יחידה טבולה באבץ חם, באורך 150 ס"מ - מתאימה לעמוד קוני מכל סוג שהוא	יח'	15.00		
08.05.0310	אספקה והובלה זרוע קונית מפלדה מסוג כפולה, טבולה באבץ חם, באורך 150 ס"מ - מתאימה לעמוד קוני. מכל סוג שהוא.	יח'	2.00		
08.05.0320	התקנה והצבת עמוד תאורה מפלדה בגובה 8 מטר, כולל: זרוע, פנסים, נורות, מגשי האביזרים וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להעמדה ולחיבור העמוד - קומפלט.	יח'	2.00		
08.05.0330	התקנה והצבת עמוד תאורה מפלדה בגובה 6 מטר מכל סוג, כולל: זרוע, פנסים, נורות, מגשי האביזרים וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להעמדה ולחיבור העמוד - קומפלט.	יח'	15.00		
08.05.0340	אלקטרודה מפלדה מצופת נחושת בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר כל כל האביזרים והעבודות הדרושים. לפי תוכנית - קומפלט .	יח'	3.00		
08.05.0350	אספקה, הובלה והתקנה בריכות בטון לאלקטרודות הארקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ, מכסה מדגם B125 טון מיציקת פלדה עם סמל מעצ ויעוד התא.	יח'	3.00		
08.05.0360	אספקה והתקנה מחזיק דגלים (ניתן לפירוק) מפלדה טבול באבץ חם - לעמוד תאורה לשני דגלים, לרבות כל ציוד העזר. תחתית המחזיק סגורה עם פתח לניקוז.	יח'	10.00		
08.05.0380	שעות עבודה חשמלאי מוסמך לפי אישור המפקח.	ש"ע	10.00		
08.05.0390	שעות עבודה חשמלאי עוזר לפי אישור המפקח.	ש"ע	10.00		
	סה"כ 08.05 תאורת חוץ				

07/05/2014
141 : 'om ףד

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
142 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
143 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מטר	288.00		23.10.0010
	סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
	תת פרק 23.11 פלדת זיון מוטות פלדה עגולים ומצולעים וכלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים והאורכים	טון	4.00		23.11.0010
	סה"כ 23.11 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

07/05/2014
דף מס': 144

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 קירות תומכים ואקוסטיים					
תת פרק 40.02 עבודות עפר					
40.02.0005	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ, כולל פיזור ויישור בשטח הגיפון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	700.00		
סה"כ 40.02 עבודות עפר					
תת פרק 40.05 ריצופים ואבני שפה					
40.05.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות במידות 20/20 ס"מ לרבות חול, גוון אפור	מ"ר	1,040.00		
40.05.0020	ריצוף כנ"ל, בעובי 8 ס"מ	מ"ר	2,200.00		
40.05.0030	ריצוף כנ"ל, בעובי 6 ס"מ, צבעוני	מ"ר	750.00		
40.05.0040	אבן שפה במידות 17/25/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	1,300.00		
40.05.0050	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ גוון אפור לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	330.00		
40.05.0060	אבני חניה לנכים 80/80/8 ס"מ (4 יח') תוצרת "אקרשטיין"	יח'	3.00		
40.05.0070	אדמת גן	מ"ק	1,480.00		
סה"כ 40.05 ריצופים ואבני שפה					
תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון					
40.61.0010	קירות תומכים מבטון מזוין בעוביים שונים לפי תכנית לרבות יסודות, פלדת זיון, עבודות עפר מקומיות, מילוי חוזר, נקזים, תפרי התפשטות, עיבוד פני ראש קיר וכל הדרוש לביצוע מושלם של הקירות	מ"ק	361.00		
סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון					
סה"כ 40 קירות תומכים ואקוסטיים					

07/05/2014
דף מס': 145

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גינון והשקיה					
תת פרק 41.03 תת פרק - 02 עבודות השקיה					
41.03.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מטר	400.00		
41.03.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 כנ"ל.	מטר	450.00		
41.03.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 כנ"ל.	מטר	100.00		
41.03.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	40.00		
41.03.0205	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מטר	50.00		
41.03.0225	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10	מטר	30.00		
41.03.0260	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו	מטר	80.00		
41.03.0270	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	קומפ'	16.00		
41.03.0271	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מטר	500.00		
41.03.0315	ראש מערכת בקוטר 1.5" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים רב זרמי עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, ווסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד וברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע	קומפ'	1.00		
41.03.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	קומפ'	4.00		
41.03.0395	3 4 תוספת עבור שסתום ואקום מפליז /מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 03.41.03

07/05/2014
 דף מס': 146

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.03.0415	ארון לראש מערכת תוצרת "אורלייט" בלום גארד / "פלטגן" או ש"ע מאושר. מידות : לפי גודל ראש המערכת+15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	יח'	1.00		
41.03.0425	1 חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 5" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	1.00		
41.03.0480	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	קומפ'	4.00		
41.03.0485	מחשב DC-4 תוצרת גלקון או ש"ע , מוגן מים	קומפ'	1.00		
41.03.0510	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז	קומפ'	4.00		
41.03.0515	שסתום ואקום מחלק/מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז	קומפ'	4.00		
41.03.0540	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	3.00		
סה"כ 41.03 תת פרק - 02 עבודות השקיה					
<u>תת פרק 41.05 תת פרק - 03 גינון ונטיעה</u>					
41.05.0020	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	3,000.00		
41.05.0035	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	500.00		
41.05.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 1 - 3 ליטר נפח מיכל, שקיות גידול.	יח'	1,800.00		
41.05.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 3 - 4 ליטר נפח מיכל או שקית.	יח'	100.00		
להעברה בתת פרק 41.05					

07/05/2014
דף מס': 147

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.05.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 10 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	110.00		
41.05.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 קוטר גזע 1-1.5 צול מדוד עשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה . ממיל או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	14.00		
41.05.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 כנ"ל אך בקוטר 3 צול	יח'	100.00		
41.05.0250	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	3,000.00		
סה"כ 41.05 תת פרק - 03 גינון ונטיעה					
<u>תת פרק 41.09 תת פרק - 09 חריגים</u>					
41.09.0001	2 1 אספקה ופיזור של גרניט גן "נטע" גודל 1 (5-5 ס"מ) תוצרת אבן ארי או ש"ע	טון	210.00		
41.09.0002	אספקה והתקנה של יריעה גאוטכנית מוהעת נביטה כדוגמת "פלריג"	מ"ר	1,670.00		
סה"כ 41.09 תת פרק - 09 חריגים					
סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה					

07/05/2014
דף מס': 148

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ומדרכות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	ריסוס בחומר הדברה לקטילת שורשים ועשבי בר	מ"ר	11,600.00		
51.01.0020	התאמת גובה לתא מכל סוג שהוא.	יח'	4.00		
51.01.0030	פירוק אבני שפה מכל סוג כולל פינוי וסילוק	מטר	400.00		
51.01.0040	פירוק מסלעה כולל פינוי וסילוק	מ"ק	220.00		
51.01.0050	פירוק מיסעה לרבות שכבות המצעים כולל פינוי וסילוק	מ"ר	900.00		
51.01.0060	העתקת עצים	יח'	2.00		
51.01.0070	פירוק ריצוף כולל פינוי וסילוק	מ"ר	430.00		
51.01.0080	ביטול ערוגה קיימת	קומפ'	2.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חפירה להחלפת קרקע, כולל הובלת החומר וסילוקו לאתר פסולת מורשה ותשלום אגרות.	מ"ק	14,000.00		
51.02.0020	חפירה נוספת עד לרום שתית כולל הובלת החומר וסילוקו לאתר פסולת מורשה ותשלום אגרות.	מ"ק	6,000.00		
51.02.0030	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך")	מ"ר	6,000.00		
51.02.0040	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	9,500.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות					
51.03.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק	מ"ק	2,700.00		
סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות					
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית MS-10 בשיעור 1 לליטר/מ"ר	מ"ר	1,900.00		

להעברה בתת פרק 03.51.04

07/05/2014
 דף מס': 149

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.04.0020	ריסוס מאחה באמולסיה ביטומנית RC-70 בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,900.00		
51.04.0030	שכבה נושאת תא"מ 19 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1,900.00		
51.04.0040	שכבה מקשרת תא"מ 25 בעובי 6 ס"מ	מ"ר	1,900.00		
51.04.0050	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	30.00		
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					
<u>תת פרק 51.05 קוי תעול</u>					
51.05.0010	צנורות מבטון מזוין הידרוטייל עם אטם מובנה בפעמון לפי ת"י 27 דרג 4, בקוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	50.00		
51.05.0020	כנ"ל, אך בקוטר 50 ס"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	50.00		
51.05.0030	תא קליטה בעומק 1.25 מ' לרבות א.ש. מיצקת, 3 רשתות D400.	יח'	5.00		
51.05.0040	שוחת בקרה מלבנית מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ ממין D400, בעומק מ- 1.25 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	3.00		
51.05.0050	שוחה כנ"ל, אך בעומק עד 2.25 מ'	יח'	3.00		
51.05.0060	תעלת ניקוז מגודרין 40 עם רשת מגודרין D400 40	מטר	25.00		
51.05.0070	תוספת לשוחת בקרה עבור בנייתה על קו קיים	קומפ'	2.00		
51.05.0080	חיבור קו ניקוז חדש לקו קיים	קומפ'	4.00		
סה"כ 51.05 קוי תעול					
<u>תת פרק 51.06 שונות</u>					
51.06.0005	אספקה והתקנה של גדר שבכה מוסדית דגם "ציון" בגובה 2.2 מ', מעל קורת בטון.	מטר	420.00		
51.06.0010	אספקה והתקנה של שער חד כנפי דגם "ציון". ברוחב 1.50 מ' ובגובה 2.20 מ'.	יח'	1.00		
51.06.0015	כנ"ל, אך דו כנפי, ברוחב 7.20 מ' ובגובה 2.20 מ'.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 51.06					

07/05/2014
150 : 'om ᑭᑦ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 151

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ					
תת פרק 57.01 קווים להספקת מים					
57.01.0010	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב תוצרת "פקסגול" דרג 10 מחובר בריתוך חשמלי ע"י ספחים חשמליים תוצרת "פלאסאון" מונח בקרקע בעומק של 1.20 מ' לרבות עטיפת חול, מילוי החפירה בחול עד פני הקרקע הסופיים וכו' כולל, הובלה לשטח וכו' כמפורט במפרט, כולל ספחים מכל הסוגים.	מטר	650.00		
57.01.0015	התחברות להכנת מים קיימת, בקוטר של 6", עם צינור חדש בקוטר 6". ההתחברות תהייה מכל סוג של צינור לצינור.	קומפ'	1.00		
57.01.0020	צינור בקוטר 4" עשוי פלדה שחור, ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי במלט ועטיפה חיצונית מסוג "טריו". כולל חפירה לעומק של 1.1 מ' ומילוי בחול דיונות נקי ומובר. כולל, הובלה לשטח וכו' כמפורט במפרט, כולל ספחים מכל הסוגים. (עבור מתזים)	מטר	200.00		
סה"כ 57.01 קווים להספקת מים					
תת פרק 57.02 מתקני מים					
57.02.0010	מערכת מדידה ראשית בקוטר 4" כולל: מגופי טריז בקוטר 4", שסתום אל חוזר 4", מסנן בקוטר 4", קטעי צנרת עשויים פלדה בקוטר 4", ספחים מכל סוג וכו'.	קומפ'	1.00		
57.02.0015	הידרנט בקוטר 3" כולל מסעף מאוגן קטע צינור פלדה 4" עם עטיפה חיצונית מסוג "טריו" וציפוי פנימי במלט עד מתחת לפני הקרקע מאוגן, מתקן שבירה מתאים בקוטר 4", דוד 4" מאוגן בשני קצותיו תוצרת "פומס", צבוע אדום-לבן, ברז כיבוי 3" מאוגן דגם 11 תוצרת "הכוכב" מחבר שטורץ וכו'.	יח'	5.00		
57.02.0020	מונע זרימה חוזרת כולל זוג מגופי טריז בקוטר 4" תוצרת א.ר.י או ש.ע.	יח'	1.00		
57.02.0025	שעון מים 4", דגם "אוקטב", תוצרת "ארד-דליה" (הדגם יהייה ע"פ דרישות התאגיד).	יח'	1.00		
57.02.0030	נקודת הסנקה בקוטר 4" לעמדות כיבוי אש פנימיות.	קומפ'	1.00		
57.02.0035	נקודת הסנקה בקוטר 4" למתזים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.02 מתקני מים					

07/05/2014
 דף מס': 152

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.03 קווי ביוב					
57.03.0010	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק עד 1.25 מ', כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	120.00		
57.03.0015	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	70.00		
57.03.0020	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	140.00		
57.03.0025	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	5.00		
57.03.0030	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	25.00		
סה"כ 57.03 קווי ביוב					
תת פרק 57.04 מתקני ביוב					
57.04.0010	התחברות לתא ביוב קיים בכל קוטר ועומק שהוא, עם צינור חדש בקוטר 160 מ"מ, כולל חפירה לגילוי תחתית התא הקיים, חציבה בדופן התא והתחברות. כולל: איטום בין הצינור החדש לדופן התא, עיבוד הבנצ'יק מחדש וכו'. לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00		
57.04.0015	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', עם מכסה בקוטר 60 עשוי יצקת לעומס 12.5 טון כולל חפירה ו/או חציבה עם כיתוב מתאים "ביוב".	יח'	15.00		
57.04.0020	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 מטר עד 1.75 מטר עם מכסה בקוטר 60 עשוי יצקת לעומס 12.5 טון כולל חפירה ו/או חציבה עם כיתוב מתאים "ביוב".	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 03.57.04					

07/05/2014
153 : 'om ᑭᑭ

כ"כ כללי

מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

[illegible]

07/05/2014
דף מס': 154

מכרז (ריכוז)

כ"כ כללי

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה מפקדה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.03 חפירה ו/או חציבה תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.42 קירות מסד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.60 מעברים באלמנטי בטון תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.62 עמודים תת פרק 02.71 קורות מעקות וחגורות תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות תת פרק 02.91 יציקות ביניים תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות תת פרק 02.99 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

07/05/2014
דף מס': 155

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 תברואה תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה תת פרק 07.05 צינורות מי גשם תת פרק 07.06 מערכת מתזים סה"כ 07 תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 צינורות ומובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 אביזרים תת פרק 08.06 גופי תאורה. תת פרק 08.08 נקודות. תת פרק 08.09 מערכת UPS

07/05/2014
דף מס': 156

כ"כ כללי

סה"כ	
	תת פרק 08.10 מערכות כריזה ופריצה תת פרק 08.15 שונות. סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 אביזרים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 חיפוי חזיתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 פרק 01 - עבודות מיזוג אויר תת פרק 15.01 תת פרק 1.1 סה"כ 15 פרק 01 - עבודות מיזוג אויר

07/05/2014
דף מס': 157

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 17 פרק - 17 מעליות תת פרק 17.01 למעלית נוסעים מס' 1 תת פרק 17.02 חמש שנות שרות "מקיף" לאחר האחריות סה"כ 17 פרק - 17 מעליות
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בקדיחה יבשה סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 גילוי אש. תת פרק 34.02 גילוי אש - מרכזיה. סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 52 בקרת תאורת F.C-I- חיסכון באנרגיה תת פרק 52.01 . סה"כ 52 בקרת תאורת F.C-I- חיסכון באנרגיה
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.50 צנרת לתיעול (ניקוז) סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 91 עבודות ברג' ושונות תת פרק 91.01 עבודות ברג' סה"כ 91 עבודות ברג' ושונות סה"כ 01 מבנה מפקדה

07/05/2014
דף מס': 158

כ"כ כללי

סה"כ	
	מבנה 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.60 מעברים באלמנטי בטון תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.62 עמודים תת פרק 02.71 קורות מעקות וחגורות תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות תת פרק 02.94 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות תת פרק 02.99 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות סה"כ 05 עבודות איטום

07/05/2014
דף מס': 159

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 תברואה תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה תת פרק 07.05 צינורת מי גשם סה"כ 07 תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 צינורות ומובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 אביזרים תת פרק 08.06 גופי תאורה. תת פרק 08.08 נקודות. תת פרק 08.10 מערכות כריזה ופריצה תת פרק 08.15 שונות. סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח

07/05/2014
דף מס': 160

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 אביזרים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 עבודות מיזוג אויר תת פרק 15.01 תת פרק 1.1 תת פרק 15.16 תת פרק 2.1 סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.03 סיכוך בלוחות פחי פלדה תת פרק 19.05 סיכוך בלוחות פוליקרבונט סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 20 נגרות חרש תת פרק 20.01 נגרות חרש סה"כ 20 נגרות חרש

07/05/2014
דף מס': 161

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בקדיחה יבשה סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 גילוי אש. תת פרק 34.02 גילוי אש - מרכזיה. סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 49 התקנות אלקטרומכניות תת פרק 49.01 הספקות התקנות אלקטרומכניות לגרטרור. סה"כ 49 התקנות אלקטרומכניות
	פרק 50 משטחי בטון תת פרק 50.30 מרצפי בטון תת פרק 50.41 משטחים חסיני שחיקה שיטת הפיזור וההחדרה סה"כ 50 משטחי בטון
	פרק 91 עבודות ברג' ושונות תת פרק 91.01 עבודות ברג' סה"כ 91 עבודות ברג' ושונות
	סה"כ 02 מגורים, תחנת כיבוי, חדר חשמל וחדר גנרטור
	מבנה 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 עבודות עפר

07/05/2014
 דף מס': 162

כ"כ כללי

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.11 מצעים תת פרק 02.41 קורות יסוד סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 06 קירות תומכים תת פרק 06.01 תת פרק 6.1 סה"כ 06 קירות תומכים
	פרק 08 עבודות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 צינורות ומובילים. תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים. תת פרק 08.04 לוחות חשמל. תת פרק 08.05 תאורת חוץ תת פרק 08.09 גילוי אש. סה"כ 08 עבודות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.11 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 40 קירות תומכים ואקוסטים תת פרק 40.02 עבודות עפר תת פרק 40.05 ריצופים ואבני שפה

07/05/2014
דף מס': 163

כ"כ כללי

סה"כ	
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון סה"כ 40 קירות תומכים ואקוסטים
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.03 תת פרק - 02 עבודות השקיה תת פרק 41.05 תת פרק - 03 גיבון ונטיעה תת פרק 41.09 תת פרק - 09 חריגים סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	פרק 51 סלילת כבישים ומדרכות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות תת פרק 51.04 עבודות אספלט תת פרק 51.05 קוי תעול תת פרק 51.06 שונות תת פרק 51.09 שילוט ותמרור סה"כ 51 סלילת כבישים ומדרכות
	פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ תת פרק 57.01 קווים להספקת מים תת פרק 57.02 מתקני מים תת פרק 57.03 קווי ביוב תת פרק 57.04 מתקני ביוב סה"כ 57 תשתיות מים וביוב חוץ סה"כ 03 תשתיות חוץ ועבודות פיתוח

07/05/2014
דף מס': 164

כ"כ כללי

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן