



07/09/2015  
 דף מס': 002

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.00 תת פרק 2.0</b>				
	הערות				
	<b>סה"כ 02.00 תת פרק 2.0</b>				
	<b>תת פרק 02.11 מצעים</b>				
02.11.0010	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20-35 ס"מ	מטר	170.00		
02.11.0020	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	700.00		
	<b>סה"כ 02.11 מצעים</b>				
	<b>תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות</b>				
02.12.0010	ראשי כלונס בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	4.00		
	<b>סה"כ 02.12 יסודות וראשי כלונסאות</b>				
	<b>תת פרק 02.41 קורות יסוד</b>				
02.41.0010	קורות יסוד תלויות ב-30 יצוקות עם הרצפה ברוחב 20-40 ס"מ	מ"ק	15.00		
	<b>סה"כ 02.41 קורות יסוד</b>				
	<b>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</b>				
02.50.0020	רצפת בטון תלויה ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	735.00		
02.50.0030	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	1020.00		
	<b>סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות</b>				
	<b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>				
02.61.0010	קירות בטון ב-30 בעובי 20-40 ס"מ	מ"ק	770.00		
	<b>סה"כ 02.61 קירות בטון</b>				
	<b>תת פרק 02.62 עמודים</b>				
02.62.0010	עמודי בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	6.50		
	<b>סה"כ 02.62 עמודים</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 003

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 02.71 קורות מעקות וחגורות</b>					
02.71.0020	מעקה בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	40.00		
<b>סה"כ 02.71 קורות מעקות וחגורות</b>					
<b>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>					
02.81.0010	תקרת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	50.00		
02.81.0020	תקרת בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	2620.00		
02.81.0030	תקרת בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	174.00		
02.81.0040	תקרת בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ר	87.00		
<b>סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>					
<b>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
02.85.0010	שיפוע גגות מבטון מוקצף "בטקל" במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40	מ"ק	70.00		
02.85.0020	רולקות משולשות במידות 6*6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקות נמדד בנפרד)	מטר	211.00		
<b>סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
<b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>					
02.92.0010	משטחי ביניים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	50.00		
02.92.0020	משטחים משופעים למדרגות ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	55.00		
02.92.0030	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה לפי תכנית מדרגות	מטר	180.00		
02.92.0031	זויתן פלב"מ בקצה מדרגה בחתך 50/50/3 מ"מ בהתאם לפרט בתכנית A-401	מטר	180.00		
<b>סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>					



07/09/2015  
 דף מס': 005

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>					
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	460.00		
05.13.0020	איטום חלקות 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	215.00		
<b>סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>					
<b>תת פרק 05.24 איטום רצפות בטון עם ציפוי צמנטי</b>					
05.24.0010	איטום רצפות בטון עם ציפוי צמנטיפולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "איטומו פלוס 502" או ש"ע	מ"ר	700.00		
<b>סה"כ 05.24 איטום רצפות בטון עם ציפוי צמנטי</b>					

קובץ: סימולטור 006/...

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



07/09/2015  
 דף מס': 007

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 רשימת נגרות</b>					
06.01.0010	דלת טיפוס מס' נ-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0020	דלת טיפוס מס' נ-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0030	דלת טיפוס מס' נ-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0040	דלפק טיפוס מס' נ-111 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0050	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' נ-112 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0060	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-112 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0070	ארון מטבח תחתון + עליון טיפוס מס' נ-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0080	משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.01 רשימת נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</b>					
06.02.0010	שער טיפוס מס' מ-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0020	דלת טיפוס מס' מ-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלת טיפוס מס' מ-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0040	דלת טיפוס מס' מ-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0050	דלת טיפוס מס' מ-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 008

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0060	דלת טיפוס מס' מ-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.02.0070	דלת טיפוס מס' מ-106 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
06.02.0080	דלת טיפוס מס' מ-107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0090	דלת טיפוס מס' מ-108 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0100	דלת טיפוס מס' מ-109 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0110	דלת טיפוס מס' מ-110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0120	דלת טיפוס מס' מ-111 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0130	דלת טיפוס מס' מ-112 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0140	דלת טיפוס מס' מ-113 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
06.02.0150	דלת טיפוס מס' מ-114 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
06.02.0160	דלת טיפוס מס' מ-115 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
06.02.0170	דלת טיפוס מס' מ-116 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0180	דלת טיפוס מס' מ-117 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0190	דלת טיפוס מס' מ-118 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0200	דלת טיפוס מס' מ-119 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 009

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0205	דלת טיפוס מס' מ-120 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0210	חלון טיפוס מס' מ-121 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	50.00		
06.02.0220	דלת טיפוס מס' מ-122 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0230	חלון טיפוס מס' מ-123 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0240	חלון טיפוס מס' מ-124 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
06.02.0250	דלת טיפוס מס' מ-131 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.02.0260	דלת טיפוס מס' מ-132 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0270	סורג נגלל טיפוס מס' מ-133 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0280	דלת טיפוס מס' מ-141 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0290	חלון טיפוס מס' מ-142 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0300	צינור אוויר טיפוס מס' מ-143 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0310	צינור אוויר טיפוס מס' מ-144 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0320	צינור אוויר טיפוס מס' מ-145 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0330	צינור אוויר טיפוס מס' מ-146 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0340	פריט טיפוס מס' מ-147 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 010

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0350	ארון טיפוס מס' מ-201 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
06.02.0360	דלת טיפוס מס' מ-202 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0370	ארון טיפוס מס' מ-203 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0380	דלת טיפוס מס' מ-204 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0390	חלון טיפוס מס' מ-205 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0400	ארון טיפוס מס' מ-206 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0410	דלת טיפוס מס' מ-207 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0420	דלת טיפוס מס' מ-208 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0430	דלת טיפוס מס' מ-210 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0440	דלת טיפוס מס' מ-211 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0450	דלת טיפוס מס' מ-212 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0460	דלת טיפוס מס' מ-213 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0470	דלת טיפוס מס' מ-214 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0480	פריט טיפוס מס' מ-221 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	40.00		
06.02.0490	מאחז יד טיפוס מס' מ-301 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 011

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0500	מעקה טיפוס מס' מ-302, מ-303, מ-311 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	265.00		
06.02.0510	מעקה טיפוס מס' מ-304 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0520	שער טיפוס מס' מ-305 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0530	דלת טיפוס מס' מ-401 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0540	סולם טיפוס מס' מ-402 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0550	סולם טיפוס מס' מ-403 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0560	סולם טיפוס מס' מ-404 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0570	שער טיפוס מס' מ-405 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0580	שרוול טיפוס מס' מ-406 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.02.0590	חלון טיפוס מס' מ-407 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0600	סולם טיפוס מס' מ-411 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0610	מסתור כביסה טיפוס מס' מ-501 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0620	מדרג טיפוס מס' מ-511 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	342.00		
06.02.0630	סבכת ניקוז טיפוס מס' מ-512 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
06.02.0640	פרגולה טיפוס מס' מ-513 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 012

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.02.0650	מתלה טיפוס מס' מ-601 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	44.00		
	<b>סה"כ 06.02 רשימת מסגרות</b>				
	<b>תת פרק 06.03 קונסטרוקציה קלה</b>				
06.03.0001	קונסטרוקציה קלה מפרופילי ופחי בחתכים שונים לייצור אלמנטים שונים (דלתות, חלונות, מחיצות, וכדומה) במשקל של 100 ק"ג לאלמנט	ק"ג	1500.00		
06.03.0002	תוספת לנ"ל בגין גילון בטבילה באבץ חם	ק"ג	1500.00		
06.03.0003	תוספת לנ"ל בגין צביעה בתנור בצבע אלקטרוסטטי	ק"ג	1500.00		
	<b>סה"כ 06.03 קונסטרוקציה קלה</b>				
	<b>תת פרק 06.53 מכסים וסבכות</b>				
06.53.0010	סבכה לכיסוי תעלות יצוקות מברזל שטוח 40/4 מ"מ כל 30 מ"מ. הברזל מגולוון בחום וצבוע בשטח מעל 1 מ"ר למבנה סימולטור	מ"ר	150.00		
06.53.0020	סבכה לכיסוי תעלות יצוקות מברזל שטוח 40/4 מ"מ כל 30 מ"מ. הברזל מגולוון בחום וצבוע בשטח מעל 1 מ"ר למתקן אימונים חיצוני	מ"ר	210.00		
	<b>סה"כ 06.53 מכסים וסבכות</b>				
	<b>תת פרק 06.54 סולמות פלדה</b>				
06.54.0010	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4	מטר	38.00		
06.54.0020	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה	מטר	38.00		
	<b>סה"כ 06.54 סולמות פלדה</b>				
	<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 013

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבנין</b>				
	<b>תת פרק 07.01 מערכת הספקת מים קרים, חמים וכיבוי אש הידרנטים</b>				
	סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר (עד 2" כולל), תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימות. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.				
07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות או סמויים בקירות קוטר 1/2", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
07.01.0020	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות או סמויים בקירות קוטר 3/4", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	20.00		
07.01.0030	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות או סמויים בקירות קוטר 1", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	25.00		
07.01.0040	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות או סמויים בקירות קוטר 1 1/2", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	25.00		
07.01.0050	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 2", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	35.00		
07.01.0060	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות או סמויים בקירות קוטר 4", מחוברים בהברגה כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	45.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 014

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0070	צינורות פלדה מגולונים לפי ת"י 593 סקדיוול 40 בלי תפר למים לכיבוי אש מותקנים גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "2, מחוברים בהברגה כולל ספחים , צביעה , תמיכות וחיזוקים.	מטר	45.00		
07.01.0080	צינורות פלדה מגולונים למים לכיבוי אש בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	65.00		
07.01.0090	צינורות פלדה מגולונים למים לכיבוי אש בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "4 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	110.00		
07.01.0100	ספחים ( זוויות , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות הנ"ל בקוטר "3 ומחוברים כנ"ל.	יח'	25.00		
07.01.0110	ספחים ( זוויות , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו' ) לצינורות הנ"ל בקוטר "4 ומחוברים כנ"ל.	יח'	20.00		
07.01.0120	בידוד צינור PPR-80 למים חמים גלוי בתרמילים עובי 9 מ"מ קוטר הצינור "1"-1/2 מ"מ כולל עטיפה סרט פלסטי תוצרת "הונדופלסט" או ש.ע כולל עטיפת פח מגולבן בעובי 0.4 מ"מ מחובר בניטים.	מטר	25.00		
07.01.0130	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 16/2.3 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופים עטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	מטר	80.00		
07.01.0140	מחלק מים מפליז בהברגה בקוטר "3/4 עם כניסה בקוטר "3/4 ועד 5 יציאות בקוטר 16 מ"מ.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 015

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0150	מחלק מים מפליז בהברגה בקוטר 3/4" עם כניסה בקוטר 3/4" ועד 4 יציאות בקוטר 16 מ"מ.	יח'	4.00		
07.01.0160	חיבור צינור פלדה חדש בקוטר עד 4" לצינור פלדה קיים בקוטר 4", כולל ניתוק, הורקה חיבור ספחים, אביזרים וחומר עזר והשבה.	יח'	1.00		
07.01.0170	מגוף מעבר "T" אינטרפופ בקוטר 1/2" עם כיפה תוצרת "ניל" או ש"ע כולל שסתום אל-חוזר ומסנן.	יח'	15.00		
07.01.0180	נקודת כיבוי אש בבנין מותקנת בנישה או בארון פח/פיברגלס תקני (לא כולל) הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר 1" לפתיחה מהירה כולל אביזרים, כולל כל הציוד ה"בש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג - כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברי שטורץ, מזנק, שני זרנוקים ומסלנה.	יח'	5.00		
07.01.0190	ארון פח מסיבי תיקני לעמדות כיבוי אש מותקנות על הקיר במידות 1.2*0.3*0.8 מ' (משקל עד 50 ק"ג) כולל גיליון וצביעה בתנור	יח'	10.00		
07.01.0200	נקודת כיבוי אש בבנין (חדרי מדרגות) מותקנת בנישה הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ".	יח'	10.00		
07.01.0210	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר 2*3" מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף 4" מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" הכל מאושר UL\FM.	יח'	3.00		
07.01.0220	ברז שריפה כפול 2*3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "ZET" דגם מס' ZF-42 או ש"ע לרבות מתקן שבירה ברז כפול עם שטורצים דגם: ZF-39, גוש בטון לעיגון, מתאים לדרישות ת"י 448 חלק 3, לפי פרט "סניט" כל החלקים מצופים אלקטרוסטטית בפולאסטר עמיד UV.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 016

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0230	תוספת לסעיף הנ"ל מותקן לצד ברז השריפה , ארון כיבוי אש מפברגלאס תקני צבוע אדום עם המילה "אש" בלבן תלוי על הקיר או על מעמד מפרופילי פלדה מגולבנים קבועים לרצפה/קיר וצבועים בגוון לפי אדריכל , כולל ידית ללא מנעול.	יח'	3.00		
07.01.0240	מגוף כדורי בהברגה בקוטר "1/2 עם רקורד תוצרת "שגיב" או ש"ע , גוף הברזים - פליז כבישה חמה (DZ) , הכדור - פליז מצופה כרום ניקל.אטמי גוף - טפלון , אטמי קנה.N.B.R.ציפוי גוף הברז בניקל. מאושר להתקנה במערכת מי- שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	4.00		
07.01.0250	מגוף כדורי בהברגה בקוטר "3/4 עם רקורד תוצרת "שגיב" או ש"ע , גוף הברזים - פליז כבישה חמה (DZ) , הכדור - פליז מצופה כרום ניקל.אטמי גוף - טפלון , אטמי קנה.N.B.R.ציפוי גוף הברז בניקל. מאושר להתקנה במערכת מי- שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	16.00		
07.01.0260	מגוף כדורי בהברגה בקוטר "1 עם רקורד תוצרת "שגיב" או ש"ע , גוף הברזים - פליז כבישה חמה (DZ) , הכדור - פליז מצופה כרום ניקל.אטמי גוף - טפלון , אטמי קנה.R.N.B.ציפוי גוף הברז בניקל. מאושר להתקנה במערכת מי- שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	4.00		
07.01.0270	מגוף כדורי בהברגה בקוטר "2 עם רקורד תוצרת "שגיב" או ש"ע , גוף הברזים - פליז כבישה חמה (DZ) , הכדור - פליז מצופה כרום ניקל.אטמי גוף - טפלון , אטמי קנה.R.N.B.ציפוי גוף הברז בניקל. מאושר להתקנה במערכת מי- שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	34.00		
07.01.0280	ברז פרפר 3-B בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים דגם CDE-3B קוטר "3 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	11.00		
07.01.0290	ברז פרפר 3-B בהפעלת תמסורת צפוי רילסן מיועד למים קרים דגם CDE-3B קוטר "4 תוצרת "רפאל" ואוגנים נגדים.	יח'	7.00		
<b>01.07.01 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 017

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.01.0300	תוספת למגופים כדוריים הנ"ל תוצרת "הבונים" בכל קוטר מ"1/2 עד 2" עבור מפעיל חשמלי כולל תושבת מפלב"ם, 24 V הכל חרושתי תוצרת "הבונים" כולל הכנות לחיווי חשמלי ולבקרת מבנה.	יח'	19.00		
07.01.0310	תוספת למגופים "פרפר" הנ"ל תוצרת "רפאל" בקוטר 3" עבור מפעיל חשמלי כולל תושבת מפלב"ם, 24 V הכל חרושתי תוצרת "רפאל" כולל הכנות לחיווי חשמלי ולבקרת מבנה.	יח'	1.00		
07.01.0320	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה בהברגה עם אטם תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 או ש"ע בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
07.01.0330	ברז גן מפליז מצופה כרום בקוטר 1/2" מחובר בהברגה.	יח'	2.00		
07.01.0340	ברז דלי מפליז מצופה כרום בקוטר 1/2" מחובר בהברגה.	יח'	2.00		
07.01.0350	מחמם מים מידי דירתי כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון" דגם "טרמוספיד" DCE18, חיבור חשמלי תלת פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) לניתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	יח'	4.00		
07.01.0360	מד לחץ עם ברז מפסיק על ניפל בקוטר 3/4" לתחום של 0-10 אטמ' מילוי גליצרין בקוטר לוח של 4" תוצרת "טכנומד" או ש"ע.	יח'	4.00		
07.01.0370	חיבורים ואביזרים לבריכת אגירת מים כולל כל השרוולים הדרושים עם אוגן אמצעי ואוגן חיצוני מצינורות פלדה מגולבנים (כניסה, גלישה, יניקה ואיורור) בקוטר המתאים.	קומפ'	5.00		
07.01.0380	"מראה גובה" מצינור פלסטי משורין ושקוף בקוטר 1/2" באורך של כ-3.00 מ' מותקן על מאגר המים מחובר למופה מרותכת לצינור הניקוז כולל מגוף כדורי 1/2".	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

07/09/2015  
 דף מס': 018

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.01.0390	צינור אויר "מקל סבא" O. F.ו עם משפך מצינור פלדה מגולבן וצבוע סק' 40 בלי תפר בקוטר 6" באורך 2.0 מ' כולל צביעה והתקנת רשת בקצה הצינור למניעת כניסת ליכלוך .	יח'	1.00		
07.01.0400	מחלק (מניפולד) בקוטר 6" באורך של כ- 1.50 מ' עשוי מצינורות פלדה מגלוונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 צבועים, תלוי ומחוזק לקיר מחובר בריתוך כולל בדלים מרותכים מצינורות כנ"ל בקוטר 4" (סה"כ 5 יח') עם אוגן הכנה לחיבור ואוגן עיוור, ניפל 3/4" למד לחץ עם ברז מפסיק (כולל), ניפל 3/4" בתחתית המחלק למגוף ריקון (כולל).	קומפ'	1.00		
07.01.0410	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים ואטם תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 או ש"ע בקוטר 4".	יח'	2.00		
07.01.0420	ברז דגימה מפלב"ם עם פיה מעוגלת מפלב"ם בקוטר 1/2", 3/8" מחובר בהברגה.	יח'	2.00		
07.01.0430	מז"ח בקוטר 4" כולל חיבורים למגופים עם אוגנים כדוגמת תוצרת "ווילקינס" דגם 975 או ש"ע.	יח'	1.00		
07.01.0440	מגוף הידראולי /מילוי מאגר מים חשמלי בקוטר 4" מאוגן כולל אוגנים נגדיים כדוגמת תוצרת "דורות" דגם: 30-4-FLDI או ש"ע. כולל חייוי לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
07.01.0450	מגוף הידראולי /שומר לחץ ומונע גלישה חשמלי בקוטר 3" מאוגן כולל אוגנים נגדיים כדוגמת תוצרת "דורות" דגם: 30-4-FLEL/SAFTY או ש"ע. כולל חייוי לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 מערכת הספקת מים קרים, חמים וכיבוי אש הידרנטים</b>					
<b>תת פרק 07.02 מערכת כיבוי אש ספרינקלרים</b>					
07.02.0010	צינורות פלדה מגולבנים סק' 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר 1" .	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 019

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0020	צינורות גמישים חרושתיים מאושרים UL\FM לחיבור צנרת ומתזים בתקרה כפולה באורך של עד 1.50 מ'.	יח'	10.00		
07.02.0030	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "1 1/2".	מטר	55.00		
07.02.0040	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "2".	מטר	35.00		
07.02.0050	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "3".	מטר	40.00		
07.02.0060	צינורות פלדה מגולבנים סק' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר "4".	מטר	40.00		
07.02.0070	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה מעבר מלא קוטר "1 מאושר UL\FM עם מעבר לקוטר "1/2".	יח'	2.00		
07.02.0080	ספרינקלר צידי פתוח ללא הפעלה! (SIDEWALL) כיסוי רגיל או כיסוי מורחב ! תוצרת: MICROFAST MODEL M ,GLASS BULB QUICK RESPONSE 2.8 MM , או ש"ע מאושר FM/UL , קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K, T=74°C=80. להתקנה סמויה עם רוזטה מצופה כרום או בהתקנה חשופה.	יח'	22.00		
07.02.0090	ספרינקלר זקוף (UPRIGHT) פתוח ללא הפעלה! תוצרת: MODEL M ,QUICK RESPONSE ,MICROFAST 2.8 MM GLASS BULB , או ש"ע מאושר FM/UL , קוטר נחיר "1/2", הברגה "1/2", K=80, T=74°C.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.07.02

07/09/2015  
 דף מס': 020

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0100	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר 2*3" מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף 4" מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר 4" הכל מאושר UL\FM.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.02 מערכת כיבוי אש ספרינקלרים</b>					
<b>תת פרק 07.03 נקזים ואיוור צנרת ואביזרים</b>					
	כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
07.03.0010	צינורות מי-דלוחין וניקוז מ"א מורכבים גלוי או בקירות או במילוי הריצוף או בחריצים בבטון כולל תמיכות! וחיזוקים, וכולל עטיפת בטון רזה לצינורות במילוי ובחריצים, סוג הצינור H.D.P.E (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או בהברגה כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות בקוטר 32-63 מ"מ.	מטר	70.00		
07.03.0020	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור ברזל יציקה לפי ת"י 124,125 מחובר עם באנדים מנירוסטה כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן כולל תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	210.00		
07.03.0030	צינורות מי-שופכין ואיוור מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, סוג הצינור ברזל יציקה לפי ת"י 124,125 מחובר עם באנדים מנירוסטה כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן כולל תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מטר	70.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 021

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.03.0040	צינורות מי-שופכין ואיוור טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור ברזל יציקה לפי ת"י 124,125 מחובר עם באנדים מנירוסטה כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן כולל תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	50.00		
07.03.0050	צינורות מי-שופכין ואיוור טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', סוג הצינור ברזל יציקה לפי ת"י 124,125 מחובר עם באנדים מנירוסטה כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן כולל תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מטר	55.00		
07.03.0060	צינור סניקה מפלדה מגולבנת סקדיוול 40 בלי תפר וצביעת חוץ חרושתית בשלוש שכבות מורכב גלוי על קירות ועמודים או טמון בקרקע בעומק עד 1.20 מ' (עטוף בשכבות ALAPC-G) בקוטר 4" מחובר בריתוך השקה לפי ת"י 593. כולל ספחים תליות וחיזוקים.	מטר	40.00		
07.03.0070	תוספת לצינורות הנ"ל הטמונים בקרקע עבור עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות לפי פרט והנחיות מת"י.	מטר	95.00		
07.03.0080	צינור ביוב חיצוני H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד-1.50 מ' כולל ספחים.	מטר	25.00		
07.03.0090	תוספת לצנרות הביוב הנ"ל עבור שרוול מצינור P.V.C. קשיח "עבה-6" דרג 8 לפי ת"י 884 בצבע כתום חיבור ש/ת בקוטר 10" (250 מ"מ) כולל ספחים.	מטר	25.00		
07.03.0100	תוספת להספקה והתקנה של "ספייסרים" בין צנרות ההולכה לצנרות השירחול לפי פרט. לפי אורך הקווים.	יח'	20.00		
07.03.0110	מחסום "S" (4"/4") מברזל יציקה מחובר עם באנדים מפלב"ם עם מכסה רשת מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה" דגם "כבד".	יח'	20.00		

להעברה בתת פרק 01.07.03

07/09/2015  
 דף מס': 022

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0120	קופסת בקורת ("4"/2) או קופסה בקורת נופלת ("4"/4) קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה או סבכה מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה" דגם "כבד".	יח'	8.00		
07.03.0130	מחסום ריצפה ("4"/2) קוטר 100 מ"מ P.P. עם מכסה רשת מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה" דגם "כבד".	יח'	3.00		
07.03.0140	מחסום רצפה "8"/4 עשוי ברזל יציקה מחובר עם באנדים מפלב"ם כולל מאריך מפלב"ם 8" צווארון איטום וסל מחורר מפלב"ם מורכבים לפי פרט עם מכסה רשת מפליז מצופה כרום מתברג לפי ת"י 680 ומסגרת מרובעת תוצרת "מפה" דגם "כבד" או משולב בתעלת ניקוז .	יח'	20.00		
07.03.0150	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטום.	יח'	8.00		
07.03.0160	כובע ברדס מפח פלדה בקוטר "4", 6" לצינור אויר	יח'	2.00		
07.03.0170	תעלת ניקוז מפלב"ם 316 בעובי 4 מ"מ לפי פרט האדריכל באורך של 120 ס"מ כולל רשת סבכה מפלב"ם לעומס בינוני לפי הפרט.	יח'	12.00		
07.03.0180	תעלת ניקוז מפלב"ם 316 בעובי 4 מ"מ לפי פרט האדריכל באורך של 370 ס"מ כולל רשת סבכה מפלב"ם לעומס בינוני לפי הפרט.	יח'	1.00		
07.03.0190	תעלת ניקוז מפלב"ם 316 בעובי 4 מ"מ לפי פרט האדריכל באורך של 580 ס"מ כולל רשת סבכה מפלב"ם לעומס בינוני לפי הפרט.	יח'	1.00		
07.03.0200	תעלת ניקוז מפלב"ם 316 בעובי 4 מ"מ לפי פרט האדריכל באורך של 620 ס"מ כולל רשת סבכה מפלב"ם לעומס בינוני לפי הפרט.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 023

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0210	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל עומק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	3.00		
07.03.0220	תא בקרה מחוץ לבנין מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט, כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
07.03.0230	תא בקרה ברצפת מפלס מרתף מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט, כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	5.00		
07.03.0240	תא בקרה מחוץ לבנין מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט, כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
<b>01.07.03 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 024

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.03.0250	תא בקרה במפלס רצפת מרתף מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט, כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00		
07.03.0260	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	2.00		
07.03.0270	מפריד שמן ודלק בקיבול כולל של 600 ליטר תת-קרקעי עשוי P.E. לפי תקן CLASS1 EN-858 (1.0 ליטר/שניה) חרושתי תוצרת "רומולד" דגם: LLS 600/1 או ש"ע הכולל שסתום מצוף, תא הפרדה, תא שיקוע ולמלות, מערכת התראה אלקטרונית וחיווי לבקרה, מותקן בעומק לפי תוכניות (עומק חפירה) כולל פתחי שרות מרכזים עגולים עם מכסים בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון לפי ת"י 489, כולל ביצוע הגבהות חרושתיים לפתחי שירות ע"י חוליות בטון טרומיות כולל השלמת צנרת לגובה פיתוח סופי של פתחי הדגימות בקוטר 6", עבודות עפר לחפירה ומילוי חוזר והידוק.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.03 נקזים ואיוור צנרת ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 07.04 קבועות תברואה ואביזריהן.</b>					
07.04.0010	אסלה תלויה אידיאל סטנדרט "אושין" מק"ט: C4805, עם מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, המתקן תליה כולל מיכל הדחה דו-כמותי סמוי אידיאל סטנדרט לגבס פנאומטי מק"ט 66655, לחצן טרנד: נירוסטה אנטיונדלי מק"ט 666566, מושב ומכסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג צירים נירוסטה, כל האביזרים הדרושים לחיבור והתקנה.	יח'	7.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 025

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.04.0020	כיור רחצה אליפטי 55 להתקנה תחתונה במשטח במידות 55\38 מק"ט: E5048 אידיאל סטנדרט, כולל סיפון בקבוק ניקל בונמיני ABS מק"ט 11/4 0220A, ונטיל פקק ושרשרת עם הכנה לחיבור צידי בונטיל.	יח'	5.00		
07.04.0030	כיור מטבח תוצרת אידיאל סטנדרט עשוי גראניט לבן דגם: אש, להתקנה שטוחה במשטח כולל סיפון "S" בקוטר 2" ונטיל פקק ושרשרת עם הכנה צידית בונטיל לחיבור מכונת שטיפת כלים.	יח'	2.00		
07.04.0040	סוללה לכיור/משטף מטבח "פרח" מהמשטח, תוצרת אידיאל סטנדרט "ראטה" פיה ארוכה מסתובבת אורך פיה 224 מ"מ מזלף נשלף מגביל טמפרטורה ומגביל ספיקה של עד 6.0 ליטר/דקה מק"ט B8987	יח'	2.00		
07.04.0050	סוללה לכיור רחצה "פרח" מהמשטח תוצרת אידיאל סטנדרט "ברבור נורה" עם מגביל ספיקה של עד 6.0 ליטר/דקה מק"ט 9328B.	יח'	5.00		
07.04.0060	סוללה למים חמים וקרים (מהקיר) להתקנה מתחת לטיח עבור מקלחת תוצרת אידיאל סטנדרט "מארה" 3 דרך A9026 מק"ט: B9445, A1000NU, כולל זרוע מהקיר מק"ט: B0599. וראש מקלחת מק"ט: B0599.	יח'	7.00		
<b>סה"כ 07.04 קבועות תברואה ואביזרים.</b>					
<b>תת פרק 07.05 ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.</b>					
כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ספחים בכל הקטרים, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.					
<b>להעברה בתת פרק 01.07.05</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 026

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.05.0010	צינורות ניקוז מי-גשם מורכבים גלוי או על קירות כולל תמיכות! וחיזוקים, או בקירות ועמודים סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לפי ת"י 4476 מורפה! כולל ספחים מתוצרת יצרן הצנרת בלבד! המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בריתוך השקה או מחברי ריתוך חשמליים כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	200.00		
07.05.0020	ראש מרזב "DALLMER" או ש"ע ניקוז כפול! עם מוצא בקוטר "4 עשוי פוליפרופילן עם סבכת רשת מפוליפרופילן מוגן UV לפי 1253 DIN EN דגם: רינו, "6"/4", סדרה S-15 כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג. כולל מכסה רשת קוני לגג או מכסה סבכה "כבד" מפליז עם מסגרת מרובעת מפליז מצופים כרום ניקל תוצרת "מ.פ.ה.".	יח'	8.00		
07.05.0030	אגנית טרום מבטון חרושתית תוצרת "זולפמן" או ש"ע ביציאת מי-גשם על גג נמוך.	יח'	11.00		
07.05.0040	נקז מרפסות עם מוצא אופקי בשיטת הניקוז הכפול של "דלאביט" תוצרת "דלמר" דגם: S-10 או ש"ע בקוטר "4 או "6 עם סבכת רשת מפליז מצופה כרום לעומס "כבד" תוצרת "מ.פ.ה.", מוצא לחיבור לצמ"ג בקוטר "3 או "4 ויציאה סיפוינית, צידית נוספת לניקוז יחידות עיבוי בקוטר "2 (50 מ"מ).	יח'	5.00		
<b>סה"כ 07.05 ניקוז מי גשם מגגות ומרפסות.</b>					

קובץ: סימולטור 027/...

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

07/09/2015  
 דף מס': 027

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 07.06 תחנת שאיבה</b>					
<b>לביוב/ניקוז במרתף</b>					
07.06.0010	משאבה טבולה לביוב גולמי הכולל מאיץ "VORTEX" בתפוקה מינימלית של 20 מ"ק/שעה ו-15 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול עם אטם כפול סיליקון קרביד בעל 01,45 סבל"ד מתאים למשאבה בהספק של 4.0 KW המשאבה תכלול: תושבת (פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות (בולמי זעזועים) המתאימים למשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. למשאבה יהיה מעבר חופשי של 100 מ"מ לפחות. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 6.0 מ' מהמשאבה, טיפוס המשאבה "סיניבר" SSP-2 421 או ש"ע.	קומפ'	2.00		
07.06.0020	צינור עליה באורך של כ- 3.00 מ' מצינור פלדה "4 עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברגים וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי.	קומפ'	2.00		
07.06.0030	מתלה מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 304 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ'	1.00		
07.06.0040	שרוול P.V.C. קשיח בקוטר "2 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון לניקוז מנומטרים ופורקי לחץ.	קומפ'	1.00		
07.06.0050	קטעי צינור פלדה בקוטר "4 6", עובי דופן "5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה ועטיפת מגן חיצונית "טריו" באורך של עד 0.50 מ' כולל אוגן אטימה לפי פרט בתכנית פרטים עבור הכנות בקירות ותקרת בטון למעברי צנרת כדלקמן: צינורות כניסה לתא, צינורות איורור, צינורות עליה ממשאבות, צינור גלישה.	יח'	5.00		
07.06.0060	מתלים "הוקרים" בתקרת בטון לתלית שרשראות המשאבות עשויים מצנרת פלדה מגולבנת בקוטר "3/8".	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.06</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 028

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.06.0070	מעקה אחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר 2" מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ'	1.00		
07.06.0080	פלטה לסימון מצופים לפי פרט בתכנית הפרטים.	יח'	1.00		
07.06.0090	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	1.00		
07.06.0100	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר 4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	2.00		
07.06.0110	שסתום אל חוזר לביוב קוטר 4" ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	2.00		
07.06.0120	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר 3/4" עשוי פלב"ם כולל ברז מעביר בקוטר 3/4" .	יח'	1.00		
07.06.0130	מכלול צנרת מגולבנת קוטר 1" עם חיבורי הברגה למנומטר. כולל קטעי צינורות, צלב עם פקקים. מגוף 1", מעבר 1"-1/2" ברז מפסיק ומרוקן למנומטר עם זרבובית לניקוז המנומטר, מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלב"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 0-3 אטמ' כולל צביעת הצנרת.	קומפ'	1.00		
07.06.0140	הספקה, הובלה והתקנת ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד: ארון חשמל בסטנדרט של הרכבת חוץ בעמידה על משטח יסוד מבטון מזוין הארון יכלול: ציוד שרותים לפי מפרט מצורף שרכיביו יאושרו ע"י יועץ החשמל של הפרויקט לפני הביצוע. בכל מקרה יכלול הארון בנוסף לנאמר במפרט: מונה שעות עבודה של המשאבות, הזנת חשאביזרים לסימון ופיקוד בהתאם לתכנית: הדלתות תהיינה אטומות בפני סילוני מים ומצויידות עם ידית ללא מנעול.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.06



07/09/2015  
 דף מס': 030

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	הערה מוקדמת כל הסעיפים בפרק 08 כוללים אספקה והתקנה אלא אם מצויין במפורש אחרת				
	<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	<b>תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת</b>				
	הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר. 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד. 4. מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה בטופניג וכיסוי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון. 6. מחיר נקודה כולל שימוש בתשתיות קיימות (צינור וקופסא) המותקנות בבטון כולל גילוי הצנרת תיקון שבירה בצנרת החלפת קופסא במידה ונדרש וכל העבודות והחומרים הנדרשים להפעלת תשתית שבוצעה בשלב הקודם. 7. כל האבזרים תוצרת בטוצינו לייט לבן כולל קופסאות תיקניות				
08.01.0010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 10 א' בטוצינו לייט יחיד רחב או כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	522.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 031

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0011	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ מסיליקון עמידים בטמפרטורות של עד 300 מעלות SINH-spec כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח , מפ"ז או לחצן מאור 10 א' בטווינו לייט יחיד רחב או כפול או מחליף מוגן מים כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	28.00		
08.01.0012	כמו סעיף 010 אך תוספת לנקודה עבור חוט/מוליך פאזה נוסף לגוף דו תכליתי	יח'	45.00		
08.01.0015	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטווינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו , וכבלים 1.5 מ"מ כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח , לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	30.00		
08.01.0030	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדורש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד כמות כלשהי של שקעים על מעקף (כולל אחד).	יח'	163.00		
08.01.0035	כנ"ל אך תלת פאזית בצינור 32 מ"מ וכבל N2XY 5x2.5	יח'	20.00		
08.01.0040	קופסת שקעים מסוג B עבור 4 מודולים D-14 עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט הכוללת מקום ל-2 שקעי RJ-45 כפולים מסוככים קטגורי E5 , ו-2 שקעי חשמל בפועל וחיבורם ומקום שמור - הקופסאותוצרת ע.ד.א או קשטן בגון שיבחר ע"י האדריכל.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 032

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0045	קופסת שקעים מסוג A עבור 6 מודולים עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט הכוללת מקום ל-2 שקעי RJ-45 כפולים מסוככים קטגורי E5, ו-4 שקעי חשמל בפועל וחיבורם - הקופסא תוצרת ע..א או קשטן בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	יח'	10.00		
08.01.0050	אביזר סופי שקע בודד של חברת בטוצינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	40.00		
08.01.0055	אביזר סופי שקע ישראלי מוגן מים עם הברגה לפי IP-557.250 וולט, 16 אמפר. בעל תו תקן ישראלי תוצרת "המחבר המקשר".	יח'	40.00		
08.01.0060	אביזר סופי שקע כפול של חברת בטוצינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	10.00		
08.01.0070	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים של חברת בטוצינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	15.00		
08.01.0080	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים של חברת בטוצינו לייט בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	10.00		
08.01.0083	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	7.00		
08.01.0085	קופסאות ADA D-18 דגם C או A בעמדות מורה בכיתות הכוללת 4 שקעי חשמל A 16 עם טריסי הגנה בשקעים, ושקע RJ45 כפול CAT 7 כולל אביזר נפרד הכולל הכנה למקרן והכנה לרמקולים עפ"י תוכניות החשמל.	יח'	1.00		
08.01.0095	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	20.00		
<b>01.08.01 פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 033

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0100	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	10.00		
08.01.0110	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן CEE 17 עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	5.00		
08.01.0190	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה..או שקע 16 אמפר	יח'	20.00		
08.01.0195	נקודת ח"ק לחיבור מפוח או מדף אש חד פאזית בצינור 20 מ"מ כבה מאליו וכבלי סיליקון בחתך 2.5 מ"מ וכבל עמיד באש עד טמפרטורה 300 מעלות SINH-spec, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה..או שקע 16 אמפר	יח'	10.00		
08.01.0200	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X16 אמפר. על הגג או בתוך המבנה. מוגן מים IP55	יח'	17.00		
08.01.0205	נקודת ח"ק למחמם מים בפיר בסמוך לחדר המגורים תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X16 אמפר.	יח'	5.00		
08.01.0206	נקודת ח"ק למחמם מים תלת פאזית בצינור 32 מ"מ וכבלים בחתך 6 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X32 אמפר.	יח'	5.00		
08.01.0207	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 034

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0208	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, מצלמות וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה, הצפה, לחות וטמפ'), בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד ללמת בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה תה"ט 55 בקיר אם נדרש, או מריירון גלוי על הקיר במרתפים ומשטחים ציבוריים.	יח'	50.00		
08.01.0220	הכנה לנקודת תקשורת בעמדת שקעים או שקע למתח נמוך מאוד הכוללת צינור 25 מ"מ וחוט משיכה וסיום בקופסא 55 תה"ט או הכנסה לקופסת שקעים.	יח'	80.00		
08.01.0250	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב וביצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	50.00		
08.01.0255	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס הארקה בוח קרוב וביצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	20.00		
08.01.0260	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00		
08.01.0270	גלאי נוכחות עצמי להתקנה בתקרת גבס או מגשים או צמוד לתקרת בטון כולל אפשרות לכיוון עוצמה זמן תגובה לחיבור ישיר לגופי תאורה עד 2000 וואט תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע	יח'	4.00		
08.01.0271	הכנה ללוח חכם בכיתות על גבי התקרה בצנור 50 מ"מ לעמדת מורה.	נק'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 035

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0280	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממוקם יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	2.00		
08.01.0300	נקודה חשמל הכוללת קופסאת שקעים תעשית PALAZZOLI מוגן מים IP55, מא"ר ראשי 3x32A, פחת 4x40A, 2 מא"ר 1x16A, מא"ר 3x16A, שקע CEE 5X16A, 3X16A, CEE, וארבע שקעים רגילים באביזר אחד מוזן בכבל N2XY 5x6 בצנרת מריכף סמויה	יח'	20.00		
08.01.0305	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x16A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x2.5 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	16.00		
08.01.0310	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x32A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x6 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	5.00		
08.01.0320	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x40A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x10 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	10.00		
08.01.0330	נקודת הזנה למעלית בכבל חשמל 5x10 N2XY+כבל פיקוד 12x0.8+ כבל טלפון 8 גידים+ כבל תקשורת גידי או סיב אופטי ע"פ דרישת יועץ המעליות בהתאם לצורך כולל השארת 6m ספר עבור כל כבל.	קומפ'	3.00		
08.01.0610	נקודה חד פאזית למדף אש ע"י צינור 20 מ"מ כבל מאליו בכבל חסין אש NHXH 3X2.5 מהנקודה ועד ללוח בקו ישיר עם נורת סימון ומפסק דו קוטבי	יח'	156.00		
08.01.0620	נקודה חד פאזית למדף אש ע"י צינור 20 מ"מ כבל מאליו בכבל עמיד באש עד טמפרטורה 300 מעלות SINH 3x2.5-spec מהנקודה ועד ללוח בקו ישיר עם נורת סימון ומפסק דו קוטבי	יח'	41.00		
<b>01.08.01 פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 036

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0630	נקודת הזנה לברז חשמלי (סולונאיד ע"י 3x1.5 N2XY	יח'	30.00		
08.01.0650	נקודת הזנה לחלון שחרור עשן 3x2.5 NHXH	יח'	12.00		
<b>סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).</b>					
<p>הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קיימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ' חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזוויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זוויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט ובכל מעבר בין אזורי אש.</p>					
08.02.0005	כבל PSP מלופף ומסוכך 18AWG לקישור בין רכזות גילי אש.	מטר	1500.00		
08.02.0010	חפירה בעומק עד 150 ס"מ וברחוב עבור עד 6 צינורות בשכבה כולל כיסוי והידוק וכל הנדרש להחזרה למצב קודם. כולל סרט סימון תיקני	מטר	250.00		
08.02.0015	הרחבת החפירה עבור תקשורת של 30 ס"מ דופן-דופן.	מטר	250.00		
08.02.0020	גילוי ומיפוי תשתיות קיימות ע"י מכשיר מדידה וסימון בשטח ועל גבי תוכנית.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 037

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0030	צינור שרשורי דו שכבתי או מריכף אך בקוטר 50 מ"מ וחבל השחלה.	מטר	1500.00		
08.02.0035	כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ וחבל השחלה.	מטר	1000.00		
08.02.0040	צינור פיוסי קשיח או שרשורי 110 מ"מ תקן חברת חשמל עובי דופן 7.7 מ"מ כולל תומכות.	מטר	1000.00		
08.02.0045	צינור פיוסי קשיח 160 מ"מ תקן חברת חשמל עובי דופן 7.7 מ"מ כולל תומכות.	מטר	1600.00		
08.02.0050	צינור בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לתקשורת	מטר	2000.00		
08.02.0051	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	300.00		
08.02.0060	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ.	מטר	250.00		
08.02.0065	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 40 ס"מ.	מטר	250.00		
08.02.0100	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	50.00		
08.02.0120	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונת וחיזוקים.	מטר	40.00		
08.02.0130	תעלת פח 1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ מגולוונת כולל מכסה להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונת וחיזוקים.	מטר	20.00		
08.02.0150	תא בקרה לכבלים/צינורות עשוי מחוליות בטון בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא. מסגרת ומכסה מקבוצה 4 מסוג D400 לשימוש בכבישים ואזורי חניה, לפי ת"י 489.	יח'	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 038

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0165	תא בקרה לכבלים /צינורות עשוי מחוליות בטון בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא. מסגרת ומכסה מקבוצה 4 מסוג D400 לשימוש בכבישים ואזורי חניה, לפי ת"י 489.	יח'	7.00		
08.02.0170	תא בקרה לכבלים /צינורות עשוי מחוליות בטון בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא. מסגרת ומכסה מקבוצה 4 מסוג D400 לשימוש בכבישים ואזורי חניה, לפי ת"י 489.	יח'	5.00		
08.02.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות 2A עומק 180 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מסגרת מלבנית ממתכת ומכסה מלבני יצוק 40 טון ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא. לשימוש בכבישים ואזורי חניה, לפי ת"י 489.	יח'	4.00		
	<b>סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).</b>				
	<b><u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</u></b>				
	כל כבלי האלומיניום כוללים במחירם נעלי כבל מנחושת לאלומינים.				
08.03.0020	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 מ"מ ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	100.00		
08.03.0030	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 מ"מ ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	100.00		
08.03.0070	כבל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד ולמרכזיה כבל בחתך 16*5 מ"מ המחיר לא כולל צינור אך כולל "כפפה" של כפר מנחם בכניסה למרכזיה או מגש ושילוט סנדויץ בעמודים ובבריכות.	מטר	400.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 039

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0130	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	מטר	200.00		
08.03.0140	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר	מטר	250.00		
08.03.0160	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X35 ממ"ר .	מטר	130.00		
08.03.0170	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X50 ממ"ר .	מטר	100.00		
08.03.0180	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X70 ממ"ר .	מטר	110.00		
08.03.0190	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר .	מטר	250.00		
08.03.0230	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר .	מטר	800.00		
08.03.0310	מוליך נחושת מצופה או גלוי בחתך 16 ממ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	900.00		
08.03.0395	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 5X16	מטר	50.00		
08.03.0420	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 6x2.5 לפיקוד	מטר	50.00		
08.03.0425	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X95	מטר	50.00		
	***כבלי SINH-spec high temp מיועדים לטמפרטורת עבודה של עד 300 מעלות.				
08.03.0500	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 3x1.5 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0510	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x1.5 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0520	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 3x2.5 ממ"ר	מטר	100.00		
<b>01.08.03 פרק 01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 040

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0530	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x2.5 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0540	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x4 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0550	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x6 ממ"ר	מטר	100.00		
08.03.0560	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x10 ממ"ר	מטר	50.00		
08.03.0570	כבל SINH-spec high temp כבל עשוי סיליקון תוצרת etabir birtas בחתך 5x16 ממ"ר	מטר	50.00		
<b>סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</b>					
<b><u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</u></b>					
<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן IEC 898. 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 25 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתים 630 ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000 אמפר ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצוין במפורש בכ"כ.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 041

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	9.הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח.				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X630A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	28.00		
08.04.0011	לוח תאורת חוץ או למתקן אימונים חיצוני מארון פוליאסטר משוריין מוגן מים כולל צוקל פאוליאסטר משוריין - קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.04.0050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי.	יח'	250.00		
08.04.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי.	יח'	40.00		
08.04.0080	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי.	יח'	20.00		
08.04.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	70.00		
08.04.0100	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	40.00		
08.04.0120	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x40A עם הגנה תרמית בתחום (32-40A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת	יח'	10.00		
08.04.0150	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x63A עם הגנה תרמית בתחום (40-63A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת	יח'	15.00		
<b>01.08.04 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 042

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0160	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x80A עם הגנה תרמית בתחום (80-63A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	10.00		
08.04.0165	מאמ"תים זרם נומינלי עד 4x80A עם הגנה תרמית בתחום (80-63A) כושר ניתוק 35KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
08.04.0170	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3x100A עם הגנה תרמית בתחום (80-100A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	9.00		
08.04.0210	מאמ"תים זרם נומינלי 3x125A עם הגנה תרמית בתחום (100-125A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	5.00		
08.04.0230	מאמ"תים זרם נומינלי 3x160A עם הגנה תרמית בתחום (125-160A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
08.04.0240	מאמ"תים זרם נומינלי 3x200A עם הגנה תרמית בתחום (200-160A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	3.00		
08.04.0250	מאמ"תים זרם נומינלי 3x250A עם הגנה תרמית בתחום (200-250A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	3.00		
08.04.0260	מאמ"תים זרם נומינלי 3x400A עם הגנה תרמית בתחום (400-315A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
08.04.0270	מאמ"תים זרם נומינלי 3x500A עם הגנה תרמית בתחום (400-500A) כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 043

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0470	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	20.00		
08.04.0473	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר תלת פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	30.00		
08.04.0475	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 30 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	10.00		
08.04.0480	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	7.00		
08.04.0485	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 80 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	10.00		
08.04.0490	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	40.00		
08.04.0510	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	50.00		
08.04.0520	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00		
08.04.0545	ממסרים לחוסר מתח 400 וולט מפעילים 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים	יח'	10.00		
08.04.0560	שעון פיקוד דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	6.00		
08.04.0565	מנתקי מבטיחים לפעולה תחת עומס עם 3 מבטיחים בעלי כושר ניתוק גבוה עם נתיכים 100 אמפר	יח'	6.00		
08.04.0570	טרנספורמטורים יבשים 24/230 וולט 50 וא.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

07/09/2015  
 דף מס': 044

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0575	טרנספורמטורים יבשים 24/230 וולט 100 וא.	יח'	5.00		
08.04.0600	מפסקי פקוד מטיפוס "מסתוב" 3 קטבים 25 אמפר	יח'	7.00		
08.04.0605	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	5.00		
08.04.0610	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	30.00		
08.04.0615	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	יח'	5.00		
08.04.0625	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	10.00		
08.04.0635	סט 4 מגיני מתח יתר 35 ק"א כולל נורות סימון בית נתיך נתיכים וכל הציוד הנדרש להפעלה תקינה .	קומפ'	3.00		
08.04.0690	מערכת החלפה אל פסק- חח"י כולל העברה שקטה 4x80A	קומפ'	1.00		
08.04.0710	סט משני זרם מ 500/5 ועד 32/5	יח'	5.00		
08.04.0745	אוטומט חדר מדרגות מודולרי של הגר או ש"ע המיועד למיתוג נורות PL כולל כניסת גלאי נפח.	יח'	1.00		
08.04.0755	פוטו צל על הגג בתוך קופסא מוגנת מים להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
08.04.0765	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	7.00		
08.04.0770	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל .- לכל סוג מפסק באויר או MD.	יח'	8.00		
08.04.0780	שעוני פיקוד מודולריים בעלי רזרבה מכנית	יח'	2.00		
08.04.0790	רב מודד דיגיטלי תוצרת ישומי בקרה או ש"ע דגם ELENET LTP כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	4.00		
<b>01.08.04 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 045

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0800	רב מודד דיגיטלי תוצרת ישומי בקרה או ש"ע דגם ELENET GR כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
08.04.0815	ממסר ISO 2 יציאות לגילוי אש	יח'	2.00		
08.04.0816	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש	יח'	10.00		
08.04.0820	ממסר ISO 8 יציאות לגילוי אש	יח'	4.00		
08.04.0830	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת, התקנה במס"ר או במסד תקשורת וסימון בשני קצוות.	יח'	5.00		
08.04.0900	ביצוע בדיקה ע"י בודק מוסמך למבנה הפנימיה כולל תשלום עבור הבדיקה	קומפ'	1.00		
08.04.0905	מערכת אל-פסק 30KVA תלת פאזית למשך 15 דקות כולל מצברים/ממיר/מישר וכו' ON-LNE.	יח'	1.00		
08.04.0910	משנה תדר VSD בהספק נדרש לכל מפוח במבנה.	יח'	14.00		
08.04.0950	ספק כוח 230/24 וולט להפעלת מדף אשלעשן ע"י מגע יבש של מערכת בקרת מבנה מותקן בלוח חשמל.	יח'	180.00		
08.04.0960	ספק כוח 230/24 וולט סלנואיד ע"י מגע יבש של מערכת בקרת מבנה מותקן בלוח חשמל.	יח'	14.00		
<b>סה"כ 08.04 לוחות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה .</b>					
1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS או OSRAM 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות ליד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר. 6. כל גופי הליד יכללו ספקי כוח וכבלים מהספק ללוח.					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 046

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0055	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית או שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות . או שו"ע	יח'	50.00		
08.05.0060	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 פרוז'קטור מבוסס LED בהספק 4X3 ווט 680 לומן לפחות עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות . או שו"ע מוגן מים IP65 כדוגמת EL-633 ותוצרת אלקטרולייט או שו"ע	יח'	26.00		
08.05.0070	ג"ת עגול שקוע בתקרה בקוטר 166 מ"מ LED 22 וואט מקסימום 2100 לומן מינימום בעל אורך חיים של 50,000 שעות עפ"י תקן L80 בגוון CRI 3000K גדול מ-80 כדוגמת LE D20sDN103B תוצרת פיליפס	יח'	60.00		
08.05.0080	ג"ת שקוע תקרה 60X60 ס"מ LED 45 וואט מקסימום 4000 לומן מינימום בעל אורך חיים 50,000 שעות עפ"י תקן LM80 CRI 3000K גדול מ-80 כדוגמת דגם נגה תוצר ספקטרום או שו"ע	יח'	28.00		
08.05.0090	ג"ת מוגן מים IP65 בעל חוזק מכאני IK10 לעמידה בתנאי חוץ קוטר 344 מ"מ LED 18 וואט מקסימום 1200 לומן מינימום בעל אורך חיים 50,000 שעות עפ"י תקן 000K LM80CRI3 גדול מ-80 כדוגמת LED12S WL120V תוצרת פיליפס או שו"ע - פלפון עגול קוטר 344 מ"מ	יח'	65.00		
08.05.0095	ג"ת פלפון עגול כולל נורת 16 וואט מקסימום 1200 לומן לפחות מוגן UV מוגן מים IP67 כדוגמת חרמון תוצרת געש או שו"ע 76	יח'	65.00		
08.05.0100	ג"ת דו תכליתי עם שילוט לפי תוכנית בטיחות חד או דו כיווני בגוון לבן על רקע ירוק מבוסס לדים שקוע בתקרה או מותקן על הקיר או התקרה, תאורה בלתי ישירה דו תכליתי לפעולה בחירום למשך 90 דקות תוצרת אלקטרולייט או שו"ע.	יח'	25.00		
<b>01.08.05 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 047

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0105	ג"ת דו תכליתי עם שילוט לפי תוכנית בטיחות חד או דו כיווני בגוון לבן על רקע ירוק מבוסס לדים שקוע בתקרה או מותקן על הקיר או התקרה, תאורה בלתי ישירה דו תכליתי לפעולה בחירום למשך 90 דקות תוצרת אלקטרולייט או שו"ע. מוגן מים דגם Led EL-720	יח'	20.00		
08.05.0110	גוף תאורה מוגן מים לאיזורים רטובים במיוחד IP67 כולל נורה 1X54 וואט T5 בעל חוזק מכאני IK10 עשוי פוליקרבונט 70 מ"מ, עובי דופן 4 מ"מ רפלקטור אלומיניום מוגן UV רמת דליקות C1 כדוגמת RAMBO תוצרת VYRTYCH יבואן י.קשטן.	יח'	90.00		
08.05.0120	ג"ת הרמטי מוגן מים IP66 עשוי פוליקרבונט כולל נורות 2X28 וואט T5 משנק אלקטרוני תוצרת אוסרם מוגן UV דגם FIBRA III תוצרת PXF כולל משנק תוצרת אוסרם עם חימום מקדים.	יח'	50.00		
08.05.0130	ג"ת לטמפרטורת גבוה במיוחד עמיד ל125 מעלות צלסיוס למשך שעתיים מוגן מים IP67 כולל גוף העשוי מפלדה מגלוונת וצבועה בצביעה אלקטרוסטטית כולל כיסוי זכוכית מחוסמת עמיגה בחום כולל נורות 2X18 וואט T8 וכבלים חסיני אש אינטגרלים באורך 2 מטר לפחות כדוגמת דגם שריון תוצרת ספקטרום (מספר טלפון 0506899700) או שו"ע.	יח'	28.00		
08.05.0140	גוף תאורה הכולל לסימון סימולטור פועלכבי כולל כיתוב מחובר למערכת בקרת מבנה מבוסס לדים שקוע בקיר 10 וואט.	יח'	7.00		
08.05.0300	ג"ת הצפה כוכב 250 וואט מטל הלייד או נל"ג כולל פרק כיוון.	יח'	25.00		
	<b>סה"כ 08.05 גופי תאורה .</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 048

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>				
	1. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL UKKL NPFA ועפ"י דרישות בטיחות תוצרת SIMPLEX או שו"ע				
	2. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת 3. כל הרכיבים כוללים יחידות כתובתיות אף אם לא מצויין במפורש 4. על קבלן החשמל לסמן את כל החללים ע"י שלט בנויץ ו/או עפ"י הנדרש לפני ביקורת מכון התקנים כלול במחיר.				
08.06.0010	מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חירום וטלפון כבאים המיועדת ל-2000 כתובות כולל 1. צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232	יח'	1.00		
	2. יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת 3. יחידת תוכנה עם לוח מקשים				
	4. יחידת ספק כוח ומטען 5. יחידת מצברים				
	6. ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים. כדוגמת SIMPLEX או שו"ע כמות כתובות כנדרש לבניין כולל 20 אחוז רזרבה.				
08.06.0060	נקודת גילוי אש - צופר גלאי מנורת סימון או לחצן ע"י צינור אדום 16 מ"מ וחוטים אדומים חסיני אש לרבות קופסאות אדומות משולטות.	יח'	134.00		
08.06.0100	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים.	יח'	21.00		
08.06.0110	כרטיס OUT של רכזת גילוי אש.	יח'	40.00		
08.06.0120	נצנץ	יח'	22.00		
08.06.0125	כרטיס INPUT של רכזת גילוי אש.	יח'	25.00		
08.06.0133	רכזת חלונות עשן עבור עד 12 חלונות, כולל סוללת גיבוי וחיבור לרכזת גילוי אש	קומפ'	1.00		
08.06.0134	מפסק פתיחת חלונות ידני בפנל כבאים או בעמדה שומר כולל נקודה עבור מהרכזת	קומפ'	1.00		
08.06.0135	פאנל כבאים אינטגלי המערכת גילוי האש הכולל עד 12 קבוצות של מפוחים וזאת עפ"י המפרט הטכני. UUKL כדוגמת SIMPLEX	קומפ'	1.00		
08.06.0136	גלאי קרן משדר מקלט מותקן על הקיר.	יח'	1.00		
<b>01.08.06 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 049

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0137	קופסאה הכוללת 12 שפורפרות למערכת טלפון כבאים מותקנת סמוך לפאנל כבאים בקומת כניסה תוצרת SIMPLEX או שו"ע	קומפ'	1.00		
08.06.0145	מגנט עבור דלת NO כולל ספק כוח מגובה סוללות, ונוקהד עבורו.	יח'	22.00		
08.06.0150	גלאי עשן אנלוגי אופטי. בכל מקום המבנה לרבות חלל תקרה ולוחות חשמל	יח'	67.00		
08.06.0155	מנורת סימון במקביל לגלאי מעל לוח חשמל או בכל מקום אחר	יח'	9.00		
08.06.0160	גלאי מ"א כולל בסיס.	יח'	10.00		
08.06.0205	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 20% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש כולל מסד ציוד מרכזי "19 מיקצועי עבור יחידות מערכת הכריזה וסתי עוצמה ערבול קול לפי תקן 72 NFPA, מערכת מטען מצברים, חלוקה ל 12 אזורים, מערכת בדיקת קווים	קומפ'	1.00		
08.06.0220	עמדת כריזה שולחנית כולל מיקרופון צוואר גמיש.	יח'	2.00		
08.06.0230	צופר להתקנה פנימית 85DB עם נצנץ	יח'	15.00		
08.06.0235	עמדת מיקרופון לכריזה מקומית	יח'	5.00		
08.06.0240	כנ"ל מוגן מים להתקנה חיצונית	יח'	5.00		
08.06.0255	נקודת רמקול כולל צינור 20 מ"מ כבה מאליו אדום וכלב עמיד אש 2*0.7 וסיום בקופסת חיבורים, כולל באגף קיים לרבות תיחה וסגירת תקרות.	יח'	55.00		
08.06.0260	לחצן הפעלת כיבוי עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת SIMPLEX או שו"ע. שקוע בקיר.	יח'	28.00		
08.06.0265	אינטרקום לתקשורות דו סיטרית לאיזור מחסה עפ"י תקן NPFA72	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

07/09/2015  
 דף מס': 050

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0270	נקודה לטלפון כבאים כולל יחידת כתובת תוצרת SIPLEX או שו"ע	יח'	15.00		
08.06.0280	נקודת מקרופון כולל צינור 20 מ"מ וכבל מיקרופון מסוכך מאוזן חסין אש עד למסד הכריזה כולל שקע תקע וכבל גמיש עד למיקרופון.	יח'	36.00		
08.06.0290	לחצן מכותב מוגן מים תוצרת SIMPLEX או שו"ע.	יח'	20.00		
08.06.0300	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת. תוצרת SIMPLEX או שו"ע	יח'	15.00		
08.06.0320	קרוונה ל-10 זוגות כולל חיוטה עבור הבזק ו/או עבור מערכת כריזה.	יח'	5.00		
08.06.0330	גלאי לגילוי גזים דליקים מוגן התפוצצות מוגן בפני תנאי סביבה ברמה של IP-65 המתחבר ישירות למערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.06.0350	רמקול "6 משולב נצנץ תוצרת SIMPLEX מאושר UL או שו"ע.	יח'	51.00		
08.06.0360	רמקול "8 SW, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע. מוגם מים IP67	יח'	5.00		
08.06.0370	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידו AWG18 # מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	55.00		
08.06.0380	רמקול שופר 15 DB 124 ווט ממתכת כולל שנאי קו תוצרת TOA מוגן מים IP67	יח'	6.00		
08.06.0410	מערכת רעידות אדמה של חברת ביפר תקשורת כולל חיבור למערכת מחשוב ומערכת הכריזה.	יח'	1.00		
08.06.0420	מערכת הודעות אוטומטיות בזמן רעידת אדמה מחברת למערכת רעידות אדמה.	קומפ'	1.00		
08.06.0540	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

07/09/2015  
 דף מס': 051

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.06.0560	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3-5 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי.	יח'	5.00		
08.06.0570	כרטיס תקשורת RS-485 לחיבור לרשת תקשורת קיימת בין הרכזות. עבור רכזות גילוי גילוי אש וכריזה.	יח'	1.00		
08.06.0580	חיבור מערכת גילוי וכיבוי למערכת בקרת מבנה כולל כל הכבילה וכל התכנות הנדרש לחיבור מלא.	קומפ'	1.00		
08.06.0610	תכנות וחיבור הרכזת המשולבת לעבודה בחוג סגור class A כולל כל הנדרש לחיבור לרבות מתאמים תוכנה וכו'	קומפ'	1.00		
08.06.0620	אספקה והתקנת מכלול גילוי הכולל גלאי לייזר 4 צינורות VESDA E כולל ספק כח , פילטר ומערכת יניקה. עבור 4 איזורים. כולל מערכת זיהוי סוגי עשן וחיבור למערכת בקרת מבנה ע"י MODE BAS	יח'	3.00		
08.06.0630	אספקה והתקנה של סורק ערוצים כמפורט במפרט הטכני	יח'	5.00		
08.06.0640	אספקה והתקנה של מערכת אגירת נתונים כמפורט במפרט הטכני .	יח'	5.00		
08.06.0650	אספקה והתקנה של מערכת תכנות למערכת כמפורט במפרט הטכני.	יח'	5.00		
08.06.0660	או"ה תצוגה מרוחקת לסורק (REMOTE)	יח'	5.00		
08.06.0670	או"ה של כרטיס ממסרים מרוחק	יח'	5.00		
08.06.0680	כנ"ל אך 4 תצוגות עבור סורק	יח'	5.00		
08.06.0690	או"ה של צינור עבור גלאי יניקה בקוטר של עד 21 מ"מ פנימי כולל חור יניקה בקוטר מתאים כולל חיזוקים	מטר	200.00		
08.06.0700	כנ"ל אך צינור ברזל מגלון 21 מ"מ	מטר	350.00		
08.06.0710	או"ה של מחבר T או זוית	יח'	30.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

07/09/2015  
 דף מס': 052

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0720	או"ה של מסתם סוף קו כולל חור יניקה בקוטר מתאים. או"ה של יחידה להארכת צינור בקוטר עד 21 מ"מ	יח'	25.00		
	<b>סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>				
	<b>תת פרק 08.07 הארקות</b>				
08.07.0020	השלמת זיז היוצא מטבעת הארקה יסוד כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' וקופסאת פטיש "1.	יח'	8.00		
08.07.0030	פס מלבני עבור השוואת פוטנציאלים עשוי נחושת ובארוך הדרוש בחתך 50/5 כולל ברגים בקוטר 3/8 אינץ' עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים עבור חיבור שרותים מתכתיים (כולל 2 ברגים רזרווה) כולל קופסא תה"ט עבורו.	יח'	1.00		
08.07.0040	גשר על מונה המים כולל שלט אזהרה.	יח'	1.00		
08.07.0080	טבעת הארקה יסוד ביסודות המבנה כולל ברזל עגול 10 מ"מ מרותף ליסודות לפי חוק החשמל ויציאה לזיזים ע"י ברזל מגולוון 40/4 מ"מ בלוח החשמל הראשי וב-4 נקודות שונות בקומת הקרקע, לרבות חיבור ע"י ריתוך להארקה הקיימת.	קומפ'	1.00		
08.07.0090	כליא ברק ע"פ התקן לרבות מערכת הקליטה ומערכת ההורדה עפ"י ת"י.	קומפ'	1.00		
08.07.0100	הארקת כל השירותים המתכתיים במבנה לרבות בחדרי אש ובחדרים רטובים	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.07 הארקות</b>				
	<b>תת פרק 08.08 כריזה פונקציונאלית.</b>				
08.08.0050	רמקול בקוטר 6" IP44 בהספק RMS 6W דגם IC audio DL-P 06165/T להתקנה פנימית כולל שני קו להתקנה שקוע בתקרה כולל גריל דקורטיבי ממתכת צבוע בגוון לבחירת האדריכל, או מתיבת מתכת תואם תקן UL דגם WA-P 06 165T/ להתקנה גלויה .	יח'	20.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 053

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0060	רמקול שופר בהספק 12W מקסימום RMS דגם DK12 /T תוצרת IC audio להתקנה חיצוני כולל שנאי קו להתקנה חיצונית תואם תקן IP67 UL טמפרטורת עבודה -20/+90 מעלות בעצמה 121DB לפחות.	יח'	40.00		
08.08.0070	מקרופון שולחני לכריזה והעברת הודעות כולל לחצן רחב וכן לחצני אזורים "נגיעה" עם אינטרלוק עבור 12 אזורים - עמדת כריזה ראשית לפי מפרט טכני. דגם PMB112-G תוצרת PASO	יח'	1.00		
08.08.0080	כרטיס הרחבה למיקרופון שולחני דגם PMB112EG לעוד 12 איזורים.	יח'	2.00		
08.08.0090	מקרופון ידני מקומי לכריזה והעברת הודעות כולל לחצן וכולל קופסא עה"ט מפח מגולוון צבוע עם דלת ומנעול מותקן על הקיר. כולל מיקרופון PPT דגם PMB106-G תוצרת PASO	יח'	15.00		
08.08.0095	יח' תאום להפעלה עבור מיקרופון מקומי.	יח'	15.00		
08.08.0100	נקודת רמקול או מקרופון מרוחק כולל צינור 20 מ"מ כבה מאליו 2*1 ממ"ר וסיום בקופסת חיבורים .	יח'	60.00		
08.08.0110	נקודת מקרופון כולל צינור 20 מ"מ וכבל CAT-5 למסד הכריזה כולל שקע תקע וכבל גמיש עד למיקרופון.	יח'	16.00		
08.08.0500	מסד כריזה 19 אינץ' כולל דלת שקופה וגלגלים ספק כח מצברים לוח חלוקה ז"י לכל הציוד שבכ"כ זה, מאווררים וכל הדרוש להתקנת מערכת הכריזה ע"פ תקן 160 משטרה ולפי דרישות רשויות הכיבוי.	יח'	1.00		
08.08.0510	מטריצה דיגיטאלית ראשית ל6 איזורים נוספים במטריצה דגם P8136 תוצרת PASO	יח'	1.00		
08.08.0515	יחידת הרחבה ל6 איזורים נוספים דגם P8236 תוצרת PASO	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.08

07/09/2015  
 דף מס': 054

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0525	מגבר הספק דגם AW5612 תוצרת PASO 120 ווט כולל התקנתו וחיבורו כולל כל הדרוש להתקנה במסד התקשורת.	יח'	8.00		
08.08.0530	כרטיס I/O לחיבור למערכת בקרת מבנה PASO ACIO8136 תוצרת	יח'	4.00		
08.08.0535	יחידת הודעות מוקלטות דגם ACMG8136 תוצרת PASO כולל קיבלות של לפחות 20 הודעות של 30 שניות כ"א	יח'	1.00		
08.08.0536	תוספת עבור הודעה מוקלטות עפ"י דרישת מזמין כולל שעות אולפן והודת ההודעה למערכת. של עד 30 שניות.	קומפ'	20.00		
08.08.0540	ניתור פעולה ותקלה בכל אזור בנפרד כולל חיבור למערכת בקרת מבנה.	יח'	1.00		
08.08.0677	קומפקט דיסק קורא צרובים בפורמט MP3	יח'	1.00		
08.08.0678	גוגל לפני כריזה.	יח'	1.00		
08.08.0680	פנל שקעים לחיבור מיקרופון כולל כבילה למסד	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.08 כריזה פונקציונאלית.</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 055

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 08.09 מערכת בקרת מבנה</b></p> <p>סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרים המפורטים במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמויות זה הבקר יכלול כחלק אינטגרלי מכלול תקשורת מובנות בפרוטוקול תקשורת Modbus, LonTalk ו-BACnet, כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורת IP וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמניים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 32G, הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של WEB SERVER לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני כל זה כאמור כחלק מהפרט המצורף</p> <p>נקודת בקרה תחשב אך ורק כנקודה פיזית שחברה לבקר, נקודות פיזיות פנויות אשר יישארו על הבקר אינן יחויבו בתשלום, כמו כן נקודת בקרה תוכניתית אינה תחשב כנקודה בקרה (לדוגמא: גלאי עשן יחשב כנקודה אחת אך אזעקה, תקלה או רמת לכלוך אינן יחשבו כנקודה).</p> <p>פרוטוקול ממשק למערכות השונות כולל במחיר הן ממשק פיזי והן ממשק לוגי ביחידה המבקרת והמבוקרת ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. פרוטוקול ממשק למערכת יכלול את כל המידע הניתן לקבל/להעביר מ/למערכת המבוקרת ללא תוספת תשלום.</p> <p>אחריות ושירות ל3 שנים כלולים במחירי החוזה.</p> <p>הבקרים יותקנו בלוחות החשמל ע"י יצרני הלוחות מטעם הקבלנים של מיזוג האויר וקבלן החשמל</p> <p>לוחות הבקרה השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים יותקנו ויחווטו על ידי קבלן הבקרה. הקבלן יספק למזמין קובץ מקור פתוח ולא מקומפל של התוכנה.</p>				

להעברה בתת פרק 01.08.09

07/09/2015  
 דף מס': 056

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0011	אספקת רישיון של תוכנת SmartStruxure תוצרת שניידר אלקטריק בהתאמה מלאה לבקרים/נקודות המסופקים במכרז זה בסביבת עבודה WINDOWS 10 הכל כמפורט במפרט הטכני כולל שדרוגים עתידיים חינם ללא עלות המזמין	יח'	1.00		
08.09.0020	כנ"ל למחשבי הבקרה לעמדות המשנה עם יכולת ממשק ל Active directory כולל שינוי סיסמאות אוטומטי	יח'	1.00		
08.09.0025	אספקה של מודול תוכנת כדוגמת SERVER REPORT לצורך ניתוח ועיבוד נתונים כולל יצוא דוחות לקבצי OFFICE לצורך מערכת הבקרה כמתואר במפרט	יח'	1.00		
08.09.0030	אספקת מחשב מרכז הבקרה לעמדה הראשית כדוגמת HP מעבד ע דור 5 זיכרון RAM של 32 GB, מערכת הפעלה Windows SP3 bit 32 או Windows 7 של Microsoft. יציאה טורית, יציאה מקבילה, יציאת USB. כרטיס רשת Ethernet 10/100 מגה ביט לשנייה. דיסק קשיח של 1T. צורב CD-RW. מסך שטוח 24 אינץ בעל רזולוציה גבוהה (לפחות 2400 x 1600). עכבר אופטי ומקלדת בתפקוד מלא. כרטיס קול ורמקולים. רישיונות לכל התוכנות השימושיות. (הערה - המשב שייסופק יהיה המתקדם ביותר בשוק). המחשב יסופק כולל עמדה מזוודת עפ"י הנחיית המזמין	יח'	1.00		
08.09.0040	כנ"ל מחשבי בקרה לעמדות משנה	יח'	1.00		
08.09.0050	אספקה והתקנה של טאבלט מתוצרת אפל, סמסונג 10 אינץ כולל זיכרון 64 GB לפחות או שו"ע הכולל אפליקציה של מערכת בקרת המבנה.	יח'	2.00		
08.09.0060	UPS 2000VA Interactive Pure Sinus אספקת אל פסק עבור עמדות הבקרה	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 057

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.09.0070	אספקה והתקנה של תוכנת קשר וחומרת קשר למערכת הבקרה המאפשרת שליחת התראות, מיילים, SMS הפעלה ותאומי מערכת סעיף זה יכלול את כל מרכיב התוכנה והחומרה כמתואר במפרט	יח'	1.00		
08.09.0071	אספקת תוכנת אפלקטיבית למרכז הבקרה ולבקרים סעיף זה יכלול את העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה הלוגית בבקרים לכלל המערכות השונות במסגרת מרכז זה	קומפ'	1.00		
08.09.0090	נקודת בקרה AO/AI/DI/DO/PI כמתואר במפרט לרבות תוכנה ישומית לנקודת בקרה כולל חלק יחסי בבקר מכל סוג, הגדרה בבקר, הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים ושום פונקציות הפיקוד, הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח, לרבות התקנה בלוח חשמל ע"י יצרן לוח במפעל היצרן החלק היחסי יהיה כדוגמת בקר DDC המפורט המפרט הטכני כדוגמת Smartstruxure תוצרת Schneider Electric הכוללים IP, BAcnet\MSTP, BAcnet/IP, Modbus IP, LON FT-10, Lonwork Web Srever הבקר הנו Modbus RTU, HMI הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה, כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן	יח'	600.00		
08.09.0100	אספקה והתקנה של לוח בקרים במידות 60*80*250 מפח עם דלתות לרבות כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה וחווט הבקרים מנתקי הגנות, שנאים, ספקים מהדקי חיבורים שילוט וסימוני כבלים לרבות התקנת הבקרים בלוח.	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

07/09/2015  
 058 דף מס':

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0110	אספקה והתקנה של לוח רכזות תקשורת 60*80*250 מפח לרבות כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה וחווט הבקרים מנתקי הגגות, שנאים, ספקים מהדקי חיבורים שילוט וסימוני כבלים	יח'	1.00		
08.09.0120	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות כולל יבוא קבצי אוטוקאד למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא. טבלה תחשב כחלק ממסך גרפי ולא יינתן עבודה תשלום נוסף. המערכת תאפשר קפיצת חלונות התראה, חלון זה לא יחשב כמסך גרפי ולא יינתן עבודה תשלום נוסף.	קומפ'	100.00		
08.09.0130	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת גילוי אש ועשן לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon/Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	2.00		
08.09.0170	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת טמ"ס לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon/Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 059

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0180	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מעליות לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	3.00		
08.09.0190	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת פריצה/בטחון לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד	קומפ'	1.00		
08.09.0200	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת בקרת כניסה ואינטרקום לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
08.09.0210	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת KNX כדוגמת Spacelink , לתאורה לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 060

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0220	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם רבי מודד בלוחות חשמל לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon /Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	6.00		
08.09.0230	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת לייצור עשן לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon /Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
08.09.0237	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכות אינסטלציה לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon /Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
08.09.0239	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם מערכת UPS לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Modbus/Lon /Bacnet לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.09</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 061

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.09.0240	חיווט נקודת קצה כלשהי בלוח הבקרה לכל הרגשים מחוץ ללוח חבור לכל לוחות החשמל אשר מוגדרים בפרק בקרת המבנה באופן מושלם כולל כל חומרי העזר הנדרשים והתאמת לכרטיסי הבקרה השונים	יח'	100.00		
08.09.0250	אספקה והתקנת כבלים טלדור 6005 עבור כל הרגשים	מטר	3000.00		
08.09.0260	אספקת כבל 10 גיד כל זוג מסוכך לחיווט בין המגעים	מטר	1800.00		
08.09.0270	אספקה והתקנה נק' תקשורת כולל שקע מחשב TCP-IP הכוללת חלק יחסי בכבל תקשורת CAT7 עד 100 מ"א חלק יחסי של המתגים + PATCH PANEL, מגשרים מסדי תקשורת, לוחות ניתוב, פסי שקעי כח סימוני שקעים וכל הנדרש לפעולה מושלמת לרבות צנרת. - הקבלן יגיש דו"ח בדיקה אלקטרונית של כל הכבלים כולל תכנון מערך התקשורת למערכת הבקרה לאישור היועץ לפני ביצוע העבודה	נק'	15.00		
08.09.0290	אספקה והתקנה של רגש טמפ' עבור מדידות טמפ' במקומות קריטיים כולל יציאה של 4-20ma או 0-10V לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה	יח'	21.00		
08.09.0300	אספקה והתקנה של רגש לחץ עבור מערכת שחרור עשן ודיחוס חדר מדרגות לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה	יח'	20.00		
08.09.0310	הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה	קומפ'	1.00		
08.09.0330	שעת תכנות נוספת לפי דרישת המזמין לאחר מסירת המערכת לשינויים/התאמות בתוכנה/מסכים (במהלך שנות האחריות/תחזוקה).	ש"ע	150.00		
<b>01.08.09 בתת פרק</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 062

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0350	רגש נוכחות כדוגמת שנידר אלקטריק שקוע בתקרה או מותקן על הקיר דגם CDBWE הכולל רמת לוקס ו-2 יציאות לניתוק מ"א וחשמל כולל שלט אלחוטי לשינוי פרמטרים	יח'	4.00		
<b>סה"כ 08.09 מערכת בקרת מבנה</b>					
<b><u>תת פרק 08.10 מערכת גילוי אש וכריזת חירום- תרגול</u></b>					
	המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש לרבות תקן UL				
08.10.0010	מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים בעלת יכולת בקרה ומדידת זרמים בכל קו כדוגמת טלפייר ADR3000 המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום זרווי כתובות או שו"ע כולל צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית + ממשק RS-232 יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת יחידת תוכנה עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים.	יח'	1.00		
08.10.0015	חיבור מערכת גילוי אש למערכת בקרה המבנה	קומפ'	1.00		
08.10.0020	ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים	יח'	1.00		
08.10.0080	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, או שו"ע	יח'	1.00		
08.10.0100	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים .	יח'	10.00		
08.10.0110	יח' הפעלה מכותבת לפתיחת חלונות עשן, דימום מ"א, והפעלות שונות נוספות.	יח'	10.00		
08.10.0130	חיגן טלפון	יח'	1.00		
08.10.0140	פאנל פיקוד כבאים UKKL	יח'	1.00		
08.10.0290	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת.	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.10</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 063

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.10.0420	עמדת מיקרופון לכריזה מקומית	יח'	8.00		
08.10.0450	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	יח'	5000.00		
08.10.0460	מערכת הגברה עבור רשת טלפון כבאים המשולבת במערכת גילוי אש וכריזה חרום כולל מערכת לשמירת קו משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפ'	1.00		
08.10.0510	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ'	1.00		
08.10.0520	תוכנת שרות.	יח'	1.00		
08.10.0530	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ'	1.00		
08.10.0540	מערכת HMI לשליטה במערכת גילוי אש כולל מחשב מסך "24 וכל הציוד הדרוש להפעלה תקינה. יבוא תוכניות מאוטוקאד המפרט מיקום כל אביזר קים בכל קומה בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.10.0551	גלאי עשן מכותב.	יח'	50.00		
08.10.0552	מנורת סימון	יח'	10.00		
08.10.0554	נקודות גילו אש.	יח'	61.00		
<b>סה"כ 08.10 מערכת גילוי אש וכריזה חירום- תרגול</b>					
<b>תת פרק 08.12 עמודי תאורה</b>					
הגופים מבוססי לדים בלבד בגוון 3000K הניתנים לעימעות ושליטה מרחוק , מהדגמים המאושרים ע"י עיריית מודעין וע"פ המפרט כולל כבל ממגש לפנס, הכנה לאנטנה.					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.12</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 064

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	הערה לעמודי תאורה "חתך אחיד": עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "חתך אחיד" טבול באבץ חם לא צבוע כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לעמודים באזור גימון כולל פלטת יסוד עגולה וצלחת דקורטיבית עגולה בגול הפלטה. לעמודים עם מגש כפול, כולל דופן כפולה בעמוד מפלטת יסוד עד מגש כפול וכן צינור ממגש למיקום מצלמה בתוך העמוד - הכל לפי הפרטים בתוכניות, כולל מספר ע"ג העמוד, ושרשרת בין מכסה מגש לעמוד עבור כל תא.				
08.12.0055	פנס לתאורת חוץ דגם טיטניום 2 לד 100 וואט מקסימום 8200 לומן מינימום כולל OFF CUT כולל כבל ממגש לפנס, כולל צביעה בגוון הפנסים הקיימים. שטייניץ לירד	קומפ'	6.00		
08.12.0056	פנס לתאורת חוץ דגם טיטניום 1 לד 65 וואט מקסימום 4810 לומן מינימום כולל OFF CUT כולל כבל ממגש לפנס, כולל צביעה בגוון הפנסים הקיימים. שטייניץ לירד	קומפ'	2.00		
08.12.0150	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	8.00		
08.12.0180	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך אחיד עגול קוני כנ"ל בגובה 10 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפ'	6.00		
08.12.0185	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך אחיד עגול קוני כנ"ל בגובה 5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 6 מטר.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.12

07/09/2015  
 דף מס': 065

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.12.0454	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירה/חציבה, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	2.00		
08.12.0455	יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ כולל חפירה/חציבה, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	6.00		
08.12.0465	זרוע יחידה בקוטר מותאם לעמוד 10 מ' מסעיף 08.12.180 באורך של כ 250 - ס"מ (גובה פנס 12 מ').	קומפ'	6.00		
08.12.0466	זרוע יחידה בקוטר מותאם לעמוד 5 מ' מסעיף 08.12.185 באורך של כ 120 - ס"מ (גובה פנס 6 מ').	קומפ'	2.00		
08.12.0525	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' .	קומפ'	8.00		
08.12.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	8.00		
<b>סה"כ 08.12 עמודי תאורה</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת</b>					



07/09/2015  
 דף מס': 067

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, גוף מלא, במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה R10, מק"ט 22716 של קרמיקה שרוני או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (מסדרון קומה א')	מ"ר	35.00		
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	34.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, גוף מלא, במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה R9, מק"ט 22495 של קרמיקה שרוני או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (חדר מפקד מתקן, כיתת תדריכים, חדר בקרה, חדר שרתים)	מ"ר	115.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	105.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, גוף מלא, במידות 45/45 ס"מ, מסוג נגד החלקה R11, מק"ט 22481 של קרמיקה שרוני או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (בשרותים, מלתחות, מטבחון)	מ"ר	115.00		
10.01.0060	פנל אלומיניום שקוע לקרמיקה בגובה 10 ס"מ תוצרת אייל ציפויים או ש"ע, גוון טבעי. (בשרותים, מלתחות, מטבחון)	מטר	120.00		
10.01.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, גוף מלא, במידות 20/20 ס"מ, מסוג נגד החלקה R12, מק"ט 22481 של קרמיקה שרוני או ש"ע, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (במקלחות)	מ"ר	6.00		
10.01.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (במרפסות)	מ"ר	120.00		
10.01.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	118.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 068

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0100	פנלים מאלומיניום בגובה 10 ס"מ תוצרת אייל ציפויים או ש"ע, באיזור רצפת קורוזדור.	מטר	1400.00		
10.01.0110	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 20/60 ס"מ, דגם לבן לייט מט של קרמיקה שרוני או ש"ע, לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית. (שרותים, מלתחות, מטבחונים)	מ"ר	260.00		
10.01.0120	פרופיל קישוט מפלב"מ בעובי 8 מ"מ תוצרת אייל ציפויים או ש"ע, דגם LI, גוון טבעי משולב בחיפוי קרמיקה בשרותים.	מטר	105.00		
10.01.0130	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	30.00		
10.01.0140	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	85.00		
10.01.0150	משטח התראה מישושי במרקם שונה ובגוון שונה לפי תקן נגישות, מחיר יסוד 400 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	30.00		
10.01.0160	בידוד מתחת לריצוף בלוחות קלקר F-30 בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	270.00		
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



07/09/2015  
 דף מס': 070

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון טיפוס מס' א-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0020	חלון טיפוס מס' א-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	חלון טיפוס מס' א-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0040	חלון טיפוס מס' א-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
12.01.0050	חלון טיפוס מס' א-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
12.01.0060	דלת טיפוס מס' א-106 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0070	דלת טיפוס מס' א-107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	דלת טיפוס מס' א-108 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 071

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 הערות</b>					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.					
3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר.					
4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של I.R.A					
<b>סה"כ 15.01 הערות</b>					
<b>תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר</b>					
15.02.0001	מפ-1 מפוח צירי קווי עם השתקה, לספיקה של 100 רמ"ד ובהתנגדות של 6 מ"מ מים, לרבות לוחית הפעלה עם משנה מהירות וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כדוגמת תוצרת "S&P" דגם "TD-350/125 SILENT" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.02.0002	מפ-2 מפוח צנטרפוגלי ליניקת אויר בתוך תא אקוסטית לספיקה 3000 רמ"ד ומפל לחץ PA 240, 900 סל"ד, חד פאזי, הנע ישירה, 2X0.55KW, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאפרן, לרבות גגון וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם "DDQPIIR-12-9" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.02.0003	מפ-3 מפוח צירי לניפוח חדר מדריגות, לספיקה 29000 מק"ש ומפל לחץ של 40 מ"מ מים, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, 11 KW, תלת פאז, 1440 סל"ד, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-1000 או שווה ערך מאושר, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 072

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.02.0004	מפ-4 מפוח צירי לפינוי עשן לוביים, לספיקה 4000 מק"ש ומפל לחץ של 25 מ"מ מים, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, תריס אל-חוזר, איטום, חיבור לתעלת פח, 1.1 KW, תלת פאז, 1420 סל"ד, לעמידה בטמפ' 400 מ"צ במשך שעתיים, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-630-K או שווה ערך מאושר, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט	קומפ'	1.00		
15.02.0005	מפ-5 מפוח צירי לאספקת אוויר צח לסימולטור, לספיקה 170 מק"ש ומפל לחץ של 15 מ"מ מים, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, איטום, חיבור לתעלת פח, 0.37 KW, תלת פאז, 2900 סל"ד, לעמידה בטמפ' 400 מ"צ במשך שעתיים, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-250-K או שווה ערך מאושר, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט	קומפ'	14.00		
15.02.0006	מפ-6 מפוח צירי לפינוי עשן חדר משאבות, לספיקה 1100 מק"ש ומפל לחץ של 20 מ"מ מים, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, תריס אל-חוזר, איטום, חיבור לתעלת פח, 0.37kw, תלת פאז, 1420 סל"ד, לעמידה בטמפ' 400 מ"צ במשך שעתיים, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-400-K או שווה ערך מאושר, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט	קומפ'	1.00		
15.02.0007	מפ-7,8,9,10 מפוח צירי לפינוי עשן מבנה, לספיקה 6000 מק"ש ומפל לחץ של 35 מ"מ מים, לרבות רשת הגנה בכניסה ויציאה, תריס אל-חוזר, איטום, חיבור לתעלת פח, W1.5 K, תלת פאז, 1420 סל"ד, לעמידה בטמפ' 400 מ"צ במשך שעתיים, כדוגמת תוצרת "שבח" דגם C-710-K או שווה ערך מאושר, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ יחידות לטיפול באויר 15.02</b>					

קובץ: סימולטור 073/...

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

07/09/2015  
 דף מס': 073

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.03 מערכות מיזוג אוויר</b>					
<b>עצמאיות</b>					
15.03.0003	מעבה משאבת חום מסוג VRF לתפוקה של 68,200 בי.טי.יו לשעה, לרבות הגנה מעבה מפני סביבה ימית, הנפה, חיבור צנרת גז, בסיסים "אקשטיין", בולמי רעידות לפי מפרט יועץ אקוסטיקה, וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם "PUMY-P175-YKM" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.03.0016	מעבה משאבת חום מסוג VRF לתפוקה של 153,500 בי.טי.יו לשעה, לרבות הגנה מעבה מפני סביבה ימית, הנפה, חיבור צנרת גז, בסיסים "אקשטיין", בולמי רעידות לפי מפרט יועץ אקוסטיקה, וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם "PUHY-P400-YKB-A1-BS" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.03.0055	מאייד מסוג קירי עילי, תוצרת מיצובישי דגם PKFY-P63-VKM-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 24.200 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	2.00		
15.03.0056	מאייד מסוג קירי עילי, תוצרת מיצובישי דגם PKFY-P100-VKM-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 38.200 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	2.00		
15.03.0062	מאייד מסוג מיני מרכזי, תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P32VMAL-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 12,300 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.03.0064	מאייד מסוג מיני מרכזי, תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P50-VMAL-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 19.100 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.03</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 074

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.03.0067	מאייד מסוג מיני מרכזי, תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P80-VMAL-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 30,700 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	2.00		
15.03.0070	מאייד מסוג מיני מרכזי, תוצרת מיצובישי דגם PEFY-P140-VMAL-E או שווה ערך מאושר, בתפוקה 54,600 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, כולל מתאם לקוטר נמוך, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.03.0101	מזגן מפוצל מסוג קירי עילי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית של 25,080 בי.טי.יו לשעה, חד פאזי, כולל צנרת גז וחשמל עד 2 מטר בין יחידה חיצונית ליחידה פנימית, סידור ניקוז, שלט חוטי, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם מאייד "MSZ-GE71VA" ודגם מעבה "MUZ-GE71VA" או שווה ערך, כנידרש לפעולה מושלמת כמפורט בתוכנית.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 15.03 מערכות מיזוג אויר עצמאיות</b>					
<b>תת פרק 15.04 צנרת גז</b>					
15.04.0110	צנרת גז מושלמת למערכת VRF ומזגני אינוורטר מותקנת בהתאם להוראות היצרן לרבות הסתעפויות, חיבורי Y, בידוד, עטיפת סרט PVC, ניקוי, שטיפה, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן, מתלים, פתחים ושרוולים למעבר צנרת דרך קירות מכל סוג, הגנות פח על הצנרת, וכל החומרים והעבודות הנדרשות לפעולה מושלמת של המערכת בהתאם להוראות היצרן.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.04 צנרת גז</b>					
<b>תת פרק 15.05 מערכות פיזור אויר</b>					
15.05.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ. חיבור אוגנים + אטם לפינוי עשן.	מ"ר	1360.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 075

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.05.0011	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	190.00		
15.05.0013	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	35.00		
15.05.0015	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ	מ"ר	5.00		
15.05.0020	תוספת עבור איטום תעלות יניקה משירותים ב- DEC- CAST	מ"ר	115.00		
15.05.0032	תעלות עגולות מפח מגולוון "ספירקל" בקוטר 5", לרבות קשתות והסתעפיות.	מטר	350.00		
15.05.0040	צביעת תעלות פח מגולבן כולל: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע לבן "פוליג" בשתי שכבות.	מ"ר	30.00		
15.05.0057	מפזר אויר קירי שתי וערב, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר ללא ווסת כמות אויר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	מ"ר	1.25		
15.05.0060	מפזר אויר 12"/12" מגש 60/60 ס"מ לרבות וסת, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	6.00		
15.05.0080	מפזר אויר 15"/15" בתוך מגש 60/60 ס"מ לרבות וסת, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	3.00		
15.05.0090	מפזר אויר 15"/15" בתוך מגש 60/60 ס"מ ללא וסת, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	יח'	1.00		
15.05.0095	מפזר אויר תקרתי בדומה לתוצרת "מפזרי יעד", צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אויר.	מ"ר	0.20		
15.05.0100	שבכות יניקת אויר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר עם וסת כמות אויר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	יח'	17.00		
15.05.0101	שבכות פינוי עשן, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.05</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 076

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.05.0102	שבכות אספקה אוויר צח, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	יח'	17.00		
15.05.0140	שבכות אויר חוזר ללא מסנן במידות 60/60 ס"מ מותאם לתיקרה אקוסטיט בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	יח'	5.00		
15.05.0142	שבכות פינוי עשן במידות 60/60 ס"מ מותאם לתיקרה אקוסטיט בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	יח'	5.00		
15.05.0145	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	מ"ר	0.15		
15.05.0146	שבכות פינוי עשן, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	מ"ר	7.30		
15.05.0147	שבכות אספקת אוויר צח, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר בדומה לתוצרת "מפזרי יעד"	מ"ר	1.30		
15.05.0153	תריס נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים צבוע בתנור בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר, בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	מ"ר	11.50		
15.05.0160	מדף אש ממונע בשטח עד 0.4 מ"ר כולל מנוע לאמידה בטמפרטורה 175 מ"צ לפחות מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v עם כיסוי להגנה נגד מים, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן.	יח'	57.00		
15.05.0162	מדף אש ממונע בשטח מ-0.41 מ"ר עד 1 מ"ר כולל מנוע לאמידה בטמפרטורה 175 מ"צ לפחות מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v עם כיסוי להגנה נגד מים, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן.	יח'	2.00		
15.05.0163	מדף אש/עשן ממונע בשטח עד 0.4 מ"ר כולל מנוע לאמידה בטמפרטורה 175 מ"צ לפחות מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v עם כיסוי להגנה נגד מים, חיבור לקיר, לרבות התחברות מושלמת למערכת גילוי עשן.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.15.05

07/09/2015  
 דף מס': 077

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.05.0164	מדף אספקת עשן עפור ממונע במידות 20X20 ס"מ, כולל מנוע לאמידה בטמפרטורה 175 מ"צ לפחות מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v עם כיסוי להגנה נגד מים, מתאם לצינור 5" ומפזר עשן, לרבות התחברות מושלמת למערכת בקרה.	יח'	76.00		
15.05.0170	מדף אויר פלדה רב להבי עם להבים מגבילים, ממונע, בשטח עד 0.4 מ"ר, כולל מנוע לאמידה בטמפרטורה 175 מ"צ לפחות מתוצרת בלימו או ש"ע למתח של 24v עם כיסוי להגנה נגד מים, וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	48.00		
15.05.0172	מדף אויר לווסות אויר צח (עם אנטנה) עד שטח 0.1 מ"ר, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם "דמפקט".	יח'	5.00		
15.05.0186	מדף אל חוזר גרביטציוני מעל שטח עד 0.25 מ"ר צבוע בתנור, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם GNRD.	יח'	2.00		
15.05.0260	יריעה קרמית חסינת אש מדגם Wrap615 Duct	מ"ר	100.00		
15.05.0807	שבכות אוויר עגולה ליניקת אוויר בקוטר 6" לרבות וסת כמות אוויר, כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" דגם PV-1 150 מ"מ.	יח'	2.00		
15.05.0900	צנרת שחורה סקדיול 40 לרבות קשתות בקוטר 6", צבועה בצבע עמיד אש, כמפורט.	מטר	40.00		
15.05.0950	מתאם לאספקת אוויר צח ללהבה.	יח'	7.00		
15.05.0952	מתאם לאספקת אוויר צח לבקר של להבה.	יח'	7.00		
<b>סה"כ 15.05 מערכות פיזור אויר</b>					
<b>תת פרק 15.06 בידוד טרמי</b>					
15.06.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	115.00		
<b>סה"כ 15.06 בידוד טרמי</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 078

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.08 מערכות בקרה</b>					
15.08.0001	גלאי נוכחות.	יח'	3.00		
15.08.0002	רגש לחץ מותקן בפיר איורור.	קומפ'	2.00		
15.08.0003	גלאי מצב חלונות (סגור/פתוח).	קומפ'	7.00		
15.08.0011	שלט רחוק חוטי, כדוגמת בישי" דגם "PAC-YT52CRA" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	9.00		
15.08.0012	שלט רחוק חוטי, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם "PAR-30MAA" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.08.0014	תוכנת שליטה לבקרה על כל המזגנים מעמדת PC, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם "TG-2000" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.08.0016	לח-5 שלט מערכתי רב תכונתי חוטי, כדוגמת תוצרת "מיצובישי" דגם "AG-150A" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.08.0018	ספק כח לבקר מרכזי חדש, כדוגמת תוצרת מיצובישי דגם PAC-SC51KUA או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.08.0025	מתאם תקשורת למזגן אינורטר, כדוגמת תוצרת מיצובישי דגם MAC-399IF-E.	קומפ'	2.00		
15.08.0224	לח-4 לוח חשמל מפוחי איורור ופינוי עשן, כמפורט, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.08.0225	לוח 1, 2, 3, לוח הפעלה מיזוג אוויר לרבות שעון שבת ושני מגענים להפעלת מזגנים בסירוגין עם אפשרות חיבור לבקר מרכזי של המבנה, כמפורט.	קומפ'	3.00		
15.08.0310	מתאם תקשורת לבקרת המבנה	קומפ'	4.00		
15.08.0923	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.08 מערכות בקרה</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 079

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.09 מכשירי מדידה ושונות</b>					
15.09.0212	בסיס ברזל (שולחן) וכלוב למעבה למזגן מפוצל כולל סידורי נעילה מנעול תליה בולמי זעזועים, לרבות בסיסים "אקרשטיין", צבוע לפי מפרט מאושר ע"י המתכנן.	קומפ'	4.00		
15.09.0300	מערכת סינון ואיוורור למקלט לאספקת אויר ל-50 איש מאושרת ע"י שילטונות הג"א, בעלת תו תקן, כדוגמת תוצרת "תיבת-נח" דגם FAH 800/300 המספקת 300 מק"ש אוויר מסונן, 800 מק"ש אוויר במצב אורור הכוללת שסתומי הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ ראשי, מפוח הפועל על מנוע חשמלי עם הפעלה ידנית למקרה של הפסקת חשמל בשעת חירום, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר, מד לחץ צנרת גמישה, בדיקה ע"י בודק מוסמך וכל החומרים והאביזרים הנדרשים לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפ'	1.00		
15.09.0864	בדיקה של מעבדה מאושרת למערכות מזוג אויר - לרבות אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 1001 חלק 1.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
15.09.0900	ויסות, הרצה, הפעלה.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
15.09.0904	שירות ואחריות ל-3 שנים מיום קבלת המתקן ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
<b>סה"כ 15.09 מכשירי מדידה ושונות</b>					
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר</b>					



07/09/2015  
 דף מס': 081

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסינון</b>					
<b>תת פרק 19.01 עגורן</b>					
19.01.0010	תכנון וביצוע עגורן קבוע על גג המבנה מפרופילי פלדה שונים, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, פלטקות, קוצים מרותכים, ברגים, גיליון, צביעה בצבע אפוקסי עמיד בקרבה לים, מעקות, מאחזי יד, עמדת סנפלינג, מתקני בטיחות, משטחים מפח מרוג וכו'. הכל קומפלט.	טון	15.00		
<b>סה"כ 19.01 עגורן</b>					
<b>תת פרק 19.10 מסגרות חרש</b>					
19.10.0010	קונסטרוקציה פלדה-פרופילים בחתכים שונים מגולוונת בטבילה באבץ חם.	טון	25.00		
19.10.0020	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית פלדה מגולוונת הנ"ל בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	25.00		
19.10.0030	מהלך מדרגות ופודסט מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקצית מלדה שנמדדה בנפרד.	מ"ר	55.00		
<b>סה"כ 19.10 מסגרות חרש</b>					
<b>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסינון</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 082

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, דגם INTEGRA HOOK ON CORIDOR, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	110.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרו מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, קונסטרוקציה נסתרת, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	37.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית חצי שקועה מארחי פח מחורר חירור מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונטקס וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
22.01.0040	בידוד תקרות אקוסטיות במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	310.00		
22.01.0050	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 2/1" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפילות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					



07/09/2015  
 דף מס': 084

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
	<b>תת פרק 23.30 כלונסאות בטון בשיטת CFA</b>				
23.30.0040	תוספת לכלונסאות מבוצעים בשיטת CFA עבור הובלה לאתר והתארגנות לעבודה שהיקפה מעל 500 מ'	קומפ'	1.00		
23.30.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 60 ובעומק 18 מ'	מטר	420.00		
23.30.0060	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 80 ובעומק 18 מ'	מטר	392.00		
23.30.0070	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA קידוח ויציקה קוטר 100 ובעומק 18 מ'	מטר	100.00		
23.30.0080	כלוב זיון ומטות זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	30.00		
	<b>סה"כ 23.30 כלונסאות בטון בשיטת CFA</b>				
	<b>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 085

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 39 עבודות שילוט</b>					
<b>תת פרק 39.01 רשימת שילוט</b>					
39.01.0010	שלט טיפוס מס' BS-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0020	שלט טיפוס מס' BS-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
39.01.0030	שלט טיפוס מס' DS-02W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0040	שלט טיפוס מס' RS-01W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
39.01.0050	שלט טיפוס מס' RS-02W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0060	שלט טיפוס מס' ES-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0070	שלט טיפוס מס' ES-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
39.01.0080	שלט טיפוס מס' ES-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0090	שלט טיפוס מס' ES-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0100	שלט טיפוס מס' SS-01W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0110	שלט טיפוס מס' SS-01P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
39.01.0120	שלט טיפוס מס' IS-02P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
39.01.0130	שלט טיפוס מס' IS-04P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
39.01.0140	שלט טיפוס מס' IS-21P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.39.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 086

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
39.01.0150	שלט טיפוס מס' WS-02W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0160	שלט טיפוס מס' WS-03W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0170	שלט טיפוס מס' WS-20W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
39.01.0180	שלט טיפוס מס' WS-42P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0190	שלט טיפוס מס' XS-02P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
39.01.0200	שלט טיפוס מס' XS-12L ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
39.01.0210	שלט טיפוס מס' XS-21W ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0220	שלט טיפוס מס' XS-21P ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0230	שלט טיפוס מס' FS-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
39.01.0240	שלט טיפוס מס' FS-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
39.01.0250	שלט טיפוס מס' FS-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
39.01.0260	שלט טיפוס מס' XS-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
39.01.0270	שלט טיפוס מס' FS-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0280	שלט טיפוס מס' FS-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
39.01.0290	שלט טיפוס מס' FS-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.39.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 087

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
39.01.0300	שלט טיפוס מס' ES-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
39.01.0310	שלט טיפוס מס' ES-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 39.01 רשימת שילוט</b>					
<b>סה"כ 39 עבודות שילוט</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 088

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצופים, מדרגות ואבני גן</b>					
40.01.0001	אריח "כורכרית דגם קיסריה" 30/30 ס"מ עובי 7 ס"מ, מק"ט 63017200 דוגמת חברת אקרשטיין או שו"ע, גמר כורכרית, על בסיס דוגמה מאושרת באתר לפני הזמנה המונית, כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ, לפי תוכנית ופרטים.	מ"ר	60.00		
40.01.0002	אריח "מלבן" 20/10 ס"מ עובי 8 ס"מ, מק"ט 1348 דוגמת חברת אקרשטיין או שו"ע, גמר על בסיס שכבת צבע לבן, סופרסטון או קוקטייל, על בסיס דוגמה מאושרת באתר לפני הזמנה המונית, כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ, לפי תוכנית ופרטים.	מ"ר	330.00		
40.01.0003	אבן גן כורכרית 100/20/10 ס"מ מק"ט 67216400 דוגמת חברת אקרשטיין או שו"ע, גמר כורכרית על גבי בסיס וגב בטון, בהתאם לתוכניות ופרטים.	מטר	40.00		
40.01.0004	אבן שפה לאי תנועה במידות 50,25 ו-100 ס"מ בגוון אפור של אקרשטיין או שו"ע	מטר	180.00		
40.01.0005	אבן שפה כביש בגוון אפור	מטר	200.00		
<b>סה"כ 40.01 ריצופים, מדרגות ואבני גן</b>					
<b>תת פרק 40.02 מצעים</b>					
הערה: כל סעיפי מצעים ותשתיות כוללים במחירם פיזור והידוק מבוקרלדרגת צפיפות של 98% מוד א.ש.ה.ה.ו.					
40.02.0001	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%	מ"ק	200.00		
40.02.0002	יישור והידוק מבוקר של שתית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות לפי סוג הקרקע.	מ"ר	500.00		
<b>סה"כ 40.02 מצעים</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 089

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.03 שונות</b>					
40.03.0001	ספסל 10201 ELEMENTS של חבקת אקרשטיין או שו"ע	יח'	2.00		
40.03.0002	אשפתון OBJECTS דגם 1110 בטון אדריכלי של חברת אקרשטיין או שו"ע	יח'	2.00		
40.03.0003	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וצלחת (רוזטה) לכיסוי ברדי פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד חתך אחיד 6" בגובה 12 מטר תוצרת מתכות הקריה או שו"ע מאושר. צבוע במפעל לפימפרט דופלקס ע"פ דרישת המזמין כולל צביעה לאוירה ימית. לפי הנחיות ופרטים של יועץ חשמל	יח'	10.00		
<b>סה"כ 40.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 090

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 41 עבודות גינון והשקייה - פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>				
41.01.0001	אדמת גן מאושרת לגינון (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבה של 30 ס"מ.	מ"ק	60.00		
	<b>סה"כ 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>				
	<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>				
	הערה: עבודת התקנת השרוולים כוללת חפירה, הנחת השרוול, השחלת חוט ניילון וכיסוי. הכל לפי הנחיות המפקח באתר.				
41.02.0001	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C "עבה" 8-SN כתום בקוטר 75 מ"מ כולל חפירה בכל סוג קרקע עד לעומק של 1.0 מ', לרבות חוט השחלה מניילון.	מטר	10.00		
41.02.0002	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C "עבה" 8-SN כתום בקוטר 110 מ"מ כולל חפירה בכל סוג קרקע עד לעומק של 1.0 מ', לרבות חוט השחלה מניילון.	מטר	20.00		
41.02.0003	שרוול פלדה לחציית כבישים. קוטר 4".	מטר	30.00		
	<b>סה"כ 41.02 השקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.04 צנרת השקייה ושלוחות טפטוף</b>				
41.04.0001	ראש מערכת השקייה בקוטר 1.5" לטיפטוף והמטרה מופעל ע"י בקר השקייה מסוג גלקון DC-4, לרבות מד לחץ, ברזים חשמליים, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, מגוף הידראולי ראשי, מסננים, וסת לחץ, רקורדים ואביזרי חיבור, הכללפי פרט.	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.41.04</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 091

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
41.04.0002	ארון לראש מערכת תוצרת "אורלייט בלום-גארד" או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה, כולל מנעול מסטר.	קומפ'	1.00		
41.04.0003	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1.5" מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי צנרת, תיאומים, אישורים, מגופים והחזרת המצב לקמותו במידת הצורך.	קומפ'	1.00		
41.04.0004	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי הארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ'	1.00		
41.04.0005	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	200.00		
41.04.0006	שלוחת טפטוף סביב עץ, עם טפטפות אינטגרליות מווסתות, 1.6 ל"ש', מינימום 10 טפטפות לעץ.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 41.04 צנרת השקייה ושלוחות טפטוף</b>					
<b>תת פרק 41.08 נטיעה</b>					
41.08.0001	אספקה ושתילת עץ מסוג כלשהו בגודל 8, גובה: לפחות 300 ס"מ, קוטר גוש: לפחות 45 ס"מ, קוטר גזע: לפחות 2", מיכל 60 ליטר.	יח'	10.00		
41.08.0002	סמוכות עץ באורך 150 ס"מ גלוי מעל פני האדמה ובחתך מינימלי 5/5 ס"מ לייצוב עצים נטועים, כולל קשירת העצים לפי הנחיית המתכנן. 2 יחידות לעץ.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 41.08 נטיעה</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 092

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.09.0001	תת פרק 41.09 חיפוי, מצעים ומצעי גידול אספקה ופיזור כפיסי עץ (כדוגמת רסק עץ קק"ל) בגודל 1-10 ס"מ ובעובי שכבה של 10 ס"מ	מ"ר	200.00		
<b>סה"כ 41.09 חיפוי, מצעים ומצעי גידול</b>					
<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה - פיתוח</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 093

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 49 הצטיידות</b>					
<b>תת פרק 49.01 הצטיידות</b>					
49.01.0010	ידיית אחיזה טיפוס מס' HD-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0020	מייבש ידיים טיפוס מס' DR-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
49.01.0030	פח טיפוס מס' SA-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
49.01.0040	מברשת לניקוי אסלה טיפוס מס' SA-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
49.01.0050	מתלה טיפוס מס' SA-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
49.01.0060	סבוכייה טיפוס מס' SA-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
49.01.0070	מתקן לנייר טואלט טיפוס מס' SA-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
49.01.0080	מתקן לסבון נוזלי טיפוס מס' SA-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
49.01.0090	מראה טיפוס מס' MI-80 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
49.01.0100	משטח אבן קיסר טיפוס מס' EK-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0110	משטח אבן קיסר טיפוס מס' EK-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0120	משטח אבן קיסר טיפוס מס' EK-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0130	משטח אבן קיסר טיפוס מס' EK-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
49.01.0140	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' HPL-T2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.49.01</b>					

07/09/2015  
 דף מס': 094

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 01 מבנה סימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
49.01.0150	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' HPL-T5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
49.01.0160	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' HPL-T6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
49.01.0170	מערכת מחיצות ודלתות טיפוס מס' HPL-T1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
49.01.0180	ספסל טיפוס מס' HPL-B1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	23.00		
49.01.0190	ארון לוקרים טיפוס מס' HPL-L3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
49.01.0200	מחיצה טיפוס מס' HPL-U1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
49.01.0210	וילון גלילה טיפוס מס' CR-101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0220	וילון גלילה טיפוס מס' CR-102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0230	וילון גלילה טיפוס מס' CR-103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0240	וילון גלילה טיפוס מס' CR-104 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
49.01.0250	וילון גלילה טיפוס מס' CR-105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 49.01 הצטיידות</b>					
<b>סה"כ 49 הצטיידות</b>					





07/09/2015  
 דף מס': 097

הקמת מבנה סימוציה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 02 מתקן יעודי המותקן במבנה הסימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 90 מערכת סימוציה למרכז אימוני כבאים</b>				
	<b>תת פרק 90.01 מערכת סימוציה לאימוני לוחמי אש</b>				
	הסעיפים המופרטים בפרק זה ימדדו כקומפלט ויכללו: כל העלויות הכרוכות בהקמת והספקת האמצעים לרבות התשתיות השונות המשרתים את מערכת הסימוציה על מתקני השונים (חשמל, מים, גז, אורור, הסעת עשן וכו'), האביזרים והאמצעים הנילוים לכל מתקן כדוגמת גלאי הגז (תת פרק 2-פסקה 5-סעיף 2), חיישני טמפרטורה (תת פרק 2-פסקה 5-סעיף 3), כפתורי עצירת חירום (תת פרק 2 - פסקה 5 - סעיף 4), אמצעי התראה קוליים וחזותיים (תת פרק 2-פסקה 5-סעיף 6) שלטי הפעלה מרחוק (תת פרק 2-פסקה 7-סעיף 3) וכל אמצעי אחר המופיע במסמך הטכני של מערכת הסימוציה ואינו מופיע בכתב הכמויות				
	המזמין רשאי לשנות את הכמויות המצוינות בטבלה ללא תוספת מחיר (להגדיל או להקטין) על פי שיקול דעתו הבלעדי				
90.01.0010	סימולטור מכונית, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 7 במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
90.01.0011	סימולטור מטבח, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 8 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0012	סימולטור ספה, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 9 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0013	סימולטור מיטה כפולה, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 10 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0014	סימולטור חלון בוער, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 11 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0015	סימולטור גרם מדרגות, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 12 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0016	סימולטור דלת חמה, על פי תת פרק 2, פסקה 1, סעיף 13 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
	<b>02.90.01 להעברה בתת פרק</b>				

07/09/2015  
 דף מס': 098

הקמת מבנה סימוצליה בקרית הכבאות ראשל"צ  
 מבנה 02 מתקן יעודי המותקן במבנה הסימולטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
90.01.0017	סימולטור מתקן תעשייתי (בתוך הבניין) , על פי תת פרק 2 , פסקה 1 , סעיף 14 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0018	סימולטור גלישת דלק ממיכל אחסון דלק , על פי תת פרק 2 , פסקה 1 , סעיף 15 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0019	סימולטור אוגן חצוי, על פי תת פרק 2 , פסקה 1 , סעיף 16 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0020	סימולטור Flash Over, על פי תת פרק 2 , פסקה 1 , סעיף 17 במפרט הטכני	קומפ'	2.00		
90.01.0021	מחולל עשן נייד על פי תת פרק 2 , פסקה 2, סעיף 7.1 במפרט הטכני	קומפ'	5.00		
90.01.0022	מערכת עשן קבועה בקומת מרתף על פי תת פרק 2, פסקה 2, סעיף 7.2.1 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0023	מערכת עשן קבועה בקומת קרקע על פי תת פרק 2, פסקה 2, סעיף 7.2.2 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0024	מערכת עשן קבועה בקומה ב על פי תת פרק 2, פסקה 2, סעיף 7.2.3 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0025	מערכת עשן קבועה בקומה ג על פי תת פרק 2, פסקה 2, סעיף 7.2.4 במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
90.01.0026	גלאי גז על פי תת פרק 2, פסקה 5, סעיף 2 במפרט הטכני	קומפ'	20.00		כלול במחיר
90.01.0027	סט חיישני טמפרטורה ( 3 חיישנים כל סט) על פי תת פרק 2, פסקה 5, סעיף 3 במפרט הטכני	קומפ'	14.00		כלול במחיר
90.01.0028	כפתור עצירת חירום על פי תת פרק 2, פסקה 5, סעיף 4 במפרט הטכני	קומפ'	22.00		כלול במחיר
90.01.0029	מערכת אוורור על פי תת פרק 2, פסקה 5, סעיף 5.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
<b>02.90.01 בתת פרק</b>					













