

תאריך: 15/08/2017

## מכרז

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'



15/08/2017  
דף מס': 003

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
הערות:					
1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת.					
2. סוג פלדת הזיון במוטות בודדים וברשתות מרותכות פ-500.					
3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפה הנדרשת על פי תקן ישראלי 118 וכמפורט בתוכניות.					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון, קורות יסוד, ראשי כלונסאות וכו'.	מ"ר			
02.01.0020	מצע ארגזי פוליביד חתך סכין בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון, קורות יסוד, ראשי כלונסאות וכו', לרבות לוחות צמנט בורד או P.V.C מוקצף בצידי קורות יסוד. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר			
02.01.0030	ראשי כלונסאות במידות שונות לרבות עבודות חפירה ומילוי.	מ"ק			
02.01.0040	קורות יסוד במידות שונות לרבות עבודות חפירה ומילוי, בליטות ומגרעות.	מ"ק			
02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר			
02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר			
02.01.0070	מרצפי בטון בעובי 62 ס"מ. (במה)	מ"ר			
02.01.0080	קירות בטון בעובי 20-30 ס"מ.	מ"ק			
02.01.0090	עמודי בטון מרובעים במידות שונות.	מ"ק			
02.01.0100	רצפת בטון באודיטוריום לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק			
02.01.0110	קורות תחתונות ו/או עליונות ו/או בדלות ו/או מעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק			
02.01.0120	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר			
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					





15/08/2017  
 דף מס': 006

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
 מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה</b>					
04.01.0010	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר			
04.01.0020	חיפוי פנימי של קיר חיצוני (לבידוד) מבלוק 03 אשקולית 268 בעובי 8 ס"מ (8/30/50) לרבות בנייה בשטחים קטנים, חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, זיון החגורות וכו'.	מ"ר			
<b>סה"כ 04.01 עבודות בניה</b>					
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					

15/08/2017  
 דף מס': 007

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
 מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
	הערה: מחירי היחידה כוללים יישום על גבי שטחים מישוריים עם קצוות מעוגלים.				
05.01.0009	איטום רכיבים הבאים במגע עם הקרקע באמצעות "אלסטופז" של חברת טמבור, או ש"ע מאושר. החומר יושם בשכבה אחת (על גבי פריימר מתאים) בעובי כולל יבש של 1.8 מ"מ (עובי מינימלי יבש 1.6 מ"מ). הגנה על האיטום תבוצע באמצעות יריעות H.D.P.E בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר			
05.01.0010	איטום קירות חוץ מתחת לחיפוי אבן כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר			
05.01.0020	איטום רצפות חדרים רטובים כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר			
05.01.0030	איטום גגות כמפורט במפרט ובתוכניות.	מ"ר			
<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום</b>					
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					

15/08/2017  
דף מס': 008

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 נגרות אומן</b>					
06.01.0010	דלת טיפוס W-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'			
06.01.0020	דלת טיפוס W-A1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'			
06.01.0030	דלת טיפוס W-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.01.0040	דלת טיפוס W-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.01.0050	ספסל טיפוס W-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.01.0060	עמדת בקרת סאונד טיפוס W-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.01.0070	ארון טיפוס W-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.01.0080	ארון טיפוס W-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
<b>סה"כ 06.01 נגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.02 מסגרות פלדה</b>					
06.02.0010	דלת אש טיפוס M-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0020	דלת אש טיפוס M-1A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0030	דלת אש טיפוס M-1B ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0040	דלת טיפוס M-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0050	דלת אש אקוסטית טיפוס M-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0060	דלת אקוסטית טיפוס M-3A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					



15/08/2017  
דף מס': 009

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0070	מערכת מאחזי יד טיפוס M-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.02.0080	ארון טיפוס M-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0090	ארון טיפוס M-5A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0100	ארון טיפוס M-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0110	ארון טיפוס M-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0120	ארון טיפוס M-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0130	ארון טיפוס M-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0140	ארון טיפוס M-9A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0150	מאחז יד טיפוס M-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0160	מאחז יד טיפוס M-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.02.0170	סולם טיפוס M-12 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.02.0180	פתח טיפוס M-13 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.02.0190	מעקה טיפוס M-14 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0200	מעקה טיפוס M-14A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0210	מעקה טיפוס M-14B ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר			
06.02.0220	מסתור טיפוס M-15 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

15/08/2017  
דף מס': 010

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.02.0230	ארון טיפוס M-16 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0240	סולם טיפוס M-17 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
06.02.0250	דלת אש טיפוס M-18 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.02.0260	דלת טיפוס M-19 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
<b>סה"כ 06.02 מסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.03 ריהוט מעבדות</b>					
06.03.0010	פריט טיפוס מס' 1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0020	פריט טיפוס מס' 1א ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0030	פריט טיפוס מס' 1ב ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0040	פריט טיפוס מס' 3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0050	פריט טיפוס מס' 4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0060	פריט טיפוס מס' 5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0070	פריט טיפוס מס' 6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0080	פריט טיפוס מס' 7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0090	פריט טיפוס מס' 18 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0100	פריט טיפוס מס' 18א ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0110	פריט טיפוס מס' 19 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>					

15/08/2017  
דף מס': 011

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
			יח'	פריט טיפוס מס' 20 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0120
			יח'	פריט טיפוס מס' 21 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0130
			יח'	פריט טיפוס מס' 22 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0140
			יח'	פריט טיפוס מס' 22 א ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0150
			יח'	פריט טיפוס מס' 22 ב ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0160
			יח'	פריט טיפוס מס' 23 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0170
			יח'	פריט טיפוס מס' 24 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0180
			יח'	פריט טיפוס מס' 25 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0190
			יח'	פריט טיפוס מס' 26 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0200
			יח'	פריט טיפוס מס' 27 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0210
			יח'	פריט טיפוס מס' 28 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0220
			יח'	פריט טיפוס מס' 54 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0230
			יח'	פריט טיפוס מס' 55 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0240
			יח'	פריט טיפוס מס' 56 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0250
			יח'	פריט טיפוס מס' 57 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0260
			יח'	פריט טיפוס מס' 58 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.03.0270
<b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>					

15/08/2017  
דף מס': 012

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
06.03.0280	פריט טיפוס מס' 59 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0290	פריט טיפוס מס' 60 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0300	פריט טיפוס מס' 61 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0310	פריט טיפוס מס' 62 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0320	פריט טיפוס מס' 63 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0330	פריט טיפוס מס' 64 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0340	פריט טיפוס מס' 65 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0350	פריט טיפוס מס' 66 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0360	פריט טיפוס מס' 67 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0370	פריט טיפוס מס' 68 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0380	פריט טיפוס מס' 69 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0390	פריט טיפוס מס' 70 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0400	פריט טיפוס מס' 71 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
06.03.0410	פריט טיפוס מס' 72 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
<b>סה"כ 06.03 ריהוט מעבדות</b>					
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

15/08/2017  
דף מס': 013

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 צנרת מים ואביזריה</b>					
צנרת מים ואביזריה					
07.01.0001	צנרות פלדה מגולבנים סקדיל 40 בהברגה למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזימים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL כמפורט במפרט בקוטר 3"	מטר			
07.01.0002	כנ"ל בקוטר 2"	מטר			
07.01.0003	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר			
07.01.0004	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	מטר			
07.01.0005	כנ"ל בקוטר 1"	מטר			
07.01.0006	כנ"ל בקוטר 3/4"	מטר			
07.01.0007	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר			
07.01.0008	תוספת לספחים בקוטר 3"	יח'			
07.01.0009	אספקת והתקנת ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2" אחד בתוך שוחת ברזים	יח'			
07.01.0010	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'			
07.01.0011	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'			
07.01.0012	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'			
07.01.0013	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'			
07.01.0014	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'			
07.01.0015	אספקת והתקנת מגוף תריז בקוטר 3"	יח'			
07.01.0016	אספקת והתקנת מז"ח 1 1/4" כולל רקורד לפרוק	יח'			
07.01.0017	אספקת והתקנת שסתום אל חוזר 3/4"	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

15/08/2017  
דף מס': 014

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	בדוד -----				
07.01.0018	אספקת והתקנת בדוד לצנורות מים חמים "ארמפלקס" בעובי נומינלי 3/4" לצנור בקוטר 3/4"	מטר			
07.01.0019	כנ"ל אך לצנור בקוטר 1/2"	מטר			
07.01.0020	כנ"ל אך לצנור בקוטר 1"	מטר			
07.01.0021	כנ"ל אך לצנור בקוטר 1 1/4"	מטר			
	צנרת בשיטת "פקסגול" -----				
07.01.0022	אספקת והתקנת מחלק למים קרים או חמים ורכים מפליז כולל ברז כדורי ורקורד קוני וכל האביזרים הנדרשים להתחברות לצנור פלסטי בקוטר 3/4" ל-5 יציאות 1/2"	יח'			
07.01.0023	כנ"ל אך ל-4 יציאות 1/2"	מטר			
07.01.0024	אספקת והתקנת מערכת מושלמת כולל זויות, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "פקסגול" לנקודת אספקת מים - משני צידיה לקוטר של 16 מ"מ	מערכת			
07.01.0025	אספקת והתקנת צנרת פוליאטילן מצולב "פקסגול" תוצרת "גולן" דגם "24" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט	מטר			
07.01.0026	אספקת והתקנת ארון פח למחלקים במידות: 60X60X15 ס"מ כולל דלת על ציר מפח נירוסטה כמפורט במפרט  קבועות תברואה ואביזריהן -----	יח'			
07.01.0027	אספקת והתקנת קערה לרחיצת ידיים שולחנית אובלית מעל השיש במידות: 50X38 "חרסה" דגם "נופר" מס' 162 סוג א' לבן כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי לבן ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'			
07.01.0028	אספקת והתקנת כיור מטבח למגורים במידות: 60X40X20 ס"מ עם מחסם 2"	יח'			

להעברה בתת פרק 01.07.01

15/08/2017  
דף מס': 015

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0029	אספקת והתקנת כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "טוליפ" במידות: 50 X 25 ס"מ כולל סוג א' לבן וכולל קונזולים מצמר מגולבן "1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי ניקל ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'			
07.01.0030	אספקת והתקנת אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" "לוטם" דגם 384 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "גבריט" כולל קונסטרוקציה פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר "4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'			
07.01.0031	כנ"ל אך אסלת נכים "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'			
07.01.0032	אספקת והתקנת סוללה פרח למים ק/ח עם פיה בינונית למים קרים מסדרת 'מקס' של 'חמת' דגם 3014143 מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "ניל" וצנור נחושת	יח'			
07.01.0033	אספקת והתקנת סוללה למים ק/ח לנכים "חמת" דגם "אברסט" ברז פרח פיה ארוכה מסתובבת 302853 + ידית מרפק 13113	יח'			
07.01.0034	כנ"ל אך מותקנת במטבח עם מחסום בקוטר "2"	יח'			
07.01.0035	אספקת והתקנת מתקן שתיית מים קרים תוצרת "אמקור" או ש.ע. כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוז	יח'			
07.01.0036	אספקת והתקנת ברז לשרותי נכים מס' קטלוגי 300219 מתוצרת "חמת"	יח'			
07.01.0037	אספקת והתקנת דוד חמום חשמלי כדוגמת כרום מגן עם צפוי פנימי 2.5 קו"ט 80 ליטר, עם מחמם מהיר, משחום, ברז, אל חוזר ושסתם בטחון "1/2" תרמוסטט ותרמוסטט גבול עליון	יח'			
	מערכת ניקוזים ואיוורורים				

להעברה בתת פרק 01.07.01

15/08/2017  
דף מס': 016

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0038	אספקת והתקנת צנורות דלוחין מ-"HDPE" עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר 2"	מטר			
07.01.0039	כנ"ל לניקוז ציוד מזוג אויר בקוטר 1 1/4"	מטר			
07.01.0040	אספקת והתקנת צנורות שופכין גלויים בבנין או בתוך קירות מ-"HDPE" כולל עיני בקורת וספחים כמפורט במפרט בקוטר 4"	מטר			
07.01.0041	אספקת והתקנת צנור אוורור מ-"HDPE" כולל ספחים בקוטר 4"	מטר			
07.01.0042	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר			
07.01.0043	אספקת והתקנת כובע 4"	מטר			
07.01.0044	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר			
07.01.0045	אספקת והתקנת צנרת "HDPE" מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפורט במפרט בקוטר 4"	מטר			
07.01.0046	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר			
07.01.0047	אספקת והתקנת קופסאות בקורת פלסטיים מ-"HDPE" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או שו"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4"/2" או 4"/4"	יח'			
07.01.0048	אספקת והתקנת מחסום רצפה או תופי פלסטי 4"/2" עם מכסה מלבני מפליז אטום.	יח'			
07.01.0049	אספקת והתקנת מחסום רצפה 8"/4" מברזל יציקה עם מכסה פליז בהברגה	יח'			
07.01.0050	אספקת והתקנת סל נירוסטה למחסם 8"/4"	יח'			
07.01.0051	אספקת והתקנת חבור מחסום רצפה 8"/4" לתעלת נירוסטה במטבח ובאזור נטילת ידיים כולל שרוול פלסטי בקוטר 8" וכולל אטימה משני צידי השרוול	יח'			
	מערכת כיבוי אש -----				

להעברה בתת פרק 01.07.01





15/08/2017  
דף מס': 018

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות</b>					
08.01.0001	נקודות מאור - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים 1.5 מ"מ"ר מ"ז או לחצן תוצ' גויס ECO-60 תה"ט.	נק'			
08.01.0002	נקודות מאור -לגשר תאורה בכבל N2XY 3X1.5 מ"מ"ר, צינור קוטר 25 מ"מ, נקודה אחת על מעגל נפרד מלוח טרמינלים.	נק'			
08.01.0003	נקודה לחיישן בכבל N2XY 7X1.5 מ"מ"ר, צינור קוטר 25 מ"מ, נקודה אחת על מעגל נפרד.	נק'			
08.01.0004	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים 2.5 מ"מ"ר חיבור קיר תוצ' גויס ECO-60 תה"ט. או בתעלת PVC	נק'			
08.01.0005	נקודה לטלפון צינור קוטר 25 מ"מ עם כבל תיקני 4 זוגות ושקע לטלפון כדוגמת גויס מאושר ע"י בזק.	נק'			
08.01.0006	נקודה לטלויזיה צינור קוטר 20 מ"מ עם כבל קואקס 75 אהם, שקע לאנטנה מרכזית כדוגמת תוצ' גויס.	נק'			
08.01.0007	נקודה לגילוי עשן צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה, הנקודה מסתיימת בקופסה 55 תה"ט.	נק'			
08.01.0008	נקודה לגילוי פריצה או כריזה צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה כנ"ל.	נק'			
08.01.0009	נקודה לחלון שחרור עשן בכבל חסין אש FE 180 NHXH-E90 בחתך 2X4 מ"מ פריצה או כריזה צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה כנ"ל.	נק'			
08.01.0010	תוספת לנקודת מאור או חיבור קיר לאביזר מוגן מים IP477 גויס תה"ט.	נק'			
08.01.0011	תוספת לנקודת ח"ק עבור 2 שקעים תוצ' גויס.	יח'			
08.01.0012	נקודה למפוח מנדף בכבל N2XY 3X2.5 מ"מ"ר, צינור קוטר 25 מ"מ, נקודה אחת על מעגל נפרד כולל מפסק עם נורת סימון. טרמינלים.	נק'			
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

15/08/2017  
דף מס': 019

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0013	נקודה תלת פאזית למעלון בכבל N2XY 5X2.5 ממ"ר, צינור קוטר 32 מ"מ, נקודה אחת על מעגל נפרד כולל מפסק 3X25 אמפר.	נק'			
08.01.0014	נקודה למחשב צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מארון תקשורת כולל שקע תה"ט RJ45 כפול קטגורי 5	נק'			
08.01.0015	יחידת שקעים עדא פלסט 6 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 4 שקעי חשמל, 1 שקע טלפון, 1 שקע תקשורת RJ45	יח'			
08.01.0016	יחידת שקעים עדא פלסט 4 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 2 שקעי חשמל, 1 שקע טלפון, 1 שקע תקשורת RJ45	יח'			
08.01.0017	יחידת שקעים עדא פלסט 4 מקומות מאובזרת עה"ט. כוללת 4 שקעי חשמל	נק'			
08.01.0018	נקודת לחצן, הפסקת חרום IP65, צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 3X1.5 כולל לחצן תקני עם כיפה אדומה	יח'			
<b>סה"כ 08.01 נקודות</b>					
<b>תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים</b>					
מובילים, כבלים ומוליכים שאינם כלולים במחיר הנקודה כגון: קווי הזנה.					
08.02.0002	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 20 מ"מ.	מטר			
08.02.0003	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 25 מ"מ.	מטר			
08.02.0004	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 32 מ"מ.	מטר			
08.02.0005	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף בקוטר 40 מ"מ.	מטר			
08.02.0006	צינור פי.וי.סי. קשיח ח"ח, בקוטר 160 מ"מ.	מטר			
08.02.0007	צינור פלסטי עבה דופן יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ, מאושר ע"י בזק.	מטר			
08.02.0008	צינור פלסטי שרשורי קוברה בקוטר 50 מ"מ.	מטר			
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

15/08/2017  
דף מס': 020

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
			מטר	צינור פלסטי שרשורי קוברה בקוטר 160 מ"מ	08.02.0009
			מטר	מוליך נחושת בחתך 1.5 ממ"ר.	08.02.0010
			מטר	מוליך נחושת בחתך 2.5 ממ"ר.	08.02.0011
			מטר	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר.	08.02.0012
			מטר	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר.	08.02.0013
			מטר	מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר.	08.02.0014
			מטר	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר.	08.02.0015
			מטר	מוליך נחושת בחתך 25 ממ"ר.	08.02.0016
			מטר	מוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר.	08.02.0017
			מטר	כבל N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר.	08.02.0018
			מטר	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	08.02.0019
			מטר	כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר.	08.02.0020
			מטר	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	08.02.0021
			מטר	כבל N2XY בחתך 5X10 ממ"ר.	08.02.0022
			מטר	כבל N2XY בחתך 3X35 +16 ממ"ר.	08.02.0023
			מטר	כבל טלפון, ג'ל תקן בזק, חתך 50X2X0.6 ממ"ר.	08.02.0024
			מטר	צינור פלסטי בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5	08.02.0025
			מטר	מוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר	08.02.0026
			מטר	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר	08.02.0027
			מטר	כבל N2XY בחתך 5 * 6 ממ"ר	08.02.0028
			מטר	כבל N2XY בחתך 5 * 16 ממ"ר	08.02.0029
			מטר	כבל N2XY בחתך 4X95 ממ"ר	08.02.0030
				<b>סה"כ 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים</b>	

15/08/2017  
דף מס': 021

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 גופי תאורה</b>					
08.03.0001	יחידת חירום לד שקוע 3 ווט כדוגמת אלקטרוליט דגם EL 631-08 או שווה ערך 120 דקות.	יח'			
08.03.0002	ג.ת חירום עם שלט יציאה, דו תכליתי, LED כולל מצבר ניקל קדמיום, מטען, ממיר ונורות כדוגמת אלקטרוליט EL-622 LED.	יח'			
08.03.0003	גוף תאורה לד 36 ווט, שקוע בתקרה אקוסטיט, 60/60 ס"מ. LED BL MAXILIGHT	יח'			
08.03.0004	גוף תאורה לד עגול 15 ווט, 1650 לומן, IP44, שקוע בתקרה אקוסטיט, דגם VIVA LED REGENT או ש"ע.	יח'			
08.03.0005	גוף תאורה לד עגול 33 ווט, 3250 לומן, שקוע בתקרה אקוסטיט, עם מערכת אופטית אסימטרית כדוגמת דגם D70-R195 תוצרת גלמוקס (סוכן אורעד מהנדסים) או ש"ע.	יח'			
08.03.0006	גוף תאורה לתאורת מדרגות שקוע, כדוגמת תוצרת דיסנו דגם STARLED 1.2 ווט 60 לומן. או ש"ע.	יח'			
08.03.0007	גוף תאורה שקוע בקיר מוגן IP-65, 6 ווט 450 לומן כדוגמת תוצרת unilamp דגם grill Short brick-h (סוכן שטייניץ לירד)	יח'			
08.03.0008	גוף תאורה לגשר במה עם כבל גמיש 3 מ' במחיר יסוד של 450 ש"ח.	יח'			
08.03.0009	גוף תאורה לד שקוע בתקרה כדוגמת געש אופל לד 28 ווט 2200 לומן	יח'			
08.03.0010	גוף תאורה לד שקוע בתקרה כדוגמת געש אופל לד 40 ווט 2850 לומן	יח'			
08.03.0011	גוף תאורה פס לד 14.4 ווט למטר כדוגמת תוצרת שטייניץ לירד	מטר			
08.03.0012	גוף תאורה חוץ, LED 31 W, תוצרת געש, דגם סטאר	יח'			
08.03.0013	גוף תאורה חוץ מותקן על עמוד בטון כדוגמת הקיים (אוסקר) אך תאורת לד	יח'			
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה</b>					

15/08/2017  
דף מס': 022

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 לוחות</b>					
	הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת אחת החברות: MOELER, LEGRAND, M.G, ABB.				
08.04.0002	מבנה לוח ראשי A ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. IP 65 כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'			
08.04.0003	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 400 א' בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל הפסקה עבודה ומגעי עזר.	יח'			
08.04.0004	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 250 א' בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל הפסקה ומגעי עזר.	יח'			
08.04.0005	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 160 א' בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל הפסקה ומגעי עזר.	יח'			
08.04.0006	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 100 א' בעל הגנה אלקטרונית כולל סליל הפסקה ומגעי עזר.	יח'			
08.04.0007	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0008	מפסק מנוע תלת פאזי חצי אוטומטי עד 6 אמפר, בעל הגנות טרמית ומגנטית, תוצרת מ"ג דגם GV2.	יח'			
08.04.0009	מא"ז עד 3X32 אמפר.	יח'			
08.04.0010	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0011	מא"ז עד 3X2 אמפר.	יח'			
08.04.0012	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'			
08.04.0013	מא"ז עד 2X25 אמפר	יח'			
08.04.0014	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'			
08.04.0015	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0016	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'			
08.04.0017	מפסק פיקוד 2X10 א'.	יח'			
08.04.0018	מגען 3X25 א' AC-3.	יח'			

להעברה בתת פרק 01.08.04

15/08/2017  
דף מס': 023

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0019	מגטן 3X40 א'. AC-3	יח'			
08.04.0020	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B עד 8 התראות .	יח'			
08.04.0021	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'			
08.04.0022	רב מודד דיגיטלי כדוגמת PM 130E תוצרת סאטק כולל משנ"ז.	יח'			
08.04.0023	פורק ברק 4 קטבים תוצרת DEHN דגם B DEHN PORT CLASS כולל נתיכים ענ"ג 100 א'.	קומפ'			
08.04.0024	מנורת סימון LED.	יח'			
08.04.0025	מפסק פיקוד 10 א' בורר שלושה מצבים	יח'			
08.04.0026	לוח B (אודטוריום) ממבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים.	קומפ'			
08.04.0027	מפסק זרם בעומס תלת פאזי 100 אמפר.	יח'			
08.04.0028	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'			
08.04.0029	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0030	מא"ז עד 3X32 אמפר.	יח'			
08.04.0031	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'			
08.04.0032	מא"ז עד N + 1X6 אמפר	יח'			
08.04.0033	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'			
08.04.0034	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'			
08.04.0035	מגטן 3X25 א'. AC-3	יח'			
08.04.0036	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B עד 4 התראות .	יח'			
08.04.0037	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'			
08.04.0038	שעון שבת טבן עם רזרבה.	יח'			
08.04.0039	מנורת סימון LED.	יח'			
08.04.0040	לחצן תלת קטבי 10 א'	יח'			

להעברה בתת פרק 01.08.04

15/08/2017  
דף מס': 024

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0041	לוח K מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת, כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	ש"ע			
08.04.0042	מפסק זרם בעומס תלת פאזי 3X40 אמפר.	יח'			
08.04.0043	מא"ז עד 3X25 אמפר	יח'			
08.04.0044	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0045	מא"ז עד 3X32 אמפר .	יח'			
08.04.0046	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'			
08.04.0047	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'			
08.04.0048	לחצן תלת קטבי 10 א'.	יח'			
08.04.0049	מנורת סימון LED.	יח'			
08.04.0050	לוח L מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת, כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	קומפ'			
08.04.0051	מפסק זרם בעומס תלת פאזי 3X40 אמפר.	יח'			
08.04.0052	מא"ז עד 3X25 אמפר	יח'			
08.04.0053	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0054	מא"ז עד 3X32 אמפר.	יח'			
08.04.0055	מא"ז עד 1X32 אמפר	יח'			
08.04.0056	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'			
08.04.0057	לחצן תלת קטבי 10 א'.	יח'			
08.04.0058	מנורת סימון LED	יח'			
08.04.0059	לוח M מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	קומפ'			
08.04.0060	מ"ז 3X40 אמפר	יח'			
08.04.0061	סליל הפסקה לנ"ל.	יח'			
08.04.0062	מא"ז עד 3X25 אמפר	יח'			

להעברה בתת פרק 01.08.04



15/08/2017  
דף מס': 025

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
			יח'	מא"ז עד 1X25 אמפר	08.04.0063
			יח'	מנורת סימון LED	08.04.0064
			יח'	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'	08.04.0065
			יח'	לחצן תלת קטבי 10 א'	08.04.0066
			קומפ'	לוח N מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	08.04.0067
			יח'	מ"ז 3X40 אמפרי	08.04.0068
			יח'	סליל הפסקה לנ"ל.	08.04.0069
			יח'	מא"ז עד 3X25 אמפר.	08.04.0070
			יח'	מא"ז עד 1X25 אמפר	08.04.0071
			יח'	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	08.04.0072
			יח'	לחצן תלת קטבי 10 א'	08.04.0073
			יח'	מנורת סימון LED	08.04.0074
			קומפ'	לוח P מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	08.04.0075
			יח'	מ"ז 3X40 אמפרי	08.04.0076
			יח'	סליל הפסקה לנ"ל.	08.04.0077
			יח'	מא"ז עד 3X25 אמפר.	08.04.0078
			יח'	מא"ז עד 1X25 אמפר	08.04.0079
			יח'	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	08.04.0080
			יח'	לחצן תלת קטבי 10 א'	08.04.0081
			יח'	מנורת סימון LED	08.04.0082
			קומפ'	לוח טרמינלים מבנה הלוח ארון מפח 2 מ"מ עובי עם דלת. כל הציוד מאחורי פנלים, או מקופסאות CI עם קלפות.	08.04.0083
			יח'	מא"ז עד 3X40 אמפר.	08.04.0084

להעברה בתת פרק 01.08.04

15/08/2017  
דף מס': 026

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0085	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'			
08.04.0086	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'			
08.04.0087	מפסק פקט בורר דו קטבי 16 א'	יח'			
08.04.0088	כבל פנדל גמיש 3X2.5 ממ"ר באורך 3 מ' עם תקע ישר בקצה כדוגמת אלקטרו הספקה דגם 213 ממוספר, הכבל מחובר למהדקים בלוח.	יח'			
<b>סה"כ 08.04 לוחות</b>					
<b>תת פרק 08.05 שונות</b>					
08.05.0001	חפירת תעלה לצנרת תת קרקעית כמפורט.	מטר			
08.05.0002	פתיחת ריצוף קיים ברוחב 40 ס"מ והחזרתו .	מטר			
08.05.0003	פסי קרונה דגם מאושר ע"י בזק.	יח'			
08.05.0004	תעלת רשת מגולוונת 20X8.5 ס"מ כולל אמצעי תליה וחיזוק.	מטר			
08.05.0005	תעלת רשת מגולוונת 10X8.5 ס"מ כנ"ל	מטר			
08.05.0006	תעלת פח מגולבן עם מכסה, במידות 10X10 ס"מ.	מטר			
08.05.0007	תעלת פח מגולבן עם מכסה, במידות 20X10 ס"מ.	מטר			
08.05.0008	תעלת PVC 140/60 מ"מ, מחולקת עם שני מכסים, תוצרת פל גל, כולל כל האביזרים, כגון פינות, מחזיקי כבל, סופיות וכו'	מטר			
08.05.0009	תעלת אלומיניום במידות 162.5X56 מ"מ, מחולקת עם מחיצה ומכסה. כולל כל האביזרים, כגון פינות, מחזיקי כבל, סופיות וכו'	מטר			
08.05.0010	לחצן הפסקת חירום בקופסה משוריינת שקוע בקיר כולל זכוכית הגנה ושילוט.	יח'			
08.05.0011	תא ביקורת מבטון עבור בזק, דגם P כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	קומפ'			
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

15/08/2017  
דף מס': 027

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0012	תא ביקורת מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	יח'			
08.05.0013	תא מבטון בבמידות 100X100X150 ס"מ כולל חפירת הבור כולל מכסה 8 טון	יח'			
08.05.0014	הארקת יסוד כמפורט כולל פס השוואת פוטנציאליים.	קומפ'			
08.05.0015	פס השוואת פוטנציאליים מנחושת בחתך 4X40 ממ"ר ובאורך 60 ס"מ כולל הגנה באמצעות תעלת PVC.	קומפ'			
08.05.0016	פס השוואת פוטנציאליים מנחושת בחתך 4X20 ממ"ר ובאורך 40 ס"מ כולל הגנה באמצעות תעלת PVC.	יח'			
08.05.0017	הארקת המבנה המתכתי של תקרות אקוסטיות במוליך נחושת 10 ממ"ר בצינור 20? מ"מ עבור כיתה או חדר מכל סוג שהוא או פרזדור הכל מושלם.	יח'			
08.05.0018	ארון תקשורת במידות 50X30X10 ס"מ עם דלת כדוגמת עדאפלטט AT-24	יח'			
08.05.0019	מבנה לוח מ.נ. מפח עם דלת כדוגמת לוח חשמל בעומק 20 ס"מ כולל מחיצות פנימיות בהתאם לתוכניות.	מ"ר			
08.05.0020	גשר תאורה תקני עשוי מאלומיניום בחתך משולש 30X30 ס"מ עשוי מקטעים באורכים שונים באורך כולל של כ-11 מ' כולל מחברים כדוגמת "טראס" תוצרת PLUSTRUSS יבואן דנאור.	קומפ'			
08.05.0021	קונסטרוקציה מברזל זווית מגולבן 30X30X3 מ"מ.	ק"ג			
08.05.0022	תא פוטו אלקטרי מוגן מים.	יח'			
08.05.0023	גלאי נפח כדוגמת CSAWE תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'			
08.05.0024	פתיחה והחזרה זהירה של תקרה מונמכת קיימת	מ"ר			

להעברה בתת פרק 01.08.05

15/08/2017  
דף מס': 028

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.05.0025	הספקה והתקנה של מפסק הספק אוטומטי 3X400 אמפר בלוח ראשי קיים, עם הגנות אלקטרוניות, המפסק יהיה כדוגמת הציוד המותקן בלוח, לרבות כל חמרי העזר הנדרשים, העבודה תבצע ע"י יצרן לוחות.	קומפ'			
08.05.0026	מפסק בטחון 3X100 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'			
08.05.0027	מפסק בטחון 3X60 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'			
08.05.0028	מפסק בטחון 3X25 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'			
08.05.0029	יחידת שקעים לרצפהיבשה כדוגמת אקרמן הכוללת 2 חיבורי קיר ו- 4 חיבורי תקשורת.	קומפ'			
08.05.0030	שקע 5X32 CEE אמפר.	יח'			
08.05.0031	יחידת שקעים עם מאמ"תים מוגנת דגם 5X32 CEE N516216 אמפר.	יח'			
08.05.0032	יחידת התנעה כדוגמת PKZM 3X16 אמפר עם סליל חוסר מתח מוגן בקופסא IP-65.	יח'			
08.05.0033	שעת עבודה ברג' של חשמלאי מוסמך באישור מוקדם של המפקח כולל רישום ביומן עבודה חתום.	ש"ע			
08.05.0034	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'			
<b>סה"כ 08.05 שונות</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					



15/08/2017  
דף מס': 030

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ R-10, של "אלוני" או ש"ע. ב-2 גוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר			
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר			
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם "פולוניו של "אלמנטי" או ש"ע, במידות 30/30 ס"מ, R12 ב-2 גוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אפוקסית ופרופילי פינות.	מ"ר			
10.01.0040	ריצוף ביריעות PVC בעובי 2 מ"מ, מדגם "פורבו" של "העוגנפלט" או ש"ע, R10, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום, פנלים וכו'. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר			
10.01.0050	חיפוי קירות בלוקים או בטון באריחי גרניט פורצלן דגם "פולוניו של "אלמנטי" או ש"ע, במידות 30/30 ס"מ, ב-2 גוונים לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית ופרופילי פינות.	מ"ר			
10.01.0060	חיפוי קירות בלוקים או בטון באריחי גרניט פורצלן מסדרת gradee Architecture Vanguarduaavant של "אלוני" או ש"ע, במידות 20/50 ס"מ, לבחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אפוקסית ופרופילי פינות.	מ"ר			
<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.02 אביזרים לחדרי שירותים</b>					
10.02.0010	אביזרים בשירותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי, ווים, מדף לנכים וכדו' במחיר יסוד של 150 ש"ח/יח'.	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.10.02</b>					



15/08/2017  
דף מס': 032

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע ע"ג שטחי פנים חדשים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר			
11.01.0020	שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ לרבות הכנת השתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר			
<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					



15/08/2017  
דף מס': 033

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

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	ויטרינה טיפוס AL-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
12.01.0020	ויטרינה טיפוס AL-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
12.01.0030	דלת טיפוס AL-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0040	חלון טיפוס AL-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0050	חלון טיפוס AL-4A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0060	חלון טיפוס AL-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0070	חלון טיפוס AL-5A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0080	חלון טיפוס AL-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0090	חלון טיפוס AL-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0100	חלון טיפוס AL-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0110	חלון טיפוס AL-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0120	חלון טיפוס AL-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0130	חלון טיפוס AL-10A ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0140	חלון טיפוס AL-10B ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'			
12.01.0150	חלון טיפוס AL-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'			
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					





15/08/2017  
דף מס': 036

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 מזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 .</b>					
15.01.0001	אספקה והתקנה של יחידת מזוג אויר מושלמת מטיפוס גג ROOF TOP UNIT כדוגמת "אוריס" מבנה פרופילים מאלומיניום למשאבת חם הכוללת מאייד, מערכת של צנרת מקרר מבודדת, מדחסים הרמטים סקרול, מעבה אויר - תא ערוב וסנון לוח חשמל פנימי - ציוד בקרה ואבטחה פנימי ואינסטלציה חשמלית וכולל חומרי עזר לבסיס בטון ובולמי זעזועים לתפוקת קרור של 430,000 ביטיאו/ש ולספיקה של 14000 ר"ק/ד וכל המפורט כולל קופסת ערבוב אויר חוזר וצח עם היח' עם ווסת אוויר צח כולל יח' הפעלה מרחוק וכולל אינסטלציה חשמלית להתקנה מושלמת מערכת פיקוד ללחץ ראש בקית וללחץ ראש בחורף וכל הכלול במפרט המיוחד	קומפ'			
15.01.0002	אספקה והתקנה של מכלול יחידות עיבוי למערכת VRF HP (R410A) כולל מעגל או שני מעגלים לקומה לתפוקת קירור מינימלית של 344,600 BTUH מתוצרת Fu, Hitachi, Samsung, MITSUBISHI, Toshiba, jitsu, או LG הממוקמת על גג הבניין כולל חיבור חשמל, קיט התחברות ופיצול וצנרת ראשית כבלי תקשורת ספק כוח ומתאמים הכל כולל כל האיבזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של המערכת	קומפ'			
15.01.0003	אספקה והתקנה של מכלול יחידות עיבוי למערכת VRF HP (R410A) כולל מעגל או שני מעגלים לקומה לתפוקת קירור מינימלית של 290,000 BTUH מתוצרת Fu, Hitachi, Samsung, MITSUBISHI, Toshiba, jitsu, או LG הממוקמת על גג הבניין כולל חיבור חשמל, קיט התחברות ופיצול וצנרת ראשית כבלי תקשורת ספק כוח ומתאמים הכל כולל כל האיבזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של המערכת	קומפ'			
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

15/08/2017  
דף מס': 037

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0004	אספקה והתקנה של מכלול יחידות עיבוי למערכת VRF HP (R410A) כולל מעגל או שני מעגלים לקומה לתפוקת קירור מינימלית של 154,000 BTUH מתוצרת Fu, Hitachi, Samsung, LG, jitsu, MITSUBISHI Toshiba, הממוקמת על גג הבנין כולל חיבור חשמל, קיט התחברות ופיצול וצנרת ראשית כבלי תקשורת ספק כוח ומתאמים הכל כולל כל האיבזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של המערכת	קומפ'			
15.01.0005	אספקה והתקנה של יחידת מאייד תקרתי נסתר ללחץ בינוני גבוה - מסוג VRF עם פיקוד פרופורציונאלי חדרי, לתפוקת קירור מינימלית 95,500 BTU/H מתוצרת Toshiba, Hitachi, FUJITSU, Samsung, MITSUBISHI, או LG כולל מפסק בטחון להתקנה מושלמת כולל כל האיבזרים, כולל התחברות גמישה לתעלות, כולל קופסת אויר חוזר הכוללת כניסת אויר צח ודמפר לויסות כניסת אויר צח בולמי רעידות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי התנאים המפורטים במפרט והכל במחיר היחידה	יח'			
15.01.0006	אספקה והתקנה של יחידת מאייד תקרתי נסתר ללחץ בינוני גבוה - מסוג VRF עם פיקוד פרופורציונאלי חדרי, לתפוקת קירור מינימלית 76400 BTU/H מתוצרת Hitachi, FUJITSU, Samsung, MITSUBISHI Toshiba, או LG כולל מפסק בטחון להתקנה מושלמת כולל כל האיבזרים, כולל התחברות גמישה לתעלות, כולל קופסת אויר חוזר הכוללת כניסת אויר צח ודמפר לויסות כניסת אויר צח בולמי רעידות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי התנאים המפורטים במפרט והכל במחיר היחידה	יח'			

להעברה בתת פרק 01.15.01

15/08/2017  
דף מס': 038

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0007	אספקה והתקנה של יחידת מאייד תקרתי נסתר ללחץ בינוני גבוה - מסוג VRF עם פיקוד פרופורציונאלי חדרי, לתפוקת קירור מינימלית 54600 BTU/H מתוצרת Hitachi ,FUJITSU,Samsun ,g ,MITSUBISHIToshiba, או LG כולל מפסק בטחון להתקנה מושלמת כולל כל האביזרים, כולל התחברות גמישה לתעלות, כולל קופסת אויר חוזר הכוללת כניסת אויר צדמפר לויסות כניסת אויר צד בולמי רעידות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי התנאים המפורטים במפרט והכל במחיר היחידה	יח'			
15.01.0008	אספקה והתקנה של יחידת מאייד תקרתי נסתר ללחץ בינוני גבוה - מסוג VRF עם פיקוד פרופורציונאלי חדרי, לתפוקת קירור מינימלית 47800 BTU/H מתוצרת Hitachi ,FUJITSU,Samsun ,g ,MITSUBISHIToshiba, או LG כולל מפסק בטחון להתקנה מושלמת כולל כל האביזרים, כולל התחברות גמישה לתעלות, כולל קופסת אויר חוזר הכוללת כניסת אויר צדמפר לויסות כניסת אויר צד בולמי רעידות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי התנאים המפורטים במפרט והכל במחיר היחידה	יח'			
15.01.0009	אספקה והתקנה של יחידת מאייד תקרתי נסתר ללחץ בינוני גבוה - מסוג VRF עם פיקוד פרופורציונאלי חדרי, לתפוקת קירור מינימלית 38200 BTU/H מתוצרת Hitachi ,FUJITSU,Samsun ,g ,MITSUBISHIToshiba, או LG כולל מפסק בטחון להתקנה מושלמת כולל כל האביזרים, כולל התחברות גמישה לתעלות, כולל קופסת אויר חוזר הכוללת כניסת אויר צדמפר לויסות כניסת אויר צד בולמי רעידות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי התנאים המפורטים במפרט והכל במחיר היחידה	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

15/08/2017  
דף מס': 039

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0010	אספקה והתקנה של פנל הפעלה דיגיטאלי הכולל תרמוסטט מחווט להתקנה קירית, מקורי מתוצרת יצרן המערכת, עם צג רחב ותאורת מסך אחורית, הכולל כיבוי והפעלה, שינוי משטר הפעלה חימום קירור איוורור וכו', רגש ושינוי טמפ', שליטה במהירויות מפוח האוויר טיימר הפעלה שבועי הצגת תקלות כולל התקנה למאייד וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת כדוגמת PAR 30 של MITSUBISHI	יח'			
15.01.0011	אספקה והתקנה של גלאי נוכחות מחובר חוטי לפיקוד המאושר על ידי ספק הציוד וכלול באחריות עלפי המפורט במפרט	יח'			
15.01.0012	אספקה והתקנה של מערכת מושלמת של צנרת נחושת מושלמת לקרר כולל הלחמות ריתוכים שטיפה וואקום ובדיקות לחץ להתקנה מושלמת עבור מערכת ה- VRF-HR, כולל בידוד וסילפס גזה, כולל התחברויות לקופסאות חלוקה ופיצול בהתאם למפרט במפרט הטכני ובכפוף להרצת צנרת של ספק הציוד שתאושר	קומפ'			
15.01.0013	אספקה והתקנה של כל המחלקים, המפצלים וההסתעפויות הנדרשים כולל קופסאות חלוקה של גז/נוזל של מערכת להתקנה מושלמת ולתפקוד מושלם של מערכת ה VRF HP כולל כל האביזרים הנדרשים כולל קיט חיבור ליח' עיבוי וצנרת	קומפ'			
15.01.0014	ניקוי שטיפה בדיקת לחץ וואקום הכל לפי דרישות ספק הציוד	קומפ'			
15.01.0015	אספקה והתקנה של סט מחברים גמישים להתקנה מושלמת בין יחידת המאייד / טיפול האויר והתעלות/קופסת הערבוב מחומר עמיד בפני אש עם תקן 755 הכוונה היא הן בצד האוויר החוזר והן בצד אספקת האוויר לתעלה ראשית ובכל מקום שידרש חיבור גמיש.	יח'			
15.01.0016	אספקת והתקנת מפוח צנטרפוגלי בתוך קופסה מושתקת ליניקה ממעבדות ו/או שרותים כדוגמת "אוריס" EOW-1000 ללא סוללת קירור או ש.ע. לספיקה של 100 ר"ק/ד כולל מחברים גמישים ספחים והתקנה מושלמת כמפורט במפרט	יח'			

להעברה בתת פרק 01.15.01

15/08/2017  
דף מס': 040

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0017	אספקת והתקנת מפוח צנטרפוגלי ליניקה ממנדפים מ-PVC להתקנה על גג כולל מעמד מוגן גשם כדוגמת "אקופל" ל- 350 pa מפל לחץ ולספיקה של 1000 ר"ק/ד כולל לוח חשמל עם ווסת מהירות VSD וחיבור לבקרת מנדפים מסוג TSI, מחברים גמישים ספחים והתקנה מושלמת כמפורט במפרט	יח'			
15.01.0018	אספקת והתקנת מפוח צנטרפוגלי צירי בתוך קופסה מושתקת ליניקה ממעבדות ו/או שרותים כדוגמת "ונטה" קוטר 12" או ש.ע. ולספיקה של 860 ר"ק/ד כולל מחברים גמישים ספחים והתקנה מושלמת כמפורט במפרט	יח'			
15.01.0019	אספקת והתקנת מפוח צנטרפוגלי צירי בתוך קופסה מושתקת ליניקה ממעבדות ו/או שרותים כדוגמת "ונטה" קוטר 7.5" או ש.ע. ולספיקה של 350 ר"ק/ד כולל מחברים גמישים ספחים והתקנה מושלמת כמפורט במפרט	יח'			
15.01.0020	אספקה והתקנת תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי	מ"ר			
15.01.0021	אספקת והתקנת בידוד אקוסטי פנימי לתעלות בעובי 1" מצמר זכוכית אמריקאי עם משטח מוקשה כולל זייתני פח ומחברי פח במקומות בהם יש חתוך בבידוד, כמפורט במפרט הכללי ולפי תקן 755 עמידות אש לפי הנחיות תקן 1001	מ"ר			
15.01.0022	אספקת והתקנת תעלות אויר פלסטיים מ-PPS בתוך הבניין עובי 4 מ"מ כולל חיזוקים	מ"ר			
15.01.0023	אספקת והתקנת תעלות אויר כנ"ל אך מ-PVC על הגג עובי 4 מ"מ	מ"ר			
15.01.0024	אספקת והתקנת מפזרי אויר תקרתיים מאלומיניום משוך מאולגן כולל ווסת במידות: 18"X18" מחליף אריח תקרה	יח'			
15.01.0025	אספקת והתקנת מפזרי אויר תקרתיים מאלומיניום משוך מאולגן כולל ווסת במידות: 15"X15" מחליף אריח תקרה	יח'			
15.01.0026	אספקת והתקנת מפזרי אויר תקרתיים מאלומיניום משוך מאולגן כולל ווסת במידות: 12"X12" מחליף אריח תקרה	יח'			

להעברה בתת פרק 01.15.01



15/08/2017  
דף מס': 041

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0027	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 100X30 ס"מ	יח'			
15.01.0028	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 35X40 ס"מ	יח'			
15.01.0029	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 45X40 ס"מ	יח'			
15.01.0030	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 25X30 ס"מ	יח'			
15.01.0031	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 30X30 ס"מ	יח'			
15.01.0032	אספקת והתקנת תריס נגד גשם לאויר צח מאלומיניום משוך מאולגן כולל מסגרת מאלומיניום להתקנה במידות: 25X25 ס"מ	יח'			
15.01.0033	אספקה והתקנה של תריסי אויר חוזר כולל פילטר לתקן 755 מאלומיניום משוך מאולגן על צירים נפתחים כלפי מטה במידות: 180X60 ס"מ	יח'			
15.01.0034	אספקה והתקנה של תריסי אויר חוזר כולל פילטר לתקן 755 מאלומיניום משוך מאולגן על צירים נפתחים כלפי מטה במידות: 60X60 ס"מ	יח'			
15.01.0035	אספקה והתקנה של תריסי אויר חוזר כולל פילטר לתקן 755 מאלומיניום משוך מאולגן על צירים נפתחים כלפי מטה במידות: 80X30 ס"מ	יח'			
15.01.0036	אספקה והתקנה של תריסי אויר חוזר כולל פילטר לתקן 755 מאלומיניום משוך מאולגן על צירים נפתחים כלפי מטה במידות: 50X25 ס"מ	יח'			
15.01.0037	אספקה והתקנה של תריסי שחרור אויר עודף מאלומיניום משוך מאולגן במידות: 30X25 ס"מ	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					







15/08/2017  
דף מס': 045

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 20 נגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 20.01 נגרות חרש</b>					
20.01.0010	במת אולם מרצפת עץ כולל טיפול נגד אש, קורות עץ קליר בעובי "4"/2" שקע תקע בחיבור נסתר, ע"ג קורות נושאות מעץ "2"/4" לרבות פנל עץ, צמר סלעים, כריות נאופרן וכל המופיע בפרטי במה, לרבות מדרגות במה המופיעות ברשימת נגרות פריט טיפוס W-4 ברשימה,	קומפ'			
20.01.0020	ספסל עץ אורן מוקצע גושני 150/150 מ"מ, לפי פרט בתוכנית.	קומפ'			
<b>סה"כ 20.01 נגרות חרש</b>					
<b>סה"כ 20 נגרות חרש</b>					

15/08/2017  
דף מס': 046

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>				
	<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>				
	מחירי היחידה כוללים פרופילי פלדה ועיגון בתקרות הבטון בהתאם לפרט עקרוני בתוכנית ק-400-6.				
22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות (קרומ לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי " 1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 10 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומיות חסינות אש (2 קרומים ורודים (חסיני אש) ו/או ירקרקים (חסיני אש ועמידים מים) בעובי " 1/2 כ"א בכל צד, סה"כ 4 שכבות) בעובי כולל של 20 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
22.01.0030	ציפוי קירות אודיטורים, בלוחות גבס מחוררים מדגם PLADUR 12/25 תוצרת GAPLESS של "הודה יבוא - יצוא" או ש"ע, בחירור 23%, בעובי 12.5 מ"מ ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					

15/08/2017  
דף מס': 047

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0040	ציפוי קירות אודיטוריום, בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 12.5 מ"מ, ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
22.01.0050	ציפוי קירות, עמודים, נישות וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 1/2", ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
22.01.0060	תקרה אקוסטית רציפה מלוחות גבס מחוררים מדגם INBAU 12/20/66 של "אובונד" או ש"ע, בחירור לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מקורית של יצרן התקרה, פרופילי קצה מכל הסוגים, גיזה אקוסטית צמודה לאריחים, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 36 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סעיף זה כולל גם ביצוע ברצועות בהיקף תקרות לרבות פרופיל מיוחד להתחברות עם התקרה האקוסטית.	מ"ר			

להעברה בתת פרק 01.22.01

15/08/2017  
דף מס': 048

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0070	<p><b>מהעברה</b></p> <p>תקרה אקוסטית רציפה מלוחות גבס מחוררים מדגם PLADUR 12/25 תוצרת GAPLESS של יהודה יבוא - יצוא או ש"ע, בחירור 23%, צבוע לפני הרכבה בגוון לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מקורית של יצרן התקרה, פרופילי קצה מכל הסוגים, גיזה אקוסטית צמודה לאריחים, בידוד במזרחי צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 36 ק"ג/מ"ק, עטופים בריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סעיף זה כולל גם ביצוע ברצועות בהיקף תקרות לרבות פרופיל מיוחד להתחברות עם התקרה האקוסטית.</p>	מ"ר			
22.01.0080	<p>תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמידי מים) בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.</p>	מ"ר			
<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>					
<b><u>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</u></b>					
22.02.0010	<p>מחירי היחידה כוללים פרופילי פלדה ועיגון בתקרות הבטון בהתאם לפרט עקרוני בתוכנית ק-400-6.</p> <p>תקרה אקוסטית מלוחות צמר זכוכית חצי שקועה, דגם "אקופון פוקוס אי" יבואן יהודה יבוא - יצוא או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ, N.R.C=0.85, בגוון לפי בחירה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש פרופילי קצה L, T, Z, L+Z מגולוונים וצבועים בתנור וכל החיזוקים, החיבורים וחומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.</p>	מ"ר			
<b>להעברה בתת פרק 01.22.02</b>					



15/08/2017  
דף מס': 049

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5 מ"מ, שטח ניקוב 25%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל, מסוג דרופ-אין חצי שקועים, מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.65 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי L+Z פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך האריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
22.02.0030	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
<b><u>תת פרק 22.03 שונות</u></b>					
22.03.0010	כסא אודיטוריום מדגם "ספרינג" של חברת "וקסמן" או ש"ע כמפורט במפרט.	יח'			
22.03.0020	מערכת שאברב מדגם "398BEAM" של חברת "ביתק טכנולוגיות" או ש"ע, כמפורט במפרט	קומפ'			
22.03.0030	תוספת לנ"ל עבור נקודת שאיבה נוספת.	יח'			
<b>סה"כ 22.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

15/08/2017  
דף מס': 050

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					
<b>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					
הערות:					
סוג הבטון ב-30.					
סוג פלדת הזיון פ-500.					
דרגת חשיפה הנדרשת לפי ת"י 118 וכמפורט בתוכניות.					
23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0020	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקתם עם תמיסת בנטוניט. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0030	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0040	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקתם עם תמיסת בנטוניט. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0050	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0060	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקתם עם תמיסת בנטוניט. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0070	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0080	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקתם עם תמיסת בנטוניט. (50% מהכמות)	מטר			
23.01.0090	כלובי זיון ממוטות פלדה רתיכים מצולעים לזיון הכלונסאות.	טון			
23.01.0100	צינורות פלדה בקוטר 2½" קבועים בכלונסאות בטון (80 ס"מ), כהכנה לבדיקה אולטרה סונית לרבות דיוס הצינורות.	מטר			
<b>סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					
<b>סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>					

15/08/2017  
דף מס': 051

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 34 גילוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן</b>					
	בבית הספר קיימת מערכת גלוי אש ועשן, על הקבלן להתקין מערכת כדוגמת הקיימת ולשלב את המערכת החדשה כחלק אינטגרלי של המערכת הקיימת. כל הציוד יהיה מאותו תוצרת של ציוד הקיים בשלב א'				
34.01.0002	גלאי יוניזציה למערכת ממוענת להתקנה גלויה עה"ט או להתקנה בתקרות אקוסטיות עם גישה מלמטה או מלמעלה בהתאם למפרט. הציוד יהיה כדוגמת הקיים בשלב א'	יח'			
34.01.0003	נורית סימון כמפורט.	יח'			
34.01.0004	לחצן במערכת ממוענת.	יח'			
34.01.0005	צופר אזעקה חיצוני עם נצנץ.	יח'			
34.01.0006	צופר אזעקה פנימי.	יח'			
34.01.0007	חיווט נקודה במערכת מכל סוג שהוא, גלאי, לחצן, צופר, בכבלים בחתך 2X1.0 ממ"ר, מוצלב גמיש בצנרת שתמדד בנפרד.	נק'			
34.01.0008	הרחבת מרכזית גילוי אש קיימת לפי הצורך.	קומפ'			
34.01.0009	פנל משנה.	קומפ'			
34.01.0010	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי.	קומפ'			
34.01.0011	שירות שנתי למערכת גילוי אש עבור השנה הראשונה לאחר שנת האחריות כולל חלקי חילוף.	קומפ'			
34.01.0012	מערכת כיבוי אוטומטית בגז ללוח ראשי בהצפה בגז FM-200 שתכלול מיכל גז 3 ק"ג, יחידת נחירי פיזור בקוטר 3/8", מתג סימון זרימת גז. המערכת תפעל לאחר התרעה מ-2 גלאים.	קומפ'			
<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי עשן</b>					
<b>תת פרק 34.02 מערכת שחרור עשן</b>					
	כל הציוד מתוצרת "SIMON RWA" מיוצג ע"י חב'. מטלפרס.				
<b>להעברה בתת פרק 01.34.02</b>					



15/08/2017  
דף מס': 053

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 בקרה</b>					
<b>תת פרק 35.30 כריזת חרום</b>					
כללי : בבית הספר קיימת מערכת כריזת חרום, על הקבלן להתקין מערכת כדוגמת הקיימת ולשלב את המערכת החדשה כחלק אינטגרלי של המערכת הקיימת. המערכת תעמוד בדרישות משטרת ישראל. הציוד יהיה בהתאם למפרט, על הקבלן לציין את הדגם של כל פריט המוצע על ידו ואת שם היצרן וכן 'ספק קטלוגים לפריטים השונים.					
35.30.0002	מגבר הספק R.M.S. 120W בהתאם למפרט	יח'			
35.30.0003	מערכת מטען ומצברים בהתאם למפרט.	קומפ'			
35.30.0004	מסד ציוד 19" בהתאם למפרט, המסד יכיל את כל הציוד שפורט לעיל.	קומפ'			
35.30.0005	עמדת כריזה ל-3 איזורים בהתאם למפרט.	יח'			
35.30.0006	עמדת כריזה כללית -1 איזור כולל מיקרופון נייד וכבל גמיש בהתאם למפרט.	יח'			
35.30.0007	רמקול כריזה להתקנה שקוע בתקרהאקוסטית, כולל גריל דקורטיבי. הרמקול בהספק 6W בקוטר 6" תוצ' TOA דגם PC-658R בהתאם למפרט.	יח'			
35.30.0008	מערכת חיווט בצנרת קיימת בין ארונות בכבל 4X2X0.6 מ"מ"ר.	קומפ'			
35.30.0009	חוזה אחריות שנתי לאחזקת המתקן מעבר לשנת האחריות כולל כל התיקונים שידרשו, החוזה מתייחס לאחזקת מתקן הכולל את כל המערכת במבנים.	קומפ'			
<b>סה"כ 35.30 כריזת חרום</b>					
<b>תת פרק 35.50 גילוי פריצה</b>					
35.50.0001	רכזת גילוי פריצה מקומית כולל מטען ומצברי חרום כמפורט במפרט הטכני כדוגמת תוצ' מינץ דגם איגל או שו"ע.	קומפ'			
35.50.0002	גלאי נפח א"א פסיבי כמפורט במפרט הטכני כדוגמת תוצ' ויסוניק סדרה 2000.	יח'			
35.50.0003	מגע סף מגנטי להתקנה בדלת מתכת, אלומיניום או רב-בריח.	יח'			
<b>להעברה בתת פרק 01.35.50</b>					



15/08/2017  
דף מס': 055

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 36 מתקני אויר דחוס</b>					
<b>תת פרק 36.01 .</b>					
36.01.0001	אספקת והתקנת מערכת מדחס אויר מושלמת מתוצרת "FIMA" או ש.ע. דגם 200/3T JUMBO לספיקה של 5.4 ליטר לשניה בלחץ 10 אטמ' - 3 כ"ס הכולל לוח חשמל ומיכל לאינטגרלי בנפח של 200 ליטר, מערכת בקרה, מערכת סינון אויר פנימי וכל המפורט במפרט ולהתקנה מושלמת	מערכת			
36.01.0002	אספקת והתקנת סדור לניקוז מים ממערכת אויר דחוס כולל אביזר לניקוז אוטומטי - מתוצרת יפן - ASC - דגם AD-402 - הפועל על עקרו מצוף בקוטר "1/2 (כמסופק ע"י "בקה")	יח'			
<b>סה"כ 36.01 .</b>					
<b>תת פרק 36.02 צנרת אויר דחוס</b>					
36.02.0001	אספקת והתקנת צנרת פלדה סקדיואל 40 ללא תפר מגולוון לאספקת אויר דחוס כולל קשתות כולל אביזרי חיבור ספחים ומחברים כמפורט במפרט	מטר			
36.02.0002	אספקת והתקנת ברזים כדוריים לאוויר דחוס מברונזה תוצרת "APPOLO" בקוטר "5/8"	יח'			
36.02.0003	אספקת והתקנת שקע לחיבור מהיר לגזים שקוע בקיר כדוגמת מוצר של "קלינטיקה" או "זילברמן" או ש.ע.	יח'			
<b>סה"כ 36.02 צנרת אויר דחוס</b>					
<b>סה"כ 36 מתקני אויר דחוס</b>					

15/08/2017  
דף מס': 056

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 37 צנרת גזים ונוזלים</b>					
<b>תת פרק 37.02 אביזרי מעבדות</b>					
37.02.0001	אספקת והתקנת סוללה לשולחן מעבדה למים קרים/חמים כדוגמת תוצרת "BROEN" דגם 15281 או ש.ע.	יח'			
37.02.0002	אספקת והתקנת ברז שולחני "BROEN" או ש.ע. לאויר דחוס או לגז גינרי	יח'			
37.02.0003	אספקת והתקנת התחברות לכיור נירוסטה (שיסופק במסגרת אחרת) כולל שסתום לכיור מס' אביזר W - 504 "וולקטן" וסיפון בקבוק מס' אביזר W - 561	יח'			
37.02.0004	אספקת והתקנת מקלחת בטחון כולל כל הנדרש תהיה מתוצרת "ARBOLES" "CARLOS" דגם 1100	יח'			
37.02.0005	אספקת והתקנת ברז נתוק למקלחת בטחון כדורי מתוצרת "שגיב" או ש.ע. בקוטר "1"	יח'			
37.02.0006	אספקת והתקנת מתקן שטיפת עיניים נשלף למעבדות מתוצרת C.A מותקן משולחן ליד כיור דגם 3130	יח'			
<b>סה"כ 37.02 אביזרי מעבדות</b>					
<b>סה"כ 37 צנרת גזים ונוזלים</b>					





15/08/2017  
דף מס': 058

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 02 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 41 פיתוח האתר וסלילה</b>					
<b>תת פרק 41.01 עב' עפר</b>					
41.01.0010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת זבל (20 מ"ק לדונם) בעובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטחי הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	30.00		
41.01.0020	שכבת מצעים סוג א' מהודק בשכבות, בעובי לפי פרטים בתכניות, בהידוק מבוקר לכל דרגות צפיפות נדרשת לפי מוד אשטו.	מ"ק	25.00		
<b>סה"כ 41.01 עב' עפר</b>					
<b>תת פרק 41.02 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנוים או יצוק)</b>					
41.02.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון מאבן גזית מסותתת, בנדבכים, סוג עיבוד האבן טלטיש. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	55.00		
41.02.0020	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה "חאמי" פראית ברוחב עד 40 ס"מ עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן.	מטר	95.00		
41.02.0030	מדרגות מאבן מנוסרת בעבוד "מוסמס", כולל יסוד מבטון מזויין. לפי פרט מס' 3	מטר	15.00		
<b>סה"כ 41.02 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנוים או יצוק)</b>					
<b>תת פרק 41.03 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
41.03.0010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות לפי פרט 11 ב דגם "נוסטלית", בעובי 6 ס"מ לרבות צורת דרך, כולל חול 4 ס"מ.	מ"ר	120.00		
<b>סה"כ 41.03 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
<b>תת פרק 41.04 עבודות שונות</b>					
41.04.0010	מעקה בטיחות בגובה 1.10 מ' עפ"י פרט מס' 2 אדריכלי ועפ"י פרטי קונס'. לרבות גיליון וצביעה.	מטר	20.00		
41.04.0020	מאחז יד. לפי פרט מס' 7	מטר	45.00		
<b>סה"כ 41.04 עבודות שונות</b>					
<b>סה"כ 41 פיתוח האתר וסלילה</b>					

15/08/2017  
דף מס': 059

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 02 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 42 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 42.03 גיבון ונטיעות</b>					
42.03.0010	אספקה ונטיעת עצים בגודל מס' 8 ממיכל 50 ליטר גובה 2.5 מטר קוטר גזע מינימלי 2 צול, כולל זיבול כנדרש במפרט הטכני ולפי תכנית נטיעה וכולל טיפול עד לקליטתו המלאה.	יח'	2.00		
42.03.0020	אספקה ושתילת שתילים בגודל מס' 4 כולל זיבול כנדרש וכולל טיפול עד לקליטה מלאה.  קבלן הגיבון - קבלן הגיבון יאושר בכתב ע"י מפקח הפרויקט.  שיחים וצמחים אחרים - יש לקבל אישור על השתילים לפני הבאתם לשטח. במידה וגודל השתיל אינו תואם את המכרז יהיה על הקבלן להחליף על חשבונו.  עצים - נטיעה כוללת חציבה באדמת סלע קשה כולל פטיש חציבה ומה שיידרש לביצוע העבודה לנפח של 1 מ"ק והחלפת הקרקע לאדמה גננית מאושרת בתוך בור השתילה. הנטיעה כוללת קשירה בהצלבה לשני סנאדות אקליפטוס לפי הנחיית מפקח, חובה להראות את בורות השתילה למפקח הפרויקט לפני המילוי. עצים שלא יקלטו יוחלפו וינטעו כנדרש מחדש.	יח'	450.00		
<b>סה"כ 42.03 גיבון ונטיעות</b>					
<b>סה"כ 42 עבודות גיבון והשקיה</b>					

15/08/2017  
דף מס': 060

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'  
מבנה 02 עבודות פיתוח - מדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 57 תשתיות</b>					
<b>תת פרק 57.01 תשתיות</b>					
----- תשתיות					
57.01.0001	אספקת והתקנת צנרת תת קרקעית מרותכת תקן 530 עובי דופי "1/8 עם צפוי בטון פנימי וצפוי "אברות" APC-3 פלסטי תלת שכבתי בקוטר 3"	מטר	105.00		
57.01.0002	כנ"ל בקוטר 2"	יח'	15.00		
57.01.0003	אספקת והתקנת התחברות לקו קיים בקוטר 3" בתוך שוחת ברזים קיימת	מערכת	1.00		
57.01.0004	אספקת והתקנת ברז כדורי 2"	יח'	1.00		
57.01.0005	אספקת והתקנת צנור אויר דחוס "5/8 .O.D בתוך אדמה	יח'	5.00		
----- ביוב חוץ					
57.01.0006	הובלה, פיזור, חיבור והנחת צינור ביוב או תעול מפי.י. סי קשיח דגם "מרבד" כולל עבודות חפירה, חציבה, מילוי חול מתחת לצנור 15 ס"מ, ומילוי כל החפירה בחול דיונות והדוק מיכני בעזרת מים כל 30 ס"מ, חיבורים לתאי בקורת ע"י מופות, הכל קומפלט לצנור בקוטר 6" ועומק עד 100 ס"מ	מטר	25.00		
57.01.0007	כנ"ל אך עד עומק 300 ס"מ	מטר	20.00		
57.01.0008	אספקת והתקנת שוחות בקורת בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 80 ס"מ עם מכסה ומשטח עליון ל- 12 טון	יח'	2.00		
57.01.0009	אספקת והתקנת התחברות לקו ביוב קיים כולל חפירה, מילוי והידוק וכל הנדרש כולל בנצ'ינג	יח'	5.00		
57.01.0010	אספקת והתקנת מפל בגובה עד 70 ס"מ לצינור 6"	יח'	1.00		
57.01.0011	פרוק שוחת ביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ	יח'	1.00		
57.01.0012	פרוק צנור ביוב 6" בעומק עד 250 ס"מ	מטר	30.00		
<b>סה"כ 57.01 תשתיות</b>					
<b>סה"כ 57 תשתיות</b>					
<b>סה"כ עבודות פיתוח - מדידה</b>					



## מכרז (ריכוז)

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

15/08/2017

דף מס': 062

סה"כ	
	מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות פלדה תת פרק 06.03 ריהוט מעבדות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צנרת מים ואביזריה סה"כ 07 מתקני תברואה

15/08/2017  
דף מס': 063

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 נקודות תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 לוחות תת פרק 08.05 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 אביזרים לחדרי שירותים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן

15/08/2017  
דף מס': 064

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

סה"כ	
	פרק 15 מזוג אויר תת פרק 15.01 . סה"כ 15 מזוג אויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	פרק 20 נגרות חרש תת פרק 20.01 נגרות חרש סה"כ 20 נגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 עבודות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן תת פרק 34.02 מערכת שחרור עשן סה"כ 34 גילוי אש



15/08/2017  
דף מס': 065

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

סה"כ	
	פרק 35 בקרה תת פרק 35.30 כריזת חרום תת פרק 35.50 גילוי פריצה סה"כ 35 בקרה
	פרק 36 מתקני אויר דחוס תת פרק 36.01 . תת פרק 36.02 צנרת אויר דחוס סה"כ 36 מתקני אויר דחוס
	פרק 37 צנרת גזים ונוזלים תת פרק 37.02 אביזרי מעבדות סה"כ 37 צנרת גזים ונוזלים
	פרק 90 סה"כ הקמת המבנה תת פרק 90.01 סה"כ הקמת המבנה סה"כ 90 סה"כ הקמת המבנה
	סה"כ 01 הקמת המבנה - פאושלי
	מבנה 02 עבודות פיתוח - מדידה פרק 41 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 41.01 עב' עפר תת פרק 41.02 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנויים או יצוק) תת פרק 41.03 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 41.04 עבודות שונות סה"כ 41 פיתוח האתר וסלילה
	פרק 42 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 42.03 גיבון ונטיעות סה"כ 42 עבודות גיבון והשקיה

15/08/2017  
 דף מס': 066

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

סה"כ	
	פרק 57 תשתיות
	תת פרק 57.01 תשתיות
	סה"כ 57 תשתיות
	סה"כ 02 עבודות פיתוח - מדידה
	מבנה 03 שיפוץ מעטפת מבנים קיימים - מדידה
	פרק 11 עבודות צביעה
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
	סה"כ 11 עבודות צביעה
	סה"כ 03 שיפוץ מעטפת מבנים קיימים - מדידה

15/08/2017

דף מס': 067

תיכון עודד קדימה - מבנה מעבדות ואודיטו'

סה"כ	
	מבנה 01 הקמת המבנה - פאושלי
	מבנה 02 עבודות פיתוח - מדידה
	מבנה 03 שיפוץ מעטפת מבנים קיימים - מדידה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן