

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>9</b>	<b>עבודות בינוי</b>					
<b>1</b>	<b>מבנה 01</b>					
1	פרק 01- עבודות עפר					
<b>1</b>	<b>תת פרק 01.01</b>					
01.01.001	חישוף השטח כולל הסרת צמחיה עד עומק 20 ס"מ	מ"ר	50.00			
01.01.002	חפירה כללי בשטח עד עומק 60 ס"מ	מ"ר	10.00			
01.01.003	חפירת בורות לפלטות יסוד עד עומק 1.50 מ' ומילוי חוזר בשכבות של 20 ס"מ (עם ג'בקה)	מ"ק	6.00			
01.01.004	חפירת תעלות ברוב 20 ס"מ לקורות היסוד	מ"ק	1.00			
01.01.005	חפירת בורות עד לחשיפת יסוד קיים לחיזוק (עד תחתית היסוד) במקומות שונים במבנה הקיים. (חציבת רצפות בטון קיימת נמדדת בסעיף נפרד). המחיר כולל חפירה להרחבת היסוד ומילוי חוזר בהידוק לא מבוקר ב"גבקה"	קומפלט	15.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 01.01</b>					
1	סה"כ פרק 01- עבודות עפר					
2	פרק 02- עבודות בטון					
<b>1</b>	<b>תת פרק 02.01</b>					
	הערה: אם לא צוין אחרת סוג הבטון יהיה לפחות ב-30- בתנאי בקרה טובים. דרגת חשיפה 3 . סוג הפלדה בכל חלקי המבנה יהיה פ500- . *** בניגוד למקובל כמות הפלדה לזיון הבטונים נמדד בסעיפי הבטון ולא בנפרד ***					
01.02.01.020	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לפלטות יסוד.	מ"ר	2.00			
01.02.01.050	יציקת יסוד בטון חדשה בעובי 40 ס"מ המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות .	מ"ר	1.00			
01.02.01.060	יציקת עמוד יסוד במידות 80/20 ס"מ המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות .	מ"ק	1.00			
01.02.01.070	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למשטחי הבטון	מ"ר	10.00			
01.02.01.080	כנ"ל אך מתחת לקורות ברוב 20 ס"מ	מ"א	6.00			
01.02.01.090	יציקת קורת בטון ברוב 20 ס"מ המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ק	1.00			
01.02.01.100	יציקת ריצפת בטון בעובי 15 ס"מ. המחיר כולל ביצוע פרט התחברות לריצפת המבנה הקיים המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ר	10.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.01.110	יציקת עמודים בחתכים שונים לפי הפרוט שבתוכניות המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ק	1.00			
01.02.01.120	יציקת קירות בטון בעובי 10 ס"מ המחיר כולל התקנת קוצים בדבק אפוקסי זיון ( לפי הפרוט שבתוכניות )	מ"ק	10.00			
01.02.01.130	חגורות בטון בחתכים שונים עד 25 ס"מ אופקיות ו אנחיות במקומות שונים המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ק	3.00			
01.02.01.140	יציקת קורות תלויות ברוחב 20 ס"מ במפלסים שונים המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ק	2.00			
01.02.01.150	יציקת תקרות בטון בעובי 15 ס"מ במפלסים שונים המחיר כולל זיון והתקנת קוצים לפי הפרטים בתוכניות.	מ"ר	20.00			
01.02.01.160	מעקה גג ברוחב 20 ס"מ כגומת הקיים. נמחיר כולל ביצוע התחברות למעקות קיימות	מ"ק	1.00			
01.02.01.200	חציבה מקומית של ריצפת בטון קיימת לגילוי יסודות קיימים בעובי 20 ס"מ במקומות שונים במבנה.	מ"ר	20.00			
01.02.01.201	כנ"ל אך חיתוך בדיסק יהלום	מ"א	15.00			
01.02.01.210	ביצוע הרחבת יסוד קיים עלפי הפרט שבתוכניות ובאישור המפקח. המחיר כולל את כל החומרים (אפוקסי, קוצים, זיון, ...) חציבות מקומיות והעבודות הדרושים עד בצוע מודלם לפי הפרט.	קומפלט	10.00			
01.02.01.220	שיקום בטונים עלפי מפרט המצורף.	מ"ר	150.00			
01.02.01.230	יצירת מעקות/הגבות סביב הפתחי המיזוג על הגג במידות ברוחב 10 ס"מ ובגובה 50 ס"מ. המחיר כולל : קידוחים, דבק אפוקסי, קוצים וזיון הכל לפי הפרטים שבתוכניות דגמר מושלם.	מ"ק	2.50			
01.02.01.300	יציקת חגורות אנכיות ואו אופקיות מעל או מתחת לפתחים בכל המידות לפי הנחיות המפקח במקום.	מ"ק	4.00			
01.02.01.310	פירוק תקרת בטון קיימת בעובי 10 ס"מ ופירוק ארגזי פוליביד שמעליה עד הגעה לתקרת הבטון של המבנה	מ"ר	25.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01</b>					
<b>2</b>	סה"כ פרק 02- עבודות בטון					
<b>4</b>	פרק 04- עבודות בניה					
<b>1</b>	<b>תת פרק 04.01- בניה בבלוקי בטון</b>					
01.04.01.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל חגורות ועמודונים שלא ימדדו בנפרד	מ"ר	550.00			

## כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.04.01.020	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ כולל חגורות ועמודונים שלא ימדדו בנפרד	מ"ר	50.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 04.01- בניה בבלוקי בטון</b>					
<b>4</b>	<b>סה"כ פרק 04- עבודות בניה</b>					
<b>5</b>	<b>פרק 05- עבודות איטום</b>					
<b>1</b>	<b>תת פרק 05.01- איטום חדרים רטובים</b>					
01.05.01.012	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפולקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 5-3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5-2 מ"מ	מ"ר	90.00			
01.05.01.015	איטום קירות בחדרים רטובים מתחת לארזי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר 2- שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ	מ"ר	350.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 05.01- איטום חדרים רטובים</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 05.13- איטום הגג</b>					
05.02.001	הסרת איטום קיים בשתי שכבות לפחות כולל הרולקה ניקוי והכנת הגג לקבלת מערכת איטום חדשה	מ"ר	1,200.00			
05.02.002	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר TU B-2000" או ש"ע	מ"ר	1,200.00			
05.02.003	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R", או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראל 5" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או: פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר.	מ"ר	1,200.00			
05.02.004	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת	מ"ר	300.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע.	מ"ר				
05.02.005	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע.	מ"ר	300.00			
05.02.006	נקזים (קולטים מי גשמים) לגגות יציאה אנכית קוטר "4" עם צלחת מפלב"מ (נירוסטה), לרבות בד לבד למריחות, מתאם גומי, ברדס וחוסם עלים, כדוגמת "דיימונד" תוצרת "E ssman" או ש"ע כדוגמת חב' "מלגול בע"מ, כולל ביצוע הנמכת הגג באזור הנקז בשטח כ- 1/1 מ'	מ"ר	12.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 05.13- איטום הגג</b>					
<b>5</b>	סה"כ פרק 05- עבודות איטום					
<b>6</b>	פרק 06- נגרות ומסגרות					
<b>1</b>	<b>תת פרק 06.01- נגרות</b>					
01.06.01.010	דלת נגרות לפי פרט נ1-	יח'	5.00			
01.06.01.020	דלת נגרות לפי פרט נ2-	יח'	5.00			
01.06.01.030	דלת נגרות לפי פרט נ3-	יח'	1.00			
01.06.01.040	דלת נגרות לפי פרט נ4-	יח'	7.00			
01.06.01.050	דלת נגרות לפי פרט נ5-	יח'	3.00			
01.06.01.060	דלת נגרות לפי פרט נ6-	יח'	41.00			
01.06.01.070	דלת נגרות לפי פרט נ7-	יח'	3.00			
01.06.01.080	דלת נגרות לפי פרט נ8-	יח'	1.00			
01.06.01.090	דלת נגרות לפי פרט נ9-	יח'	1.00			
01.06.01.100	דלת נגרות לפי פרט נ10-	יח'	1.00			
01.06.01.110	דלת נגרות לפי פרט נ11-	יח'	1.00			
01.06.01.120	דלת נגרות לפי פרט נ12-	יח'	1.00			
01.06.01.130	דלת נגרות לפי פרט נ13-	יח'	1.00			
01.06.01.140	דלת נגרות לפי פרט נ14-	יח'	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.01- נגרות</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>2</b>	<b>תת פרק 06.02- מסגרות</b>					
01.06.02.010	דלת מסגרות לפי פרט מ-1	יח'	1.00			
01.06.02.020	דלת מסגרות לפי פרט מ-2	יח'	1.00			
01.06.02.030	דלת מסגרות לפי פרט מ-3	יח'	1.00			
01.06.02.031	העתקת דלת מסגרות לפי פרט מ-3*	יח'	1.00			
01.06.02.040	דלת מסגרות לפי פרט מ-4	יח'	2.00			
01.06.02.050	חלון מסגרות לפי פרט מ-5	יח'	2.00			
01.06.02.060	דלת מסגרות לפי פרט מ-6	יח'	1.00			
01.06.02.070	דלת מסגרות לפי פרט מ-7	יח'	1.00			
01.06.02.080	דלת מסגרות לפי פרט מ-8	יח'	2.00			
01.06.02.090	דלת מסגרות לפי פרט מ-9	יח'	1.00			
01.06.02.100	דלת מסגרות לפי פרט מ-10	יח'	1.00			
01.06.02.101	חלון מסגרות לפי פרט מ-10*	יח'	1.00			
01.06.02.110	חלון מסגרות לפי פרט מ-11	יח'	1.00			
01.06.02.120	חלון מסגרות לפי פרט מ-12	יח'	1.00			
01.06.02.130	דלת מסגרות לפי פרט מ-13	יח'	1.00			
01.06.02.140	דלת מסגרות לפי פרט מ-14	יח'	1.00			
01.06.02.160	דלת מסגרות לפי פרט מ-16	יח'	1.00			
01.06.02.180	דלת מסגרות לפי פרט מ-18	יח'	1.00			
01.06.02.190	דלת מסגרות לפי פרט מ-19	יח'	1.00			
01.06.02.200	דלת מסגרות לפי פרט מ-20	יח'	1.00			
01.06.02.210	שער מסגרות לפי פרט מ-21	יח'	1.00			
01.06.02.220	ארון כיבוי אש מסגרות לפי פרט מ-22*	יח'	4.00			
01.06.02.230	דלת מסגרות לפי פרט מ-23	יח'	1.00			
01.06.02.240	דלת מסגרות לפי פרט מ-24	יח'	1.00			
01.06.02.250	דלת מסגרות לפי פרט מ-25	יח'	1.00			
01.06.02.320	דלת מסגרות לפי פרט מ-32	יח'	1.00			
01.06.02.330	או"ה מנעול 420 abloy el מסגרות מעביר מתח שרשורי עם כבל תואם מנעול וכולל סרט נגדי	יח'	17.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.02- מסגרות</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 06.03- מסגרות משטחים ומאחז</b>					
01.06.03.010	משטח לפי פרט כ-1	יח'	11.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.03.020	משטח לפי פרט כ-2-	יח'	1.00			
01.06.03.030	משטח לפי פרט כ-3-	יח'	2.00			
01.06.03.040	משטח לפי פרט כ-4-	יח'	4.00			
01.06.03.050	משטח לפי פרט כ-5-	יח'	1.00			
01.06.03.060	משטח לפי פרט כ-6-	יח'	2.00			
01.06.03.070	משטח לפי פרט כ-7-	יח'	1.00			
01.06.03.080	משטח לפי פרט כ-8-	יח'	1.00			
01.06.03.090	משטח לפי פרט כ-9-	יח'	1.00			
01.06.03.100	משטח לפי פרט כ-10-	יח'	1.00			
01.06.03.110	משטח N-1	יח'	1.00			
01.06.03.120	משטח N-2	יח'	1.00			
01.06.03.130	משטח N-3	יח'	1.00			
01.06.03.140	משטח N-4	יח'	1.00			
01.06.03.150	מאחז N-5	מ"א	15.00			
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.03- מסגרות משטחים ומאחז</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 06.04- ארונות</b>					
01.06.04.010	ארון R-1	יח'	2.00			
01.06.04.020	ארון R-2	יח'	1.00			
01.06.04.030	ארון R-3	יח'	1.00			
01.06.04.040	ארון R-4	יח'	1.00			
01.06.04.050	ארון R-5	יח'	1.00			
01.06.04.060	ארון R-6	יח'	2.00			
01.06.04.070	ארון R-7	יח'	2.00			
01.06.04.080	ארון R-8	יח'	4.00			
01.06.04.090	ארון R-9	יח'	5.00			
01.06.04.100	ארון R-10	יח'	1.00			
01.06.04.110	ארון R-11	יח'	1.00			
01.06.04.120	ארון R-12	יח'	1.00			
01.06.04.130	ספריה וספסל R-13	יח'	1.00			
01.06.04.140	ארון R-14	יח'	4.00			
01.06.04.150	ארון R-15	יח'	3.00			
01.06.04.160	ארון R-16	יח'	4.00			

דף 7 מתוך 64  
**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי  
 מספר מכרז: 9  
 אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.04.170	ארון R-17	יח'	1.00			
01.06.04.180	ארון R-18	יח'	3.00			
01.06.04.190	ארון R-19	יח'	3.00			
01.06.04.200	ארון R-20	יח'	1.00			
01.06.04.210	ארון R-21	יח'	1.00			
01.06.04.220	ארון R-22	יח'	1.00			
01.06.04.230	ארון R-23	יח'	1.00			
01.06.04.240	ארון R-24	יח'	1.00			
01.06.04.250	ארון R-25	יח'	1.00			
01.06.04.260	ארון R-26	יח'	1.00			
01.06.04.270	ארון R-27	יח'	1.00			
01.06.04.280	ארון R-28	יח'	1.00			
01.06.04.290	ארון R-29	יח'	1.00			
01.06.04.300	לוקרים R-30	יח'	1.00			
01.06.04.310	ספסל R-31	יח'	3.00			
01.06.04.320	דלת R-32	יח'	5.00			
01.06.04.340	ארון R-34	יח'	1.00			
01.06.04.350	ארון 5R-3	יח'	1.00			
01.06.04.360	ארון 6R-3	יח'	1.00			
01.06.04.370	ארון 7R-3	יח'	1.00			
01.06.04.371	ארון 8R-3	יח'	1.00			
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.04 - ארונות</b>					
<b>5</b>	<b>תת פרק 06.05 - שונות</b>					
01.06.05.010	מעקה גג מלוח "טרספה HPL", מחורר, בעובי 10 מ"מ, עמיד בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "סוכית בע"מ" או ש"עלפי פרט G-1	מ"א	100.00			
01.06.05.020	דלפק בקרה לפי האמור בגיליון מס' 603 כולל הכל עד מושלם במקומו במבנה	קומפלט	1.00			
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 06.05 - שונות</b>					
<b>6</b>	<b>סה"כ פרק 06 - נגרות ומסגרות</b>					
<b>7</b>	<b>פרק 07 - מתקני תברואה וכיבוי אש</b>					
<b>1</b>	<b>תת פרק 07.01 - צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש</b>					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	110.00			
01.07.01.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	350.00			
01.07.01.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	90.00			
01.07.01.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	200.00			
01.07.01.005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	160.00			
01.07.01.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	150.00			
01.07.01.007	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	10.00			
01.07.01.008	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	40.00			
01.07.01.009	ספחי הברגה מגולוונים 4"	יח'	5.00			
01.07.01.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר 2"	מ"א	30.00			
01.07.01.011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
01.07.01.012	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00			
01.07.01.013	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00			
01.07.01.014	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00			
01.07.01.015	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור קוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	450.00			
01.07.01.016	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"),	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינורקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א				
01.07.01.017	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	4.00			
01.07.01.018	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים 4" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00			
01.07.01.019	התחברות קו מים בקוטר 2" לקו פעיל קיים 4" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	3.00			
01.07.01.020	התחברות קו מים בקוטר 2"-1/2" לקו פעיל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	25.00			
01.07.01.021	ניתוק קו קיים בקוטר 2"-1/2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עור, קומפלט	יח'	25.00			
01.07.01.022	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	250.00			
01.07.01.023	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	500.00			
01.07.01.024	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	20.00			
01.07.01.025	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	90.00			
01.07.01.026	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	70.00			
01.07.01.027	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מ"א	100.00			
01.07.01.028	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	80.00			
01.07.01.029	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	20.00			
01.07.01.030	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	90.00			
01.07.01.031	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	70.00			
01.07.01.032	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מ"א	100.00			
01.07.01.033	סידור חדירה מהגג של צינור כיבוי אש בקוטר 2" לרבות קידוח בקוטר 4", שרוול פלדה בקוטר 3.5", פעמון נגד חדירת מים בין הצינור והשרוול, איטום וכל החומר הנד, בהתאם	יח'	4.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לפרט ולפי הנחיות יועץ האיטום והקונסטרוקטור, קומפלט	יח'				
01.07.01.034	סידור חדירה מהגג של זוג צינורות: מים קרים בקוטר "1.5 ומים חמים בקוטר "3/4, לרבות קידוחים בקטרים "3.5 ו-"2, שרוולי פלדה בקטרים "3 ו-"1.5, פעמונים נ חדירת מים בין הצינורות והשרוולים, איטום וכל החומר הנדרש, בהתאם לפרט ולפי הנחיות יועץ האיטום והקונסטרוקטור, קומפלט	יח'	9.00			
01.07.01.035	סידור חדירה מהגג של זוג צינורות: מים קרים בקוטר "1 ומים חמים בקוטר "3/4, לרבות קידוחים בקטרים "3 ו-"2, שרוולי פלדה בקטרים "2.5 ו-"1.5, פעמונים נחדירת מים בין הצינורות והשרוולים, איטום וכל החומר הנדרש, בהתאם לפרט ולפי הנחיות יועץ האיטום והקונסטרוקטור, קומפלט	יח'	1.00			
01.07.01.036	סידור חדירה מהגג של זוג צינורות: מים קרים ומים חמים בקוטר "3/4, לרבות 2 קידוחים בקוטר "2, שרוולי פלדה בקוטר "1.5, פעמונים נגד חדירת מים בין הצינורות והשרוולים, איטום וכל החומר הנדרש, בהתאם לפרט ולפי הנחיות יועץ האיטום והקונסטרוקטור, קומפלט	יח'	2.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.01- צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 07.02- אביזרי צנרת</b>					
01.07.02.001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1/2	יח'	70.00			
01.07.02.002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "3/4	יח'	60.00			
01.07.02.003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1	יח'	5.00			
01.07.02.004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1.5	יח'	25.00			
01.07.02.005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "2	יח'	10.00			
01.07.02.006	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר "3	יח'	1.00			
01.07.02.007	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר "3	יח'	2.00			
01.07.02.008	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עשוי פליז, קוטר "2, תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'				
01.07.02.009	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "1, תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00			
01.07.02.010	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	4.00			
01.07.02.011	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר "1"	יח'	1.00			
01.07.02.012	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר "2"	יח'	3.00			
01.07.02.013	ברז בדיקה. ברז כדורי "1/2 מנירוסטה עם צינורית נירוסטה "1/4 באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	3.00			
01.07.02.014	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר "1/2"	יח'	6.00			
01.07.02.015	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 7 בר, ספיקה 1 מק"ש, תוצרת "בראוקמן קוטר "1, מתוברג	יח'	1.00			
01.07.02.016	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר "3/4"	יח'	1.00			
01.07.02.017	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, צרת "הבונים", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	7.00			
01.07.02.018	ארון פח 80/120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1.00			
01.07.02.019	ארון פוליאסטר משורין קשיח עם דלת וידית, מידות כ"ס 130/90/35 - ס"מ לעמדת כיבוי. עובי דופן 5 מ"מ	יח'	1.00			
01.07.02.020	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	7.00			
01.07.02.021	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול "3 (תאומים), זקף "4 צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00			
01.07.02.022	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	1.00			
01.07.02.023	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4. המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ים מעורבבים 8°C. כל רכיבי המערכת בעלי תו	יח'	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תקן ישראלי 5452 (התאמה למי שתיה). ברזי ניתוק נמדדים בנפרד. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'				
01.07.02.024	העתקת מערכת ערבוב קיימת לרבות בדיקת תקינותה, ניתוקים, התחברויות והתאמת אביזרים לפרט, קומפלט	יח'	5.00			
01.07.02.025	בדיקת ספיקה ולחץ (אופין) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00			
01.07.02.026	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	6.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.02 - אביזרי צנרת</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 07.03 - שפכים וניקוזים</b>					
01.07.03.001	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי, או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	400.00			
01.07.03.002	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	140.00			
01.07.03.003	צינור פוליאטילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	80.00			
01.07.03.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	110.00			
01.07.03.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00			
01.07.03.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-160 מ"מ	יח'	10.00			
01.07.03.007	תוספת עבור מפל פנימי או חיצוני מצינור פוליאטילן או יצקת בקוטר 4"-6". גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00			
01.07.03.008	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	5.00			
01.07.03.009	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שתילת ספח וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00			
01.07.03.010	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.03.011	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	100.00			
01.07.03.012	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ-100 מ'	קומפלט	1.00			
01.07.03.013	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	50.00			
01.07.03.014	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00			
01.07.03.015	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	55.00			
01.07.03.016	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	13.00			
01.07.03.017	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	5.00			
01.07.03.018	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150/150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	22.00			
01.07.03.019	מחסום רצפה 8/4" מברזל יציקה מצופה אמאיל עם מאריך נירוסטה 304, סידור לתמיכת סל סינון, מסגרת מרובעת ומכסה כבד, מלוטש, מונח	יח'	1.00			
01.07.03.020	כובע אורור (ברדס) 2"	יח'	2.00			
01.07.03.021	כובע אורור (ברדס) 4"	יח'	8.00			
01.07.03.022	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינורניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	35.00			
01.07.03.023	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4"-2" כלפי הצד או למטה, סידור עילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 10 ס"מ ועומק 10 ס"מ עם סבכה מגולוונת טיפוס חריצים, לעומס B-125	מ"א	8.00			
01.07.03.024	סל סינון מנירוסטה מותקן במוצא התעלה 4"-6"	יח'	1.00			
01.07.03.025	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE	יח'	5.00			

**כתב כמויות**

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	(הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'				
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.03 שפכים וניקוזים</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 07.04 קבועות</b>					
01.07.04.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	10.00			
01.07.04.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	5.00			
01.07.04.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	15.00			
01.07.04.004	מזרם סמוי לאסלה "1 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה, פלטה קידמית אנטי ונדלית מנירוסטה עם 2 לחצנים להורדת מים, ברגי אלן לפתיחת הפלטה לצורך גישה למנגנון, מנשחרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב20- ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המזרם והמנשא תוצר "שטרן" דגם "CIVIC XS 2032 DF VK", קומפלט	יח'	15.00			
01.07.04.005	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00			
01.07.04.006	מזרם לחצן אקסצנטרי גלוי לעביט שפכים, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם"	יח'	1.00			
01.07.04.007	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ50/40- ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	13.00			
01.07.04.008	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ47/40 - ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלבה" דגם 289	יח'	2.00			
01.07.04.009	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	20.00			
01.07.04.010	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00			
01.07.04.011	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00			
01.07.04.012	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ26 - ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	2.00			
01.07.04.013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	24.00			
01.07.04.014	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ20 - ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	זיית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אאורסט"	יח'				
01.07.04.015	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זיית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אאורסט"	יח'	4.00			
01.07.04.016	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אאורסט"	יח'	6.00			
01.07.04.017	מקלחת יד הכוללת ברז הפעלה סמוי, נקודת מים, שובר ואקום, הכל אנטי ונדלי מנירוסטה. הברז תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אאורסט", קומפלט	יח'	6.00			
01.07.04.018	חיבור מהיר המיועד להתקנת צינור גמיש עם מזלף לנקודת המים של המקלחת. חיבור מהיר כולל 2 חלקים: אחד יותקן בנקודת המים בקיר והשני יותקן בצינור גמיש, כל ח עם אל חוזר. הספק "טכנולאב"	יח'	6.00			
01.07.04.019	צינור גמיש מפלסטיק חלק אפור באורך 1.5 מ' עם מזלף, קומפלט	יח'	6.00			
01.07.04.020	תוספת לראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי	יח'	6.00			
01.07.04.021	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	5.00			
01.07.04.022	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	2.00			
01.07.04.023	ברז ניתוק בתוך הקיר, ידיית מתכת בציפוי כרום, אורך גוף משתנה, קוטר 2", קומפלט	יח'	8.00			
01.07.04.024	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	10.00			
01.07.04.025	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	12.00			
01.07.04.026	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	13.00			
01.07.04.027	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה ת, קומפלט	יח'	13.00			
01.07.04.028	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" וזוית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	8.00			
01.07.04.029	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL וזוית יציאה	יח'	1.00			
01.07.04.030	הכנה למדיח כולל ברז קיר וזוית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
4	<b>סה"כ תת פרק 07.04 - קבועות</b>					
5	<b>תת פרק 07.05 - כיבוי אש אוטומטי</b>					
01.07.05.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00			
01.07.05.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00			
01.07.05.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	350.00			
01.07.05.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	220.00			
01.07.05.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	35.00			
01.07.05.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	150.00			
01.07.05.007	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	50.00			
01.07.05.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	150.00			
01.07.05.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	40.00			
01.07.05.010	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	150.00			
01.07.05.011	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	2.00			
01.07.05.012	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	60.00			
01.07.05.013	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	2.00			
01.07.05.014	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	30.00			
01.07.05.015	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00			
01.07.05.016	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	10.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.05.017	מגן רשת למתז	יח'	10.00			
01.07.05.018	מתז אנטי ונדל, מותקן מתקרה או מהקיר, מצופה כרום, תגובה מהירה	יח'	130.00			
01.07.05.019	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00			
01.07.05.020	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	1.00			
01.07.05.021	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	1.00			
01.07.05.022	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	2.00			
01.07.05.023	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00			
01.07.05.024	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר 1.5"	יח'	2.00			
01.07.05.025	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	2.00			
01.07.05.026	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00			
01.07.05.027	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 3"	יח'	1.00			
01.07.05.028	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	2.00			
01.07.05.029	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 3"	יח'	1.00			
01.07.05.030	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	2.00			
01.07.05.031	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת תכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ250 - מתזים)	יח'	1.00			
01.07.05.032	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1.00			
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.05 - כיבוי אש אוטומטי</b>					
<b>6</b>	<b>תת פרק 07.06 - ביוב ותיעול</b>					
01.07.06.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	130.00			
01.07.06.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	25.00			
01.07.06.003	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה	יח'	10.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'				
01.07.06.004	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאטילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	1.00			
01.07.06.005	תא בקורת עם מחסום. תא מחוליות טרומיות, תקרה ומכסה לעומס B-125, קוטר 80 ס"מ ועומק כ-80 ס"מ, מחסום רצפה 8/6 מ"מ P.V.C - עם רשת פליז כבדה, חיבור לקו ביולזקף ניקוז	יח'	2.00			
01.07.06.006	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	10.00			
01.07.06.007	תוספת עבור התקנת תא בקוטר 60-100 ס"מ על קו קיים	יח'	1.00			
01.07.06.008	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00			
01.07.06.009	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל עד 2 מ', קומפלט	יח'	2.00			
01.07.06.010	התאמת גובה תקרת שוחות קיימות	יח'	5.00			
01.07.06.011	החלפת תקרה ומכסה לשוחה קיימת בקוטר 60-80 ס"מ, עומס B-125	יח'	1.00			
01.07.06.012	ביטול שוחות על-ידי פרוק התקרה, פרוק 0.5 מ' בחוליה עליונה ומילוי חול רטוב כולל 10 ס"מ בטון בחלק העליון או אספלט אם זה במשטח אספלט	יח'	5.00			
01.07.06.013	תא קליטת גשם עשוי מחוליות טרומיות, תקרה לעומס B-125, רשת יציקה בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.00			
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 07.06 - ביוב ותיעול</b>					
<b>7</b>	<b>תת פרק 07.07 - שונות</b>					
01.07.07.001	עבודות רג'י בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	50.00			
01.07.07.002	עבודות רג'י בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/רתך	שעה	50.00			
01.07.07.003	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלויה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00			
01.07.07.004	חבית חילחול מפלסטיק בנפח 180 ליטר מנוקבת בדפנות ומלאה חצץ מבפנים, חצץ 20 ס"מ, מסביב, החבית מותקנת בקרקע בעומק כ-1 מ', קומפלט	יח'	1.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.07.005	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "4-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	30.00			
01.07.07.006	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "8-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00			
01.07.07.007	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונטרוקטור	מ"א	100.00			
01.07.07.008	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	10.00			
01.07.07.009	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרול. השרול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יום. תוצרת "MCT" או "BST". השרול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	1.00			
01.07.07.010	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת של המרכז הרפואי עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב- "האות למתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושרל ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00			
01.07.07.011	בדיקת מים בקטריאלית ע"י מעבדה חיצונית [בנוסף לבדיקה שתבוצע אחרי החיטוי -סעיף קודם] ולא ע"י הקבלן המבצע את החיטוי בסעיף קודם הכל לפי הוראות משרד הבריאות ותובהתאם לדרישות משרד הבריאות	יח'	2.00			
7	<b>סה"כ תת פרק 07.07- שונות</b>					
7	סה"כ פרק 07- מתקני תברואה וכיבוי אש					
8	פרק 08- עבודות חשמל					
1	<b>תת פרק 08.01- נקודות חשמל</b>					
	הערה: 1. כל מקבצי החשמל והתקשורת המותקנים על גבי שולחנות הלימוד להיות בצבע אחיד ובאישור האדריכלית והמתכנן 2. מחירי היחידה לנקודות בפרק זה הינם ללא הגבלת אורך הנקודות אלא אם צויין אחרת					
01.08.01.010	נקודת מאור	נק'	600.00			
01.08.01.020	נקודת לחצן הדלקה לרבות כבל הזנה 3X1.	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	5N2XY בצינור 20 מ"מ סיום בלחץ מואר בקופסא תחה"ט	יח'				
01.08.01.025	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	יח'	12.00			
01.08.01.027	נקודת לחצן הדלקה (דימר) לפיקוד עמעום תאורת LED (בשיטת PUSH) לרבות שרשרת של עד 8 גופי תאורה בכבל פיקוד ליחידת דרייבר לרבות סיום בלחץ גוויס בהתקנה גלוי או סמויה מתאים לפיקוד עמעום לד	נק'	4.00			
01.08.01.030	אספקה והתקנה של פנל הדלקות לתאורה עשוי מאביזר גוויס או "אופיס ניסקו" שקועה בקיר עם 8 לחצנים מוארים כולל חיווט פנל התקנתו (כבל הפיקוד ימדד בנפרד)	יח'	3.00			
01.08.01.040	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר.	נק'	96.00			
01.08.01.050	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום בשקע 3*16A	נק'	2.00			
01.08.01.060	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר	נק'	125.00			
01.08.01.070	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר N6 מותקן גלוי ע"ג קיר או רהיט	נק'	4.00			
01.08.01.080	נקודת חיבור קיר 16A סיום ברבעיית שקעים סמויים בקיר.	נק'	8.00			
01.08.01.090	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי מוגן מים.	נק'	20.00			
01.08.01.100	נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר משותף עם שני שקעים צמודים 16A סמויים בקיר מוגני מים.	נק'	6.00			
01.08.01.120	מקבץ לחשמל ולתקשורת הכולל: נקודת חיבור קיר 16A סיום בשקע כפול באביזר המותקן גלוי ע"ג השולחן. 1 נקודת הכנה למחשב בצינור 25 מ"מ לרבות מסגרת ומתאם לאביזר מחשב RJ 45. דגם "Versa Top" יבואן: S Power&T	נק'	2.00			
01.08.01.130	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 6 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה לטלפון בצינור 25 מ"מ, 1 נקודת הכנה למחשב מלאה בצינור 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	60.00			
01.08.01.140	נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, 1 נקודת הכנה למחשב בשני צינורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה	נק'	5.00			

כתב כמיות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	גלויה או סמויה.	נק'				
01.08.01.150	נקודת הזנה חשמל חד פאזית 16A מהרצפה למקבצי מולטימדיה יעודיים המותקנים על גבי השולחנות בחדרי הישיבות כוללת צינור וכבל XLPE 3*2.5 מלוח חשמל וחיבור מושלם של הכבל לאביזר הקצה	נק'	4.00			
01.08.01.160	נקודת מקבץ שולחנית לחשמל ולתקשורת הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, המחיר כולל קופסה מודלארית שקועה בשולחן, דגם "Versaflap" יבואן: S Power&T	נק'	2.00			
01.08.01.165	נקודת ח"ק חד פאזית 16A כבל 3*2.5 XLPE ממ"ר בצינור 20 מ"מ עבור יחידת מ"א או בחלל תקרה, עה"ט או תה"ט סיום בשקע או בריטי.	יח'	45.00			
01.08.01.170	נקודת ח"ק חד פאזית 20A כבל 3*4 XLPE ממ"ר בצינור 25 מ"מ עבור יחידת מ"א או בחלל תקרה, עה"ט או תה"ט סיום בשקע או בריטי.	יח'	4.00			
01.08.01.181	נקודת ונטה כולל חיבור חשמלי של הוונטה	נק'	10.00			
01.08.01.182	נקודת טלויזיה צנרת וחיווט כולל אביזר אביזר קצה	נק'	5.00			
01.08.01.183	נקודת חיבור למנוע מסך חשמלי כבל 4*1.5 ממ"ר מלוח חשמל וחיבור למנוע המסך ומפסק הרמה/ הורדה על הקיר או חיבור ללוח למערכת בקרה חכמה	נק'	4.00			
01.08.01.184	נקודת תא פוטואלקטרי כולל תא פוטואלקטרי "מצג בקרה" מוגן מים חיווט צנרת וחיבור מלא ללוח תאורת חוץ	נק'	1.00			
01.08.01.220	נקודת הכנה למחשב, wifi או טלפון הכוללת צינור 25° מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	80.00			
01.08.01.225	נקודת הכנה למתח נמוך מאוד הכוללת צינור 20° מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה. או לארון תקשורת סמוך סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	160.00			
01.08.01.230	נקודת גילוי אש הכוללת: כבל תקני 2*0.8 מושחל בצינור 20 מ"מ אדום כבה מאלוי מרכזת ג"א עד יחידת הקצה (גלאי, מנורת סימון, לוח אתראות משני, לחצן, צופר אש, יחידתכתובת ג"א מכל סוג וכדו') או בין שתי יחידות קצה סמוכות	נק'	105.00			
01.08.01.240	נקודת כריזת חרום כולל כבל 2*0.8 ממ"ר בצינור 20 מ"מ צהוב שזור מזוהה קוטב עד לרמקול כולל חיבור וחיווט לרמקול	נק'	25.00			
01.08.01.250	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י	נק'	30.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מוליך נחושת חשוף שזור 10 מ"מ"ר	נק'				
01.08.01.260	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 16 מ"מ"ר	נק'	15.00			
01.08.01.270	נקודה הכנה לתרמוסטט מיזוג אויר צינור 20° מ"מ וחוט משיכה מיחידת מ"א לתרמוסטט	יח'	25.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.01- נקודות חשמל</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 08.02- גופי תאורה</b>					
	הערה: 1. כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם 4 שנות אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י תקן מלא דרוג 2 לפחות 3 לא יתקבל). אורך חיים 50,000 שעות עבודה לפי תקן LM-80 ו-TM21 - תקן LM79 ותקן פוטוביולוגי IEC62471. גוון אור 4000K, אלא אם נדרש אחרת, דרייבר לג"ת לד בתקן CB או EMC TUV כדוגמת חברת MEANWELL או LIFUD או ש"ע מאושר. 2. ג"ת פלורסנט יסופקו עם 5 שנות אחריות מלאות עם אישורי תקנים ישראלים לג"ת ותקנים ארופיים למשנק האלקטרוני (ג"ת עם 3 נורות ומעלה יסופק עם שני משנקים) ויסופקו עם נורות/משנקים תוצרת אוסרם או פיליפס. 3. כל המחירים כוללים התקנה מושלמת בתקרה לרבות חיזוק לתקרת בטון וחיזוק בנפרד אל התקרה הקונסטרוקטיבית לפי נוהל E-01 לפי הנחיות משרד הבריאות					
01.08.02.010	ג"ת לד עגול 24 ואט שקוע בתקרה בקוטר 8" עם תפוקת אור 2200LM לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד" קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	90.00			
01.08.02.020	ג"ת לד עגול 18 ואט שקוע בתקרה בקוטר 6" עם תפוקת אור LM 1500 לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד" קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	95.00			
01.08.02.030	ג"ת לד עגול 10 ואט שקוע בתקרה בקוטר 4" עם תפוקת אור LM 1500 לפחות כדוגמת מקסילייט אורעד מהנדסים או געש דגם "מילד" קומפורט " או דגם DOT LED שטייניץ לירד	יח'	15.00			
01.08.02.050	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור מנורת מיטה במחלקה כדוגמת דגם BRICK H -RAMP I SHORT תוצרת MPUNILA ספק שטייניץ לירד	יח'	40.00			
01.08.02.060	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP44 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור שרותים כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.02.070	ג"ת לד שקוע בתקרה LED-15W עם כיסוי פלסטיק מפוליקרבונט מוגן מים IP65 קוטר חיצוני 170 מ"מ מעלות גוון נורה 4000K עבור מקלחות כדוגמת דגם HB46173 ספק ישראלוקס	יח'	12.00			
01.08.02.080	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4.1W מלבני מחוזק בברגים גוון נורה 3000K כולל קופסה להשקעה בקיר עבור מנורת מיטה במחלקה כדוגמת דגם I BRICK H -GRILL תוצרת SHORT PUNILAM ספק שטייניץ לירד	יח'	14.00			
01.08.02.090	ג"ת לד שקוע בקיר LED-4W מלבני מחוזק בברגים מחוזק בברגים גוון נורה 4000K כולל קופסה להשקעה בקיר IP55 עבור תאורת התמצאות במדרגות חיצוניות כדוגמת דגם "קירית לד אסימטרית" תוצרת געש	יח'	4.00			
01.08.02.120	ג"ת לד 16W מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK10-IP65 עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי מחוזק בברגים כדוגמת "קאנטו לד" של געש או ש"ע	יח'	4.00			
01.08.02.130	ג"ת לד 24W מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK10-IP44 עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי כדוגמת "RB-350-24W" ספק ישראלוקס או ש"ע	יח'	15.00			
01.08.02.150	ג"ת לד 42W במידות 60*60 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית טכנולוגיית BACK LIGHT עם תפוקת אור 3400LM לפחות, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת דגם VESTEL 33W ספק: שטייניץ לירד עם 5 שנים אחריות מלאה	יח'	105.00			
01.08.02.190	ג"ת חירום לתאורת התמצאות מבוסס נורת לד 3W מותקן על הטיח, עשוי מיציקת אלומיניום עם צלעות קירור בעלת תפוקה של 170 לומן וזמן הארה 120 דקות. כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל יחידת בדיקה עצמית ואתראה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, דגם EL-603 LED 3w מותקן על הטיח עם זרוע קירית משדר מקלט לבקרה אלחוטית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט"	יח'	5.00			
01.08.02.210	ג"ת חירום לתאורת התמצאות מבוסס נורת לד 3W מותקן שקוע בתקרה, עשוי מיציקת אלומיניום עם צלעות קירור בעלת תפוקה של 140 לומן וזמן הארה 180 דקות. כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל יחידת בדיקה עצמית ואתראה ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22, דגם EL-630ST LED 3w מותקן על הטיח עם זרוע קירית משדר מקלט לבקרה אלחוטית "כפתור" משדר מקלט לבקרה אלחוטית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע	יח'	50.00			
01.08.02.220	ג"ת שלט יציאה דו תכליתי עם גובה כתב 15 ס"מ מאלומיניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 120 דקות לפחות בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת	יח'	40.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	PROFILE-MAXI-LED דוגמת אלקטרוזון או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'				
01.08.02.230	ג"ת שלט יציאה דו תכליתי עם גובה כתב 20 ס"מ מאלומיניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 120 דקות לפחות בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ כדוגמת סדרת PROFILE-MAXI-LED דוגמת אלקטרוזון או אלקטרולייט דגם EL622LED מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה. משדר מקלט לבקרה אלחוטיית EL-BL מתוצרת "אלקטרולייט"	יח'	35.00			
01.08.02.240	אספקה והרכבה של ג"ת לד 126W מותקן חיצונית על הקיר גג המבנה מוגן מים IP65 עם תפוקת אור 11340LM לפחות כדוגמת דגם NS-LD-126 ספק אינרג'י או ש"ע מאושר כוללזרוע המורכב על צינור "2 כולל+ קופסה אטומה בברגים, התקנה מושלמת כפי שמופיע בפרט התקנה בתוכניות	יח'	4.00			
01.08.02.250	ג"ת לד 84W מותקן חיצונית על הקיר מוגן מים IP65 עם תפוקת אור 7900LM לפחות כדוגמת דגם NS-SDD-1XW84 ספק אינרג'י או ש"ע מאושר	יח'	2.00			
01.08.02.260	ג"ת לד 56W מותקן חיצונית על הקיר מוגן מים IP65 עם תפוקת אור 5300LM לפחות כדוגמת דגם NS-SDD-1XW56 ספק אינרג'י או ש"ע מאושר	יח'	10.00			
01.08.02.270	ג"ת לד 25W מותקן חיצונית על הקיר מוגן מים IP65, IK08 עם תפוקת אור 2600LM לפחות כדוגמת דגם סטאר לד 4000 געש תאורה	יח'	55.00			
01.08.02.280	ג"ת לד 26W מותקן על הטיח בחדר מדרגות עם הגנה IP44 כדוגמת BEGA דגם 3441	מ"א	4.00			
01.08.02.290	תאורה נסתרת פס לד בהספק 14. 4W/meter, כולל כולל דרייבר וספק כח מתאים דגם Flexible Led Strip, ספק ישראלוקס	מ"א	30.00			
01.08.02.300	פרופיל לד לתאורת פנים מותקן שקע בתקרה IP40 עשוי מפרופיל אלומיניום אנודייז עם שפתיים באורכים משתנים מותקן רציף דוגמת UNILED-PROPILE אופלי בחתך 10*10 ס"מ בהספק 25 ואט למ"א	מ"א	170.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.02 - גופי תאורה</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 08.03 - אינסטלציה חשמלית</b>					
01.08.03.010	חפירה/חציבה לכבלים בקרקע או בסלע ברוחב 50 בעומק 110 ס"מ עפ"י כולל ריפוד	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חול, סרט סימון, כיסוי במצע והידוק, ביצוע מושלם ע"פ פרט חפירה בתכניות והחזרתהמצב או או בסלע או לקדמותו	מ"א				
01.08.03.020	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר חיצוני 80 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ, לכבל הזנת חשמל הראשי של הספריה.	מ"א	120.00			
01.08.03.030	צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר חיצוני 50 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	100.00			
01.08.03.040	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	150.00			
01.08.03.050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ"א	200.00			
01.08.03.060	כבל חשמל להזנת לוח חשמל ראשי #1 4*150N2XY ממ"ר מושחל או מחוזק לקיר ולתקרה בחבקי ברזל מתאימים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם.	מ"א	45.00			
01.08.03.070	כבל חשמל להזנת לוח חשמל 4*70N2XY ממ"ר מושחל או מחוזק לקיר ולתקרה בחבקי ברזל מתאימים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם.	מ"א	30.00			
01.08.03.080	כבל חשמל להזנת לוח חשמל #2 4*50N2XY ממ"ר מושחל או מחוזק לקיר ולתקרה בחבקי ברזל מתאימים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם.	מ"א	20.00			
01.08.03.090	כבל חשמל מנחשת XLPE(5*10N2XY) ממ"ר מושחל ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	40.00			
01.08.03.100	כבל חשמל מנחשת XLPE(5*2.5N2XY) ממ"ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00			
01.08.03.110	כבל חשמל מנחשת XLPE(12*1.5N2XY) ממ"ר ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00			
01.08.03.120	כבל חשמל מנחשת XLPE(3*1.5N2XY) ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	50.00			
01.08.03.140	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 120*60 מ"מ להתקנה על הקיר מתוצרת IBOCO (ספק: ישראלוקס) מחיר התעלה כולל סופיות מקוריות הסתעפיות זויות ומחזיקי כבלים פנימיים מקוריים מותקנים בתעלה במרחק של 50 ס"מ בין שני מחזיקים	מ"א	20.00			
01.08.03.150	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 30*8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות,	מ"א	80.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א				
01.08.03.160	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 20*8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	350.00			
01.08.03.170	מגש רשת לכבלים מגולוון גלון קר במידות 10*8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	60.00			
01.08.03.180	קידוח בקיר בטון במקדח יהלום בקיר בעובי עד 50 ס"מ, בקוטר 3", כולל ניקוי המקום בסיום הקידוח ופינוי פסולת מהאתר	יח'	5.00			
01.08.03.900	פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן ע"פ תכנית הכולל פרוק לוחות חשמל מובילי כבלים, גופי תאורה, אביזרים, מוליכים, כבלים וצנרת קומפלט. לרבות פינוי מהאתר למחסני המזמין למקום שיורה המזמין .	קומפלט	1.00			
01.08.03.910	העברת בדיקת בודק חשמל מוסמך למתקן התאורה והחשמל שבוצע כולל: בדיקת לוח חשמל חדש עמודי תאורה וכבלי הזנה לעמודים ומערכת הארקה ע"י בודק מוסמך ותיקון הליקויים הנדרשים כולל העברת דו"ח בדיקה ואישור תקינות המתקן לאחר ביצוע כל הליקויים שהתגלו בבדיקה כולל הגשת תוכניות עדות (AS-MADE)	קומפלט	1.00			
3	<b>סה"כ תת פרק 08.03- אינסטלציה חשמלית</b>					
4	<b>תת פרק 08.04- לוחות חשמל</b>					
	הערה: 1. הלוחות יבנו במפעל לוחות מאושר תקן ישראלי ת"י 61439 לייצור לוחות חשמל ובקרה . הלוחות יועברו לאישור המתכנן לאחר תכנון במפעל ולפני ביצוע בנייר בשני עותקים. ויבוצעו רק לאחר אישור בכתב . אחריות על מידות הלוח הינה של קבלן החשמל ויצרן הלוח. 2 . מחיר הציוד להלן כולל אספקה והתקנה מושלמת בלוחות					
01.08.04.010	מפסק זרם חצי אוטומטי A 3*630 עם	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הגנות אלקטרוניות כושר ניתוק 36KA דוגמת NS*630F תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע,	יח'				
01.08.04.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*250A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 36KA דוגמת NS*250F תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע,	יח'	4.00			
01.08.04.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*200A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA דוגמת NS*250B תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע,	יח'	1.00			
01.08.04.040	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA דוגמת NS*160B תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע.	יח'	3.00			
01.08.04.050	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3*100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA דוגמת NS*100B תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע.	יח'	6.00			
01.08.04.060	סליל הפסקה למפסק ח"א עד 3*630A	יח'	8.00			
01.08.04.070	ממסר צעד 24V/220V 2*16A דוגמת שניידר אלקטריק	יח'	10.00			
01.08.04.080	מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 1-0-2	יח'	45.00			
01.08.04.090	מגנן 3*16A AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	30.00			
01.08.04.100	מגנן עד 3*25A AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	10.00			
01.08.04.110	מגנן עד 3*40A AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	5.00			
01.08.04.120	מגנן עד 3*63A AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	2.00			
01.08.04.130	מגנן עד 3*200A AC3 עם מגע עזר לחיווי מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	1.00			
01.08.04.140	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 20A תקן IEC898	יח'	210.00			
01.08.04.150	מאמ"ת תלת פאזי 3*40A, 10KA תקן כנ"ל.	יח'	14.00			
01.08.04.160	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 3*32 תקן כנ"ל.	יח'	5.00			
01.08.04.170	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 3*25 תקן כנ"ל.	יח'	25.00			
01.08.04.180	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA 3*16 תקן כנ"ל.	יח'	8.00			
01.08.04.190	מאמ"ת תלת פאזי 10KA 3*6A תקן IEC 898	יח'	3.00			
01.08.04.200	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET - LT כולל משנה זרם עבורו עד 630/5A, הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A וכולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.04.210	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET - LT כולל משנה זרם עבורו עד 250/5A, הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A וכולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	2.00			
01.08.04.220	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET - LT כולל משנה זרם עבורו עד 80/5A, הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A וכולל פרוטוקול תקשורת לחיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00			
01.08.04.230	ממסר פחת עד 30 4*40A מ"א דגם A	יח'	22.00			
01.08.04.240	ממסר פחת עד 30 4*40A מ"א דגם SI	יח'	2.00			
01.08.04.250	ממסר פחת עד 30 2*40A מ"א דגם SI	יח'	2.00			
01.08.04.260	סט שלוש מנורות סימון לפאזות LED עם כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס.	יח'	3.00			
01.08.04.270	יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק ראשי ו/או מ"א בזמן אש עם 2 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	2.00			
01.08.04.280	יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק ראשי ו/או מ"א בזמן אש עם 4 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	1.00			
01.08.04.290	שעון שבת מכני עם רזרבה וסוללת גיבוי דוגמת Teben או Flash	יח'	4.00			
01.08.04.300	מבנה לוח חשמל חלוקה ראשי עם פאנלים פנימיים ודלתות מוגן מים בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל פסי צבירה 4*630A מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית במ"ר.	מ"ר	4.00			
01.08.04.310	מבנה לוח חשמל ראשי מחלקת נוער עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל פסי צבירה 4*400A, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית במ"ר.	מ"ר	4.80			
01.08.04.320	מבנה לוח חשמל משני מחלקת נוער עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל פסי צבירה 4*100A, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית במ"ר.	מ"ר	3.50			
01.08.04.330	מבנה לוח חשמל פילר חיצוני מוגן מים במקום פילר קיים עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית עשוי ממבנה פוליאסטר	יח'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	דוגמת ענבר חמדיה . כולל פסי צבירה 4*250A , מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר קומפלט	יח'				
4	<b>סה"כ תת פרק 08.04- לוחות חשמל</b>					
5	<b>תת פרק 08.05- מערכת גילוי אש</b>					
	הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה					
01.08.05.010	גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש	יח'	90.00			
01.08.05.020	גלאי חום כתובתי	יח'	5.00			
01.08.05.030	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ.	יח'	6.00			
01.08.05.040	נורית סימון לגלאי עשן	יח'	10.00			
01.08.05.050	לחצן אזעקת אש.	יח'	6.00			
01.08.05.060	יחידת כתובת לגילוי אש לחיווט מצב ברז או תקלה במערכת ספרינקלרים ( F.S או M.S)(יבוצע באישור המפקח בביצוע אם יידרש)	יח'	2.00			
01.08.05.070	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון מ.א, פתחי עשן, מדפי אש, מנעולים מגנטיים בדלתות וכד'.	יח'	20.00			
01.08.05.075	יחידת אלקטרומגנט דלת (זוג אביזרים) לדלת אש לאחזקה במצב פתוח ולפתיחה מרכזת ג"א במצב אש כולל כרטיס ג"א לשחרור במצב אתראת אש דגם TBH-604 טלפייר או ש"ע	יח'	4.00			
01.08.05.080	מרכזית גילוי אש מקומית כתובתית אנלוגית 254 כתובות, גילוי וכיבוי (עם מקום שמור להרחבה ל-2 כרטיסים נוספים) המרכזיה תהיה כמפורט במפרט הטכני של האוניברסיטה על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה כולל חיבור לרכזת ראשית, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. דוגמת טלפייר ADR-3000 או ש"ע	קומפלט	1.00			
01.08.05.090	לוח התראות משני חיצוני נפרד למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע RESET ו ALARM OFF כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפלט	1.00			
01.08.05.100	מערכת כיבוי אש בגז תקנית מאושרת מכון התקנים ללוח חשמל להפעלה אוטומטית בזמן שריפה מופעלת ממערכת גילוי אש	קומפלט	3.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הכוללת: מיכל גז FM-200 במשקל 3KG לפחות, צנרתנחושת, נחירי פיזור, 2 גלאים מחוברים בהצלבה מותקנים בחלק העליון של הלוח ושתי מנורות סימון מחוץ ללוח לרבות לחצן כיבוי "צהוב" להפסקת כיבוי, חיווט מושלם עד הרכזת עפ"י הנדרש חיבור ברכזת והפעלה מושלמת.	קומפלט				
01.08.05.110	הכנת תכנית עבודה ממחושבת לגילוי אש ע"י הקבלן הזוכה הכוללת: סימון כל האבזרים והציוד ע"ג תכנית אדריכלות, מספור האביזרים, סימון הכבלים והענפים ואישורמוקדם של התכנית במכון התקנים לפני ביצוע הבדיקה באתר ואישורה ע"י מכון התקנים	קומפלט	1.00			
01.08.05.120	העברת מערכת גילוי וכיבוי אש בדיקת מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפלט	1.00			
5	<b>סה"כ תת פרק 08.05- מערכת גילוי אש</b>					
6	<b>תת פרק 08.06- מערכת כריזת חירום</b>					
	הערה: מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת כל חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה					
01.08.06.010	מרכזית כריזה בהספק 360W RMS כמפורט במפרט הטכני, לרבות ערבל צליל, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי 19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד 30% מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט.	קומפלט	1.00			
01.08.06.020	רמקול כריזה "6 10W ושנאי קו תקרתי כולל גריל פח מחורר בצבע לבן מותקן שקוע בתקרה כולל חיזוק לקונסטרוקצית התקרה או מותקן על הקיר	יח'	25.00			
01.08.06.030	רמקול כריזה דגם "חצי ירח" 10W ושנאי קו להתקנה גלויה עה"ט מוגן מים IP54	יח'	4.00			
01.08.06.040	מתאם תקשורת למערכת הכריזה עבור אפשרות כריזה ממוקד בית החולים בכניסה כולל התקנתו וחיבורו במערכת הכריזה.	קומפלט	1.00			
01.08.06.050	כבל מסוכך (4 גידים) MSA-6229 של טלדור עבור עמדת הפעלת כריזה	מ"א	15.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.06.060	רמקול שופר כריזה 15W להתקנה חיצונית	יח'	4.00			
01.08.06.070	מיקרופון PTT ניתן לשליפה תקני דוגמת המסופק ע"י שמרד מתאים לדרישת מכבי אש מותקן בקופסא פח עם חלון פרספקס שקוף	קומפלט	1.00			
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.06 - מערכת כריזת חירום</b>					
<b>8</b>	סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל					
<b>9</b>	פרק 09 - עבודות טיח					
<b>1</b>	<b>תת פרק 09.01 - טיח פנים</b>					
01.09.01.010	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,000.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 09.01 - טיח פנים</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 09.02 - טיח חוץ</b>					
01.09.02.010	יישור קירות קיימים בגמר שפריץ באמצעות שכבת טיח מיישרתהעבודה כוללת גם:שטיפת הקירותהסרת טיח רופכל הנדרש עד מושלם במקומו במבנה	מ"ר	1,650.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 09.02 - טיח חוץ</b>					
<b>9</b>	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח					
<b>10</b>	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
<b>1</b>	<b>תת פרק 10.01 - ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
01.10.01.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ R 10 מחיר יסוד 188 ש"ח/מ"רריצוף מס' 1	מ"ר	445.00			
01.10.01.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ R 12 מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"רכולל ביצוע בשיפועים בחדרי רחצה, כולל רובה אפוקסית	מ"ר	12.00			
01.10.01.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ R 10 מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"רריצוף מס' 2	מ"ר	110.00			
01.10.01.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ R 10 מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"רריצוף מס' 3	מ"ר	470.00			
01.10.01.050	פנל לנ"ל	מ"א	990.00			
01.10.01.060	מצע מדה מתפלסת בעובי 2 ס"מריצוף מס' 4	מ"ר	25.00			
01.10.01.070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מצולע (משושה) 21/18 ס"מ מחיר יסוד 164 ש"ח/מ"רריצוף מס' 5	מ"ר	45.00			
01.10.01.080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60	מ"ר	335.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ס"מ 9 R מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"מ רכולל חיתוך לייזר מאריח 60/60 ס"מ ריצוף מס' 6	מ"ר				
01.10.01.090	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ	מ"א	430.00			
01.10.01.100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, R 10 מחיר יסוד 240 ש"ח/מ"מ רריצוף מס' 7	מ"ר	60.00			
01.10.01.110	מדרגת טראצו יצוק מסוג ציבורי או מוסדי תוצרת איטונג עם תו תקן ישראלי מותאם לרמת שחיקה והחלקה לאזורים ציבוריים. מחיר יסוד למ"א מדרגה 240 ש"ח המדידה במ"אומחיר המ"א כולל פנל מלווה משני הצדדים, תיקוני טיח מעל הפנל, חירוץ לפסי נירוסטה ושלושה פסי נירוסטה לרוחב המדרגה בסמוך לקצה. וכל הנדרש עד מושלם במקומו במבנה	מ"א	30.00			
01.10.01.130	תפר התפשטות מפרופיל דגם 61721 תוצרת bau decor או ש"ערוחב התפר 10 מ"מ	מ"א	30.00			
01.10.01.140	"נגיש" - פס גרעיני קשיח נגד החלקה דו צבעוני אדום, צהוב וצהוב פלורסצנטי ברוחב 5 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות, על גבי רמפות או משטחי דריכה לפי דרישת ת" 2279	מ"א	60.00			
01.10.01.150	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מ"א	10.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 10.01 - ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
<b>2</b>	<b>חיפוי קירות</b>					
01.10.02.010	חיפוי קירות פנים באריחי פורצלן במידות 10/30 ס"מ ו/או בכל מידה לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"מ רהדבקת האריחים על הקירות תבוצע ע"ג שכבת איטום (האיטום נמדד בנפרד)	מ"ר	230.00			
01.10.02.020	חיפוי קירות פנים, מסדרון, באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ ו/או בכל מידה לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר	מ"ר	120.00			
01.10.02.021	חיפוי קירות פנים, מסדרון, באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ כולל חיתוך לייזר מאריח 60/60 ס"מ, ו/או בכל מידה לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	120.00			
01.10.02.030	פרופיל פינה ריבועי במידות 10/10/10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או גוון לבחירת האדריכל	מ"א	200.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות</b>					
<b>10</b>	<b>סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>11</b>	<b>פרק 11 - עבודות צביעה</b>					
<b>1</b>	<b>פנים</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.11.01.010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	5,500.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ פנים</b>					
<b>2</b>	<b>חוץ</b>					
01.11.02.010	שליכט אקרילי צבעוני גמיש במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט המדידה במ"ר גם לשטחים קטנים ורצועות (גליפים חשפים וכד') שגם הם ימדדו במ"ר	מ"ר	1,650.00			
01.11.02.020	פרופיל הפרדה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ להפרדה בשליכט צבעוני כולל הנחה דקורטיבית ובצורות לפי בחירת האדריכל	מ"א	150.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ חוץ</b>					
<b>11</b>	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה					
<b>12</b>	פרק 12 - עבודות אלומיניום					
<b>1</b>	<b>תת פרק 12.01</b>					
01.12.01.010	חלון אלומיניום א-1	יח'	43.00			
01.12.01.020	חלון אלומיניום א-2	יח'	1.00			
01.12.01.030	חלון אלומיניום א-3	יח'	2.00			
01.12.01.031	חלון אלומיניום א-3*	יח'	4.00			
01.12.01.040	דלת אלומיניום א-4	יח'	2.00			
01.12.01.060	חלון אלומיניום א-6	יח'	2.00			
01.12.01.070	חלון אלומיניום א-7	יח'	2.00			
01.12.01.080	חלון אלומיניום א-8	יח'	1.00			
01.12.01.090	חלון אלומיניום א-9	יח'	1.00			
01.12.01.100	חלון אלומיניום א-10	יח'	11.00			
01.12.01.101	חלון אלומיניום א-10*	יח'	1.00			
01.12.01.110	חלון אלומיניום א-11	יח'	2.00			
01.12.01.120	חלון אלומיניום א-12	יח'	1.00			
01.12.01.130	חלון אלומיניום א-13	יח'	1.00			
01.12.01.140	חלון אלומיניום א-14	יח'	1.00			
01.12.01.150	חלון אלומיניום א-15	יח'	3.00			
01.12.01.160	חלון אלומיניום א-16	יח'	13.00			
01.12.01.170	חלון אלומיניום א-17	יח'	1.00			
01.12.01.190	חלון אלומיניום א-19	יח'	1.00			

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 26/11/2018

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.12.01.200	חלון אלומיניום א-20	יח'	2.00			
01.12.01.210	חלון אלומיניום א-21	יח'	1.00			
01.12.01.220	חלון אלומיניום א-22	יח'	1.00			
01.12.01.230	חלון אלומיניום א-23	יח'	1.00			
01.12.01.240	חלון אלומיניום א-24	יח'	7.00			
01.12.01.250	חלון אלומיניום א-25	יח'	11.00			
01.12.01.260	דלת אלומיניום א-26	יח'	11.00			
01.12.01.270	חלון אלומיניום א-27	יח'	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 12.01</b>					
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום					
14	פרק 14 - עבודות אבן					
<b>1</b>	<b>תת פרק 14.01</b>					
01.14.01.010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן חברונית מלוטשת, חזית מטולטשת, בעובי 3 ס"מ. כולל אף מים בניסור	מ"א	10.00			
01.14.01.020	סף דלת ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן חברונית מלוטשת, בעובי 5 ס"מ.	מ"א	5.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 14.01</b>					
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן					
15	פרק 15 - מערכות מיזוג אויר ואורור					
<b>1</b>	<b>תת פרק 15.01 - ציוד ראשי למ.א. ואורור</b>					
01.15.01.020	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת סליל/מפוח אנכית ללא כיסוי להתקנה בתוך ארון מפח עשוי מראש או בתוך קיר גבס, ללא הבדל. היחידה עם סוללת קירור 4 שורות, חיבורי ממ"ק, תוצרת אלקטרה או ש"ע של של אוריס כמאושר ע"י המזמין, כולל 2 ברזי ניתוק כדוריים של שגיב בלבד (הסדרה הכחולה) בקוטר "0.75 לסוללת ממ"ק, ברזי פיקוד תלת דרכיים תוצרת אירי בקוטר "0.75 עבור סוללת ממ"ק, עבור סוללת ממ"ק, עם גח"ח כמפורט בתכניות, מסנן, התחברות למפזר עם צוארון ואטם (כולל הצוארון והאטם או ה גמיש), לניקוז, לצנרת, לחשמל ופיקוד. היחידה כוללת שקע ותקע מיוחדים (4 פינים ו-0 מתנתק) ויתר הדרישות (לפי החלטת המזמין), צינור ניקוז שרשורי באורך עד 50 ס"מ וכל יתר המפורט וכנדרש. דגם היחידה FCR 600. המחיר כולל מיסים מכל סוג.	יח'	10.00			
01.15.01.030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של יחידת סליל/מפוח אנכית כולל כל הנדרש דגם היחידה FCR 400 וקוטר הברזים "0.5	יח'	9.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לממ"ק וגח"ח כמפורט בתכנית.	יח'				
01.15.01.040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של יחידת סליל/מפוח אנכית כולל כל הנדרש. דגם היחידה FCR 300 וקוטר הברזים "0.5 לממ"ק וגח"ח כמפורט בתכנית.	יח'	3.00			
01.15.01.050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידת סליל מפוח אופקית, להתקנה בחלל תקרה, חבור עם גמיש למפזר האספקה, תליה מהתקרה ע"ג מערכת פרופילים מגולבנים (אשר תש גם לתמיכת הצנרת) על פי הפרט או בהתאם לנדרש בתכניות, כל הברזים וברזי הפיקוד, וכל יתר הנדרש ועבור יח' FCR600.	יח'	7.00			
01.15.01.060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של יחידה אופקית בארון נגרות גודל FCR400.	יח'	6.00			
01.15.01.070	אספקה והתקנה מושלמים של ארון ("אמבטיה") מפח מגולבן עבור התקנה של יחידת סליל מפוח ללא כסוי על פי המידות, הדרישות המדויקות של המזמין ועל בסיס דוגמה שושר מראש לפי הייצור של כל הכמויות. הפח בעובי 1.5 מ"מ, מכופף ומרוחק על פי המידות והפרט, ובהתאם ליצרן היחידה אשר תאושר, כולל פתחים לכניסת צנרת, חשמל וקו, חבור למבנה ו/או קירות ו/או לתקרות עם חיזוקים על פי הפרט, משקוף פח לדלת הקידמית (לפי הפרט), תיאום עם קבלן הנגרות בכל הנוגע לחבור משקוף הדלת ופתח המפזר ו השבכות וכל הנדרש, וליחידות FC6.	יח'	10.00			
01.15.01.080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של ארון מתכת ליחידת סליל מפוח FC4.	יח'	9.00			
01.15.01.090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של ארון מתכת ליחידת סליל מפוח FC3.	יח'	3.00			
01.15.01.100	אספקה והתקנה מושלמים של דלת עץ לארון פח עבור יחידת סליל- מפוח, כולל גימור שוליים וצבע, צירים וקיבועם למשקוף הארון, שילוב המפזר ושבכת אויר חוזר, ידית יחידה, מוט לאחזקת הדלת, תפסים למצב סגור וכל יתר הנדרש, על פי הפרט ולארון עבור יחידה 600.	יח'	10.00			
01.15.01.110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של דלת עץ לארון יחידת סליל מפוח 400.	יח'	9.00			
01.15.01.120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של דלת עץ לארון יחידת סליל מפוח 300.	יח'	3.00			
01.15.01.130	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באויר מסוג "קל" במבנה אופקי להתקנה מעל תקרה מונמכת עם מנוע בעלי 3 מהירויות, בידוד פנימי בעובי "1, תא למסננים עם תוצירים, פתחי גישה נוחים, אפשרות קלה לפירוק המפוח(ים), בולמי רעידות, מנאופרן תחת היחידה (ליחידה יהיו תושבות	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מתאימות), החבורים לצנרת, לתעלות לחשמל לקוזולבקה. היחידה תוצרת "אלקטרה" דגם AW800 או ש"ע של "אוריס" "ווקס", וכל יתר דרישות המפרט וטבלאות הציוד וכנדרש. היחידה לספיקת אויר של CFM 600, עם ללת קי רור 4 שורות וגח"ח כמפורט בתכנית, וכל יתר הנדרש.	יח'				
01.15.01.140	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של יחידת טיפול באויר במבנה "קל", אופקית דגם AWL 450 (לפי "אלקטרה") וקוטר הברזים "0.75 לממ"ק, וגח"ח כמפורט בתכנית.	יח'	2.00			
01.15.01.160	אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל עילי. חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת עד 2 מטר כלול במחיר, ניקוז, חשמל ופיקוד בין יחידתנים ליחידת חוץ, צנרת מנחשת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L", הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ, הבוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P.V.C ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים מנתק ביטחון ליד המע בה, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ פרט המופיע בתוכניות העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקירקרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "platinum 170". שלט רחוק וטרמוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש. (חדר תרופות)	יח'	2.00			
01.15.01.170	אספקה והתקנה כנ"ל אך של מזגן נסתר תוצרת אלקטרה מדגם LS 22 להתקנה בתוך מעטה מוגן גשם על גג המבנה, שלט רחוק וטרמוסטט, המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לותיתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש. (חדר בידוד)	יח'	2.00			
1	<b>סה"כ תת פרק 15.01 - ציוד ראשי למ.א. ואורור</b>					
2	<b>תת פרק 15.02 -תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה</b>					
01.15.02.010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן למזוג אויר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, חיבור פזרים, למאיידים, לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, עם כל יתר המערכות וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. עובי הפח 0.7 מ"מ לפחות ועל פילת העוביים וכל יתר דרישות המפרט והתכניות.	מ"ר	140.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.02.020	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות עגולות מפח מגולבן "ספירקל" לאספקת אויר ממוזג, מטופל אורור או אויר חוזר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין, המחיר כולל תמיכות ליות מפרופילים מגולבנים ווסתי חלוקה, הכנות להסתעפות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים למדפי ויסות למדפים ממונעים מכל סוג, לפי התוכניות והמפרט, תיאום מלאם הבנין לרבות יתר הנדרש. התעלות בקוטר 20 ס"מ, עובי התעלות על פי המפרט.	מ"א	10.00			
01.15.02.030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי חיצוני לתעלות אויר מלבניות או עגולות, העובי "1.5 1.5 PCF כולל הדפסה רציפה והידוק בסרטים כמפורט וכנדרש.	מ"ר	90.00			
01.15.02.040	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מיזוג אויר עם עטיפה חיצונית ("מעיל כפול") לאספקת אויר מטופל על הגג וחיבור למפזרים ופתחים חדשים או קיימים ללא הבדל, איט ע"י תחבושות "דק קאסט" וצביעת התעלות בלבן. הכל כמפורט וכנדרש, ועל פי שטח התעלות (פח).	מ"ר	350.00			
01.15.02.050	איטום "פעמון" לחדירת תעלות דרך הגג.	מ"ר	13.00			
01.15.02.060	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר 8", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סיהידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	10.00			
01.15.02.070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות ללא בידוד בקוטר 6".	מ"א	80.00			
01.15.02.080	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), כולל בידוד טרמי (2"), וטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 10"/8" עבור גמיש בקוטר 8" כמפורט וכנדרש.	יח'	3.00			
01.15.02.090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני לא מבודד במידות 8"/6" עבור גמיש בקוטר 6".	יח'	31.00			
01.15.02.100	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "עד" דגם ACTK/R מחליף אריח. המפזרים יותקנו בקופסה/מתאם עם כניסה צדדית, הכלולה במחיר. כיווני הפיזור יהיו ופיע בתוכניות כמפורט וכנדרש. המפזר במידות 18X"18"	יח'	7.00			
01.15.02.110	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "עד" דגם TKL/R 20W (דו כיווני) מחליף אריח. המפזרים יותקנו בקופסה/מתאם עם כניסה צדדית, הכלולה במחיר. כיוו הפיזור יהיו כמופיע בתוכניות כמפורט וכנדרש. המפזר במידות 24X"48"	יח'	7.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.02.120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מפזר תיקרתי עגול, תוצרת "יעד" דגם OD1 200.	יח'	13.00			
01.15.02.130	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מפזר תיקרתי עגול, תוצרת "יעד" דגם OD1 250.	יח'	2.00			
01.15.02.140	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מפזר תיקרתי מחורר עגול עם שוליים כדוגמת תוצרת "יעד" מדגם PRFM בקוטר 50 ס"מ והתאמה לפתחים קיימים בתקרה.	יח'	4.00			
01.15.02.150	אספקה והתקנה מושלמים של שבכות אורור או מפזרים עגולים תוצרת "טרוקס" דגם LVS-160 או ש"ע של "יעד" ללא הבדל, חיבור לתקרה מונמכת מכל סוג עם ברגים קטנים ושחצי עגול עם אפשרות קלה להוצאת החלק הפנימי, כולל אום נגדי לקיבוע ה"צלחת", חיבור לתעלה גמישה, ויסות כמויות אויר, וכל הנדרש.	יח'	33.00			
01.15.02.160	אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RT - על ציר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. היסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט נדרש.	מ"ר	5.30			
01.15.02.170	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה תוצרת "יעד" דגם AS/R, מידות על פי התכניות.	מ"ר	6.00			
01.15.02.180	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה תוצרת "יעד" דגם RT/R, מידות על פי התכניות.	מ"ר	6.00			
01.15.02.190	אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה /אויר חוזר לינארי תוצרת "יעד" דגם DCL-ZV 18 שורות - מידות על פי התכנית.	מ"א	10.00			
01.15.02.200	אספקה והתקנה מושלמים של קופסת פיזור עשויה פח מגולוון מבודדת בבידוד אקוסטי בעובי 1", הקופסה בגובה של 30 ס"מ וברוחב של 20 ס"מ לפחות ובאורך של 1.2 מטר הקופסא כוללת מדף ויסות עשוי פח מגולוון 50% מחורר עם ידית ויסות ניתנת לויסות דרך המפזר, חיבור עגול בקוטר 8" בכניסה לחבור לתעלה גמישה כולל "זיגה", צרון באורך מתאים עבור חיבור למפזר DCL-ZV, אוזניים לתליה, וכל יתר הנדרש.	יח'	3.00			
2	<b>סה"כ תת פרק 15.02 - תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה</b>					
3	<b>תת פרק 15.03 - צנרת, אביזרי צנרת ובידוד</b>					
01.15.03.005	ביצוע התחברות צנרת מים חדשה לצנרת מים קיימת על הגג בקוטר של עד 3".	יח'	10.00			
01.15.03.010	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק או	מ"א	40.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מ"ח מפלדה שחורה סקדיוול 40 ללא תפר כמוגדר במפרט, לרבות ניקוי חול וצבעי יסוד וגמר לצנרת, לספחים ולאביזרים (לפני הבידוד), כולל שרולים, תמיכות, תליות מפרופילי ה"יוניסטרט" באזור המכונות על הגג ומפרופילי פלדה מקצועיים מגולבנים ביתר חלקי הבנין, מתלי "קלביס" בלבד, הכל לפי הפרטים ולרבות קפיצים לתלית צנרת סמוך ליח' טיפול באויר. הצנרת בחיבורי ריתוך עם בדיקות רנטגן לריתוכים. המחיר לפי האורך עם תוספת באורך עבור ספחים ואב יזרים לפי המפתח במפרט, סימון ושילוט וכל יתר לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. קוטר הצנרת 3".	מ"א				
01.15.03.020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממ"ק/מ"ח כולל ספחים ואביזרים ללא תוספות ועל פי האורך בלבד. הקוטר 2".	מ"א	60.00			
01.15.03.030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממ"ק/מ"ח כולל ספחים ואביזרים ללא תוספות ועל פי האורך בלבד. הקוטר 1.5".	מ"א	120.00			
01.15.03.040	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר 1".	מ"א	130.00			
01.15.03.050	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר 0.75".	מ"א	150.00			
01.15.03.060	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק וספחיה בבנין, כולל אוכפי עץ, אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות. הבידוד עם קליפות צמר זכוכית אמריקאי ומחסומאדים אינטגרלי, עם עטיפת פח מגולבן ושכבת מחסום אדים נוספת עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילפז סופר" עם תחבושות גזה עבה וצבע עליון אמייל סינטטי בשתישכבות בגוון לפי תקן המזמין או כמפורט, סימון ושילוט הצנרת לכל אורכה וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות. קוטר הצינור 3" ועובי הבידוד 2" (50 מ"מ). המחיר על פי אורך הצנרת והתוספות, על פי המפתח במפרט	מ"א	40.00			
01.15.03.070	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק ממ"ח כנ"ל אך עבור צנרת בקוטר 2"	מ"א	60.00			
01.15.03.080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק או מ"ח ללא הבדל וספחיה בתחום הבנין, כולל אוכפי עץ אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות, הבידוד בתרמילי גומי ספוגי תוצרת "ענביד" עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילפז סופר" ע"ג תחבושות גזה עבה וצבע עליון אמייל סינטטי בשתי שכבות, סימון ושילוט יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות. הצנרת בקוטר 1.5" והבידוד בעובי דופן של 1" (25 מ"מ), כולל בידוד ספחים ללא תוספת.	מ"א	120.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.03.090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת בקוטר 1", הבידוד בעובי דופן של 1" (25 מ"מ).	מ"א	130.00			
01.15.03.100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת בקוטר 0.75", הבידוד בעובי דופן של 20 מ"מ.	מ"א	150.00			
01.15.03.110	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה מטיפוס "פרפר" לממ"ק/ממ"ח דגם 107 עם מנגנון גיר לסגירה, צואר ארוך לבידוד (תוצרת "הכוכב"). כולל אוגנים ואוגנים נגדיים, ברגים באורך הנכון, לרבות דסקיות ומשחת גרפיט, בידוד בלוחות גומי ספוגי תוצרת "ענביד" בעובי דופן של 2", עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים אקריליפז-סופר" עם תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמיל סנטטי בתי שכבות, שילוט וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתכניות. קוטר השסתום 3".	יח'	4.00			
01.15.03.120	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה מטיפוס "פרפר" לממ"ק דגם 107 עם מנגנון גיר לסגירה, צואר ארוך לבידוד (תוצרת "הכוכב"). כולל אוגנים ואוגנים נגדיים, גים באורך הנכון, לרבות דסקיות ומשחת גרפיט, בידוד בלוחות גומי ספוגי תוצרת "ענביד" בעובי דופן של 2", עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילי-סופר" עם תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמיל סנטטי בתי שכבות, שילוט וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתכניות. קוטר השסתום 2".	יח'	10.00			
01.15.03.130	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק/מ"ח בבנין, מעבר מלא עם צוארון ארוך לבידוד, תוצרת "שגיב" בלבד, חיבור לצנרת כולל רקורד לפירוק, בידוד בלוחות גומי ספוגי תוצרת "ענביד" עם שתי שכבות של מחסום אדים "אקריליפז-סופר" עם תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמיל סנטטי וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות. השסתובקוטר 1.5" והבידוד בעובי 1".	יח'	10.00			
01.15.03.140	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק/מ"ח בקוטר 1".	יח'	6.00			
01.15.03.150	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק/מ"ח בקוטר 0.75".	יח'	44.00			
01.15.03.160	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן אלכסוני מבודד מיציקת פליז, תוצרת "אובנטרופ" עם ברז שטיפה כדורי, כמו כן בידוד מושלם בלוחות "ענביד" ועטיפה כפולה של תחבוש ו"אקריליפז-סופר", בחיבורי הברגה וכל יתר הנדרש, הקוטר 1.5", ועובי הבידוד 1".	יח'	1.00			
01.15.03.170	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של מסנן פליז בקוטר 0.75".	יח'	4.00			
01.15.03.180	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת נחושת "L" קשיחה עם ספחים איכותיים, כמשווק ע"י	מ"א	30.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"נייד"י", לממ"ק לחיבור יחידות סליל מפוח (מטר אחרון בלבד). הצנרת בחללי תקרות, תמיכות ותליות על פי הפרט בלבד, המחיר על פי האורך בלבד. קוטר הצנרת "1-1/8"	מ"א				
01.15.03.190	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, צנרת נחושת "L", הקוטר "7/8".	מ"א	80.00			
01.15.03.200	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, הקוטר "5/8".	מ"א	120.00			
01.15.03.210	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק מנחושת "L" וספחיה בתחום הבנין, כולל אוכפי עץ אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות, הבידוד בתרמילי גומי וגי תוצרת "ענביד" עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילפז סופר" ע"ג תחבושות גזה עבה וצבע עליון אמייל סינטטי בשתי שכבות, סימון ושילוט, וכיתרדרישות המפרט הטכני והתכניות. הצנרת בקוטר "1" 1/8 והבידוד בעובי דופן של 20 מ"מ, כולל בידוד ספחים ללא תוספת.	מ"א	20.00			
01.15.03.220	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק, נחושת בקוטר "7/8", הבידוד בעובי דופן של 20 מ"מ.	מ"א	50.00			
01.15.03.230	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק בקוטר "5/8".	מ"ר	120.00			
01.15.03.240	אספקה והתקנה מושלמים של מחבר דיאלקטרי בקוטר "1 לחיבור יטאו"ת קלות.	יח'	10.00			
01.15.03.250	אספקה והתקנה מושלמים של מחבר דיאלקטרי בקוטר "0.75 לחיבור יטאו"ת קלות.	יח'	50.00			
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.03 - צנרת, אביזרי צנרת ובידוד</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 15.04 - מפוחי אורור</b>					
01.15.04.010	אספקה והתקנה מושלמים, של מפוח אורור בתא אקוסטי, להתקנה על הגג תחת גגון נגד גשם, עם בלמי רעידות, חבור ליניקה עם קונוס מעבר וגמיש, מנתק בטחון וכל יתר דרש. המפוח תוצרת "אלקטרה" דגם AW-450	יח'	3.00			
01.15.04.020	אספקה והתקנה מושלמים, של מפוח אורור בתא אקוסטי, להתקנה על הגג תחת גגון נגד גשם, עם בלמי רעידות, חבור ליניקה עם קונוס מעבר וגמיש, מנתק בטחון וכל יתר דרש. המפוח תוצרת "אלקטרה" דגם AW-800	יח'	1.00			
01.15.04.030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור, SP EB 100 בלבד, עם ערכה להתקנה בחלון (משווק ע"י א.ר. הפצה ושיווק) לקוטר צינור של "4" בין מוצא המפוח. איטום כל החירים וכל יתר הנדרש.	יח'	6.00			
01.15.04.040	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור, SP HCM-150N בלבד, עם ערכה להתקנה בחלון (משווק ע"י א.ר. הפצה ושיווק) איטום	יח'	1.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כל החיבורים וכל יתר הנדרש.	יח'				
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.04 - מפוחי אורור</b>					
<b>5</b>	<b>תת פרק 15.05 - פתחים בתקרות</b>					
01.15.05.010	ביצוע מושלם של איטום פתח קיים, אטימה מושלמת בין המערכת העוברת למסגרת, בחומרים המצוינים בפרטים. למניעת מעבר רעש, בריחת אור וכו', ועבור פתח במידות שלד 60/60 ס"מ - על פי המופיע בתכנית.	יח'	10.00			
01.15.05.020	וכן את כל יתר הנדרש להשלמת העבודה באופן מושלם על פי הפרטים, למניעת מעבר רעש, בריחת אור וכו', ועבור פתח במידות של עד 65/70 ס"מ.	יח'	7.00			
<b>5</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.05 - פתחים בתקרות</b>					
<b>6</b>	<b>תת פרק 15.06 - פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א</b>					
	הערה: "פירוק וסילוק" - פירושם הוצאה מהמבנה וסילוקם ע"ח הקבלן ובאמצעיו לאתר סילוק פסולת מורשה, כולל כל ההוצאות הכרוכות. בשום אופן אין להשליך את הציוד המפורק בשטח ביה"ח או שטח אסור אחר. "פירוק ומסירה למזמין" - פירושו פירוק זהיר תוך שמירה על שלמות האביזר המפורק ומסירתו למזמין במצב תקין בכל נקודה ומקום בתחום בית החולים.					
01.15.06.020	פירוק וסילוק מושלמים של תעלות מ"א או אורור קיימות על הגג, כולל חיתוך/ניתוק זהיר מתעלות קיימות וכן סגירה אטומה בפח מגולבן של הפתח בקטע התעלה הנשאר, אוהכנת הפתח הנשאר לחיבור מחדש, הכל על פי התכניות והדרישות. המחיר על פי אורך התעלות הקשיחות בלבד ללא תוספת עבור תעלות גמישות, מבודדות או בלתי מבודדות ובמידה עד 50/50 ס"מ.	מ"א	150.00			
01.15.06.030	פירוק זהיר ומסירה למזמין של יחידות סליל מפוח, אנכיות או אופקיות ללא הבלד, עם כסוי או ללא כסוי, עם ארון פח או בלעדיו, בגודל 300, 400 או 600. היחידה הורקת כוללת גם את ברזי הפיקוד והניתוק שלה (הצנרת תפורק ותאטם בנפרד) ויתר חלקיה וספחיה.	יח'	20.00			
01.15.06.040	פירוק וסילוק צנרת מים קיימת בתחום הקומה בלבד (הצנרת הקיימת על הגג חדשה).	יח'	200.00			
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.06 - פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א</b>					
<b>8</b>	<b>תת פרק 15.08 - מערכות חשמל ובקרה</b>					
01.15.08.010	אספקה והתקנה של מערכת בקרה כדוגמת תוצרת "מיטב טק" דגם CTU1801/C1/H3 (בפרוטוקול MAXINET) לשליטה מעמדת האחות על יחידות C\F של חדרי האישפוז.	יח'	13.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.08.020	אספקה והתקנה של פנל בקרה כדוגמת תוצרת "מיטב טק" דגם START/STOP MP2SW/ST (לחיסכון באנרגיה) לשליטה על יחידות F/C או AW בחדרי צוות/טיפולים.	יח'	12.00			
01.15.08.030	ביצוע חיבור לבקרת מבנה באחריות אחרים לרבות הפבלה ותיאום עם המזמין.	קומפלט	1.00			
01.15.08.040	תוספת של מסך לשליטה על מערכות מ"א קיימות וחדשות לתיאום עם חברת הבקרה.	יח'	3.00			
01.15.08.050	אספקה והתקנה של קו תקשורת מסוכך בין יח' הקצה וחיבור עד לסוויץ' בקרת מבנה, שבאחריות אחרים, של קו פרוטוקול תקשורת RS485 עבור יטאו"ת קיימות.	קומפלט	1.00			
01.15.08.060	אספקה והתקנה של לוח פיקוד עבור יטאו"ת 3,2,1 קיימות, כולל שליטה על ברזי פיקוד למ"ק/מ"ח פרופורציונאליים, הוספת ווסתי מהירות למפוחי יט"א קיימת, מדפים ממעים על אויר צח/חוזר. העבודה כמכלול עד לקבלת הפעלה מושלמת של היטאו"ת וחיבורן למערכת בקרת המבנה.	קומפלט	1.00			
<b>8</b>	<b>סה"כ תת פרק 15.08 - מערכות חשמל ובקרה</b>					
15	סה"כ פרק 15 - מערכות מיזוג אויר ואורור					
18	פרק 18 - עבודות תקשורת ומתח נמוך					
<b>1</b>	<b>מערכת טמ"ס</b>					
01.18.01.010	שרת NVR לטיפול וניהול 32 מצלמות עם אפשרות הרחבה ל-64 מצלמות.	קומפלט	2.00			
01.18.01.020	עמדת צפייה בלפחות 9 מצלמות באיכות FHD כולל מסך 28"	קומפלט	1.00			
01.18.01.030	קליינט תוכנת צפייה להתקנה במחשב הלקוח	קומפלט	1.00			
01.18.01.040	מצלמת IP 2MP דום תקרתית להתקנת פנים כולל עדשה זזיזוד אנטי ונדלי	יח'	33.00			
01.18.01.050	מצלמת IP 2MP גוף להתקנת חוץ כולל עדשה זזיזוד אנטי ונדלי	יח'	7.00			
01.18.01.060	חיבור ואינטגרציה מלאה עם מערכת טמ"ס קיימת	קומפלט	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ מערכת טמ"ס</b>					
<b>2</b>	<b>מערכת בקרת מבנה</b>					
	הערה: המחיר כולל אספקה, התקנה והשחלה לרבות כבל וצנרת במידת הצורך להשלמת תשתיות כבילה, חיבור בשני הקצוות, סימון ושילוט כולל תאום תוואי התקנה עם המזמין.					
01.18.02.010	אספקה והתקנת מחשב לעמדת בקרה משנית הכולל מחשב /HP/DELL/IBM I7 3770	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מערכת, מסך 22" LED, 8GB/ 500G הפעלה Win 10 כולל רישיון אנטייורוס	קומפלט				
01.18.02.020	אספקה והתקנת מדפסת רשת IP לייזר צבעונית מדגם HP Color LaserJet להדפסת דוחות גרפיים או טבלאיים ממחשב מרכז הבקרה	קומפלט	1.00			
01.18.02.030	תוכנת HMI Web ייעודית כדוגמת Wizcon כולל Control Maestro dev 10000 הדרייברים הנדרשים לל"ז דוחות נתונים ותקשורת שונות בסביבת עבודה Windows Server למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות.	קומפלט	1.00			
01.18.02.040	התחברות בתקשורת למערכת בקרה קיימת לרבות עדכון בסיס נתונים ע"ג מסכים גרפיים, דוחות והתראות של המערכות הישנות למרכז הבקרה החדש וכולל עדכון במחשבי הבקרה המשניים	קומפלט	1.00			
01.18.02.050	תוכנת קשר וחומרת קשר למערכת הבקרה מסוג U.C.ME המאפשרת שליחת הודעות והתראות S.M.S או Email עם יכולת לשליחת התראות קוליות תוכנת המערכת לכל טלפון נייד עד 50 הודעות בקונפיגורציה מלאה ללא הגבלת משתמשים לאנשי האחזקה ואנשי הקשר עפ"י טבלאות שיועברו לקבלן המבצע, כולל התקנה, הפעלה ותאומי מערכת כמתואר במפרט הטכני (אופציה).	קומפלט	1.00			
01.18.02.060	אספקה והתקנת מודם סלולארי GPRS לשידור והעברת הודעות והתראות SMS לטלפונים סלולריים. (כרטיס SIMCARD יסופק ע"י המזמין)	קומפלט	1.00			
01.18.02.070	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא.	יח'	30.00			
01.18.02.080	בניית דוחות נתונים נמדדים בזמן אמת והצגתם בצורה גרפית או טבלאית	יח'	25.00			
01.18.02.090	תוכנה ישומית לנקודת בקרה (כולל נקודות המחוברות בפרוטוקולי תקשורת שונים) כולל הגדרה בבקרים, הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים וישום פונקציות הפיקוד, הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח.	נק'	150.00			
01.18.02.100	אספקה והתקנת תוכנת תקשורת לכל בקרי המערכת ומרכז הבקרה	קומפלט	1.00			
01.18.02.110	הכנת תיק תיעוד ב3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפלט	1.00			
01.18.02.120	הכנסת כל התכניות האלקטרומכאניות לדיסק	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הקשיח של המחשב מספורם וקטלוגם.	קומפלט				
01.18.02.130	מתאם תקשורת Modbus Gateways כדוגמת ATOP MB5001 מ- RS-232/RS-485 - TCP/IP - הכולל 1 יציאה טורית, התקנה, חיווט וכבילה בארון התקשורת, כולל תמיכה בפרוטוקול התקשורת של הרכיבים המחוברים, יכולת תעבורת נתונים למס' מחשבים בו זמנית כולל ביצוע כל ההגדרות הנדרשות במערכת.	יח'	3.00			
01.18.02.140	תוכנה וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד של מערכת מיזוג אוויר כולל פרוטוקול תקשורת לכל יח' מיזוג אוויר מדגמי מיטב ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00			
01.18.02.150	תוכנה וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד של מערכת גילוי עשן וכיבוי אוטומטי. כולל פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת. כמצויין במפרט	קומפלט	1.00			
01.18.02.160	תוכנה וחומרת תקשורת לחיבור מערכת אינסטלציה כולל פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת. כמצויין במפרט.	קומפלט	1.00			
01.18.02.170	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת רבי מודד SATEC אזהקות כולל פרוטוקול תקשורת, DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת.	קומפלט	1.00			
01.18.02.190	בקר בעל תקשורת TCP/IP, מודול לו"ר Time Scheduler מובנה בבקר כדוגמת Sauter או DDC Web Server Schneider-Electric DDC SmartStruxure בעלי אפשרות הרחבתכניסות ויציאות אנלוגיות ודיגיטליות כנדרש.	יח'	3.00			
01.18.02.200	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת DI16	יח'	4.00			
01.18.02.210	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת DI/8DO8	יח'	4.00			
01.18.02.220	כרטיס הרחבת נק' בקרה כדוגמת AI8	יח'	2.00			
01.18.02.230	לוח בקרה 600/600/250 ס"מ כולל זיווד וחיווט של מכלול הבקר וכרטיסי I/O- כולל כל חומרי העזר לשם התקנת הבקרים כגון: ספק כח, שנאי, פסי מהדקים ומסילת חיבוריכבלים, מחווט משולט כולל תכנון מושלם ותכנית AS-MADE	יח'	1.00			
01.18.02.240	אספקה והתקנת גלאי נוכחות חדרי מדגם CDBWE schneider-electric לפיקוד שליטה ובקרה על יח' מיזוג אוויר \ מעגל תאורה חדרית בהשהיות שיקבעו ע"י המפעיל בתוכנת מערכת הבקרה.	יח'	30.00			
01.18.02.250	אספקה והתקנת רגש ממפרטורה לתעלת אוויר	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ולאו חלל החדר יהיו מסוג NI-1000/PT-1000 R/I/U או mA4-20 או VDC0-10 לרבות הקופסא ו/או האביזרים הנחוצים להתקנתם בתעלות איור וכו'	יח'				
01.18.02.260	אספקת והתקנת רגש הצפת מים כדוגמת YM PL43 או שו"ע לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת	יח'	2.00			
01.18.02.270	אספקה והתקנת ממסרי פיקוד לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת	יח'	20.00			
01.18.02.290	צינור מריכף למירון /שרשורי בקוטר עד 20 מ"מ כולל כל חומרי העזר (שלוח וכדומה) (קומ' ככל שידרש).	מ"א	100.00			
01.18.02.300	כבל תקשורת מסוכך AWG22 2*2*6005 עבור מערכת הבקרה לתקשורת בין מערכות בתקשורת טורית \ סריאלית RS485	מ"א	150.00			
01.18.02.310	כבל פיקוד מסוכך AWG22 2*4*6005 עבור מערכת הבקרה לחיבור נק' I/O מלוחות \אביזרים ללוח הבקרה	מ"א	200.00			
01.18.02.320	כבל פיקוד מסוכך AWG22 2*10*6005 עבור מערכת הבקרה לחיבור נק' I/O מלוחות \אביזרים ללוח הבקרה	מ"א	200.00			
01.18.02.330	חווט וחיבור נק' קצה דיגיטליות או אנלוגית לבקר הקרוב כולל כל העבודות הנדרשות וחומרי העזר קומ' לכל הנקודות.	יח'	100.00			
01.18.02.340	הפעלה כיווני נקודות סף, אינטגרציה הדרכת משתמשים לתפעול המערכת (לפחות 20 שע') ומסירת מערכת	קומפלט	1.00			
01.18.02.350	שרות ואחריות למערכת הבקרה לשנה נוספת לאחר תום תקופת האחריות (24 חודשים) במחיר קבוע השרות תיקונים כולל חלקי חילוף באתר המזמין הכל כלול במחיר	שנה	1.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ מערכת בקרת מבנה</b>					
18	סה"כ פרק 18- עבודות תקשורת ומתח נמוך					
19	פרק 19- מסגרות מתועשת					
<b>1</b>	<b>תת פרק 19.01</b>					
01.19.01.010	קורות פלדה מברזל מקצועי בחתכים שונים לפי הפרוט שבתוכניות המחיר כולל: 1 - עבודות חציבה מקומיים 2 - פרופילי פלדה מקצועיים בחתכים שונים לרבות פלטקות חיבור 3 - גלוון בחם 4 - כל העבודות, חומרי עזר, ריתוכים והברגים הדרושים לרבות לוח קלקר עד גמר מושלם לפי הפרטים שבתוכניות.	טון	9.00			
01.19.01.020	צבע מעקב בעירה למשך 120 דקות. לביצוע עלפי הנחיות צרן הצבע.	מ"ר	200.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 19.01</b>					
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות מתועשת					
22	פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין					
<b>1</b>	<b>תת פרק 22.01</b>					
01.22.01.010	תקרת אריחי פח מגולוון, צבוע ומחורר 60/60 ס"מ בעובי 0.8 מ"מ, חצי שקועים לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, דגם אינטרה E MICROLOCCK פרופילים נושאים מסוג פיין ליין U-050 +, המחיר כולל גם: אלמנטי התליה בכל גובה שהוא, פרופילי גמר PG-59 מאלומיניום סביב הקירות בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	250.00			
01.22.01.020	תקרת אריחי פח מגולוון, צבוע ומחורר 60/120 ס"מ בעובי 0.8 מ"מ, חצי שקועים לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, דגם אינטרה E MICROLOCCK פרופילים נושאים מסוג פיין ליין U-050 +, המחיר כולל גם: אלמנטי התליה בכל גובה שהוא, פרופילי גמר PG מאלומיניום סביב הקירות בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	120.00			
01.22.01.030	תקרת מגשי פח אלומיניום צבועים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה בכל גובה שהוא, עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל גם בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	50.00			
01.22.01.040	תקרת מגשי פח אלומיניום צבועים ומחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה בכל גובה שהוא, עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל גם בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	30.00			
01.22.01.050	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ מוקונסטרוקציה משופעת ו/או אופקית כולל גם בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב) הכל עד מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	400.00			
01.22.01.060	תקרת גבס, לרבות לוח גבס ירוק בעובי 12.7 מ"מ מוקונסטרוקציה משופעת ו/או אופקית כולל גם בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים	מ"ר	70.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) הכלל עד מושלם מוכן לצביעה	מ"ר				
01.22.01.070	תקרת גבס, לרבות לוח גבס מחורר חירור עגול דגם PERGYBEL R15 NO/1 LAFARGE בעובי 12.7 מ"מ מוקונסטרוקציה משופעת ו/או אופקית כולל גם בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) הכלל עד מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	100.00			
01.22.01.080	סגירה אנכית ואופקית ו/או אנכית ו/או אופקית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ ובשטח פרוס עד 150 ס"מ, בכל מקום שהוא במבנה, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"ר	320.00			
01.22.01.090	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים כל 40 ס"מ מפח פלדה מגולוון בעובי 0.9 מ"מ, הכלל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	30.00			
01.22.01.100	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (מוזדים את שטח הקיר פעם אחת לדוגמא לקיר בשטח * מ"ר מבצעים *2 חיפוי גבס דו קרומי ומוזדים רק * פעם אחת)	מ"ר	30.00			
01.22.01.110	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	30.00			
01.22.01.120	חיזוק אנכי ו/או אופקי במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון 70/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטיקה 4 - ברגי עיגון בכל מקום שידרש ע"י המפקח	מ"א	200.00			
01.22.01.130	פינות מגן חיצוניות IPC דגם 160BN מותקנות על גבי פינות קירות/עמודים של פנל פרוייקטים כולל פריטים נילוים-סיומת וכל הנדרשה מדידה במ"א מהפנל ועד התקרה, כולל כל הנדרש עד מושלם במקומו במבנה	מ"א	60.00			
01.22.01.140	מגן קיר IPC דגם 1600 של פנל פרוייקטים כולל פריטים נילוים-סיומת, פינה חיצונית, פינה פנימית וכל הנדרשה מדידה במ"א כולל כל הנדרש עד מושלם במקומו במבנה	מ"א	60.00			
01.22.01.150	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 40/40 ס"מ	יח'	20.00			
01.22.01.160	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	6.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.170	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "A" או ש"ע במידות 80/80 ס"מ	יח'	5.00			
01.22.01.180	פתח שירות נסתר דוגמת "אורבונד" מסוג "אלוטופ" דגם "A" או ש"ע במידות 60/120 ס"מ	יח'	2.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.01</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 22.02</b>					
01.22.02.030	פרופיל אלומיניום בצורת "U" במידות 10/8/10 מ"מ בגוון אלומיניום טבעי מותקן אנכי ו/או אופקי (לפי הנחיות האדריכל) על חזיתות חוץ	מ"א	100.00			
01.22.02.040	חיפוי קירות חוץ בלוחות "אקווה פנל" כולל כל הנדרש מוכן לקבלת שליכט צבעוני	מ"ר	30.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 22.02</b>					
22	סה"כ פרק 22- רכיבים מתועשים בבנין					
24	פרק 24- הריסות ופירוקים					
<b>1</b>	<b>תת פרק 24.01</b>					
01.24.01.010	פירוק, הריסה ופינוי של כל הנדרש לצורך ביצוע העבודה הכל הנדרש פינוי, פירוק, הריסה ו/או כל עבודת הכנה נמדדת בסעיף זה בלבד ולא תמדד בסעיף אחר.	קומפלט	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 24.01</b>					
24	סה"כ פרק 24- הריסות ופירוקים					
27	פרק 27- סידורי נגישות לנכים					
<b>1</b>	<b>תת פרק 27.01</b>					
01.27.01.010	מאחז יד קבוע בצורת L בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 תוצרת פרסליט סידרת מולטיסיסטם מק"ט RT 120 אוש"ע	יח'	5.00			
01.27.01.020	מאחז יד מתרומם לשרותי נכים, עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות 22 ניוטון כוח הרמה לפי תקן ישראלי 1918 תוצרת פרסליט סידרת מולטיסיסטם מק"ט R 3018000 או ש"ע	יח'	5.00			
01.27.01.030	מאחז יד, לפי תקן ישראלי 1918 להתקנה על כנף דלת תא שרותי נכים תוצרת פרסליט סידרת מולטיסיסטם מק"ט RT 102 או ש"ע	יח'	5.00			
01.27.01.040	מאחז יד מ, לפי תקן ישראלי 1918 להתקנה על כנף דלת תא שרותי נכים תוצרת פרסליט סידרת מולטיסיסטם מק"ט RT 103 או ש"ע	יח'	5.00			
01.27.01.050	מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תקני-מידות 45/90 ס"מ) כולל ציפוי פויל שקוף	יח'				
01.27.01.060	זוג ווי תליה בדלת תא שרותי נכים מפלב"מתוצרת בובריק מק"ט P - 76717 או ש"ע	יח'	5.00			
01.27.01.070	מדף פלב"מ 304 תקני לשירותי נכים	יח'	5.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 27.01</b>					
27	סה"כ פרק 27- סידורי נגישות לנכים					
30	פרק 30- ציוד מורכב בבנין					
<b>1</b>	<b>תת פרק 30.01</b>					
01.30.01.010	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת מאלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת	מ"ר	15.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 30.01</b>					
30	סה"כ פרק 30- ציוד מורכב בבנין					
40	פרק 40- פתוח האתר					
<b>1</b>	<b>תת פרק 40.01 - ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
	הערה: סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.					
	הערה: סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.					
01.40.01.050	משטחי בטון ב-30 שקיעה 7, דרגת חשיפה 3, בעובי 15 ס"מ יצוקים ברחבות, שבילים ומדרגות, העבודה כוללת גם: - עבודות חפירה לעומק עד 65 ס"מ 2 - הידוק שתית 3 - מילוי מובא ב 2 שכבות של 20 ס"מ כ"א, ממצע סוג א' בהידוק מבוקר של A.A.S.H%. T.O 98 ברטיבות האופטימאלית 4- יריעת פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ 5 - ברזל זיון הכללפי הפרט שבתוכניות הקונסטרוקציה. החלקת פני הבטון כהכנה לציפוי דקורטיבי לרבות מישקים, וללא עיבוד פינות כולל הנמכות באזורי משטחי הגומיכולל תפרי דמהה מדידה במ"ר כולל הכל עד מושלם מוכן לביצוע ציפוי אפוקסי	מ"ר	600.00			
01.40.01.180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מסוג מלבנית, 20/20 חברת אקרשטיין או ש"ע גוון קוקטייל אפורים על בסיס מלט לבן	מ"ר	150.00			
01.40.01.300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקסטון" גמר מסותת או ש"ע במידות: 10/10	מ"ר	17.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.40.01.301	ריצוף באבנים מאויירות של חברת גלוסקא או ש"ע במידות 20/20/1.6 ס"מ כולל שכבת חול צמנט כולל שכבת טיט לפי התכניות והפרטים	מ"ר	11.00			
01.40.01.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע על בסיס מלט לבן(עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 0/202 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00			
01.40.01.460	אבן גן אפורה דגם רמות של חברת אקרשטיין או ש"ע במידות 12.5/50/18.75 כולל יסוד בטון	מ"א	22.00			
01.40.01.461	אבן גן אפורה פינה דגם רמות אפורה של חברת אקרשטיין או ש"ע במידות 12.5/12.5/18.75 כולל יסוד בטון	יח'	10.00			
01.40.01.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים ללא פאזה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון). במפגש ריצוף משתלב ובטון	מ"א	2.00			
01.40.01.900	ביצוע שכבת פוליאריטן צבעוני על גבי פרמייר CR MMA DECO כולל הכנת השטח לפי מפרט כולל יישום כולל ביצוע לפי גרפיקה בתכניות הכל בהתאם לתכניות והפרטים עדבשחיקה R11 לפי תקן 2279. בכל חצר 4 גוונים שונים בצורות בהתאם לתכניות	מ"ר	365.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.01 - ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 40.02 - מסלעות</b>					
01.40.02.030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	2.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.02 - מסלעות</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 40.03 - טיח חוץ</b>					
01.40.03.010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה ותחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור.	מ"ר	400.00			
01.40.03.070	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית מינרלית כדוגמת "וגה" של "ניר לט" או ש"ע	מ"ר	400.00			
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.03 - טיח חוץ</b>					
<b>40</b>	<b>סה"כ פרק 40 - פתוח האתר</b>					
<b>41</b>	<b>פרק 41 - עבודות גינון</b>					
<b>1</b>	<b>תת פרק 41.01 + אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
01.41.01.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	12.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.41.01.070	תערובת גיבון אודם 85 של חברת טוף רמת הגולן או ש"ע כולל פיזור ויישור	מ"ק	35.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 41.01 + אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 41.02 - השקיה</b>					
01.41.02.055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	20.00			
01.41.02.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	170.00			
01.41.02.075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	30.00			
01.41.02.125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מ"א	10.00			
01.41.02.140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	300.00			
01.41.02.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	9.00			
01.41.02.190	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	70.00			
01.41.02.200	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	30.00			
01.41.02.330	ראש מערכת בקוטר 1" 1/2 לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולכדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפלט	1.00			
01.41.02.340	ראש מערכת בקוטר 2" להמטרה ו-1.5" לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפלט	1.00			
01.41.02.375	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	2.00			
01.41.02.380	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" 5. הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	4.00			
01.41.02.405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת 15 + ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן רון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפלט	2.00			
01.41.02.480	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	2.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	סה"כ תת פרק 41.02 - השקיה					
3	תת פרק 41.03 - גינון ונטיעה					
	הערה: מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.					
	הערה: כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.					
	הערה: הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצוגנות ונוף.					
	הערה: נטיעת עצים					
	הערה: יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עציבידעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.					
01.41.03.040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	120.00			
01.41.03.050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהערולמפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	120.00			
01.41.03.110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר	יח'	570.00			
01.41.03.120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 5 ליטר נפח מיכל.	יח'	72.00			
01.41.03.150	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 1"-1.5. 5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. מהקרקע	יח'	2.00			
01.41.03.151	נטיעת שיח מעוצב גזע ממיכל 25 ליטר או מהקרקע קוטר גזע 1" גובה שיח לפחות 1.5 מטר	יח'	5.00			
01.41.03.170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 3"-3. 5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה	יח'	2.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. מהקרקע.	יח'				
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 41.03 - גינון ונטיעה</b>					
41	סה"כ פרק 41- עבודות גינון					
42	פרק 42- ריהוט חוץ					
<b>2</b>	<b>ספסלים ומערכות ישיבה</b>					
01.42.02.900	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או שו"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	2.00			
01.42.02.901	ספסל מעוגל דגם תבור RG-13 של חברת וולפמן או ש"ע בגוון אפור בהיר, רדיוס 440 ס"מ ו 225 ס"מ כולל מושב עץ קרוליינה טרפזי בגוון לפי המתכנן כולל הובלה והתהבשטח בכל אמצעי שיידרש	יח'	9.00			
01.42.02.902	פוף ישיבה עם משענת יצוק מבטון אדריכלי בתבניות גומי עם גוון לפי בחירת המתכנן קוטר כ 80 ס"מ כולל הובלה ועיגון דגם BOBY-T1-V1 של חברת למון קולקשיין או ע	יח'	7.00			
01.42.02.903	שרפרף ישיבה יצוק מבטון אדריכלי בתבניות גומי עם גוון לפי בחירת המתכנן כולל הובלה ועיגון דגם ALBERT-T1-V1 של חברת למון קולקשיין או ש"ע	יח'	6.00			
01.42.02.904	אלמנט ישיבה אמורפי, כשולחן, מורכב מיחדיה אחת, גודל כולל 2/2.3 מטר, גובה כולל 74 ס"מ, כולל רגלי מתכת מגולוונות וצבועות בתנור יצוק מבטון אדריכלי בתבנית גומי גוון לפי בחירת המתכנן. עובי משטח 12 ס"מ, כולל הובלה ועיגון דגם FLORENTIN-T1-V1 של חברת למון קולקשיין או ש"ע	יח'	1.00			
01.42.02.905	אלמנט ישיבה פיסולי מפותל, שני רדיוסים לכ-7 מ"א מסגרת, כולל 3 מושבי מתכת סטטיים המעוגנים ללמתקן ולקרקע. כל המתקן עשוי מתכת, כל חלקיו מגולוונים וצבובם בצביעה אלקטרוסטטית פוליאסטר בתנור. כולל מושבי לוחות עץ, כולל סל ברגים. גוון לפי בחירת המתכנן. דגם SWEVEL-T1-V1 של חברת למון קולקשיין או ש"ע	יח'	1.00			
01.42.02.906	ערסל של חברת גילגל מקט 9111 או ש"ע. עמודים עשויים מפלדה מגולוונת ותבועה בתנור. גובה מושב כ 60 ס"מ. רשת כבלים ללא מחברים, מסגרת רשת עשויה עץ, אביזרייבור רשת לעץ מאלומיניום יצוק. החיבורים לעמוד עשויים מנירוסטה	יח'	1.00			
01.42.02.907	מערכת ישיבה דגם קורפו של חברת כתר פלסטיק או ש"ע כולל כריות כולל שולחן במידות 77/57/42 ס"מ, שני כסאות עם ידיות	קומפלט	1.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במידות 75/70/79 ס"מ כולל ספה במידות 28/70/1 ס"מ	קומפלט				
<b>2</b>	<b>סה"כ ספסלים ומערכות ישיבה</b>					
<b>4</b>	<b>אשפתונים</b>					
01.42.04.900	אשפתון דגם סביון של שחם אריכא מקט 3055 או ש"ע מבטון טרומי כולל מעטפת עץ וכרכוב מבטון עם מיכל מגולוון 45 ליטר ומכסה נירוסטה מידות 44/44/69 ס"מ	מ"א	1.00			
01.42.04.901	אשפתון קוני יצוק בטון אדריכלי דגם NOMAD-T1-V1 של חברת למון קולקשיין או ש"ע כולל אספקה והתקנה כולל פח פנימי מגולוון לאחיזת שקית אשפה כולל מכסה נירוסטמלוטשת	יח'	4.00			
<b>4</b>	<b>סה"כ אשפתונים</b>					
<b>5</b>	<b>מתקני משחק וכושר</b>					
01.42.05.060	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ של שכבת SBR 1-4 . בתוספת תערובת של 100% גרגירי TPV 1-4 מ"מ גוון צבעוני בהתאם להוראות יצרהמתקנים כולל יציקה הכל לפי התכניות והפרטים . גוון לפי המתכנן.	מ"ר	68.00			
01.42.05.900	מתקן כושר הידראולי לדחיקת רגליים דגם UB*-215 של חברת אורבניקס או ש"ע כולל התקנה הכל בהתאם להנחיות היצרן ולסט הפרטים	יח'	1.00			
01.42.05.901	מתקן כושר הידראולי פרפר ופרפר פשיטה דגם UB*-208 של חברת אורבניקס או ש"ע כולל התקנה הכל בהתאם להנחיות היצרן ולסט הפרטים	יח'	1.00			
01.42.05.902	מתקן כושר הידראולי ד הרקולס דחיפה ומשיכה דגם UB*-248 של חברת אורבניקס או ש"ע כולל התקנה הכל בהתאם להנחיות היצרן ולסט הפרטים	יח'	1.00			
01.42.05.903	מתקן כושר הידראולי מאמן סטפר דגם UB*-292 של חברת אורבניקס או ש"ע כולל התקנה הכל בהתאם להנחיות היצרן ולסט הפרטים	יח'	2.00			
01.42.05.904	שלט אתר מתקני כושר UB*-202 BALDE של חברת אורבניקס או ש"ע כולל הוראות אזהרה ושימוש בהתאם לתקן	יח'	1.00			
01.42.05.905	מתקן קיקבוקס דגם UB*-303 של חברת אורבניקס או ש"ע כולל התקנה הכל בהתאם להנחיות היצרן ולסט הפרטים	יח'	3.00			
01.42.05.906	שולחן פינג פונג של חברת שחם אריכא או ש"ע מספר קטלוגי 7401 . שולחן מפברגלאס משוריין. רשת נירוסטה מפח מנוקב, רגלי שולחן מצינורות ברזל צבועים בתנור במות	יח'	1.00			

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1540/2755 מ"מ	יח'				
<b>5</b>	<b>סה"כ מתקני משחק וכושר</b>					
<b>6</b>	<b>תת פרק 42.06 - פרגולות</b>					
01.42.06.061	קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' " cover it " או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה הגליונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע, כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת ישיורה המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש. היריעה בעלת חוזק לקריעה מעל 290 ק"ג/מ"ר, עומדת בדרישות משרד החינוך, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפ המיזח ד	מ"ר	335.00			
01.42.06.062	אספקה והדבקה של פס זוהר ברוחב 10 ס"מ על עמודי הקירוי לפי פרט כולל ניקוי המשטח לפני ההדבקה	מ"א	14.00			
<b>6</b>	<b>סה"כ תת פרק 42.06 - פרגולות</b>					
42	סה"כ פרק 42- ריהוט חוץ					
44	פרק 44- גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
<b>1</b>	<b>תת פרק 44.01 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
01.44.01.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. דגם כנרת של חברת אורלי גדרות או ש"ע כולל גילון וצבי בתנור	מ"א	22.00			
01.44.01.071	שער פישפש ברוחב 1.20 מ' ובגובה 110 מ' מגולוון וצבוע בתנור, דגם כנרת של חברת אורלי גדרות או ש"ע מעוגן ומבוטן בקרקע. כולל כל אביזרי הנעילה הנלווים	יח'	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 44.01 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
44	סה"כ פרק 44- גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
51	פרק 51- כבישים ופיתוח					
<b>1</b>	<b>פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
	הערה: פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד.					
	הערה: מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו(לכל מרחק) ובאישור המפקח,					

**כתב כמויות**

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כולל תשלום אגרה במידת הצורך.					
01.51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00			
01.51.01.040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	1.00			
01.51.01.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחסעיף 41.02.05	מ"ר	300.00			
01.51.01.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	30.00			
01.51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג, דשא סינטטי לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	580.00			
01.51.01.390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. כולל יישור השטח לפי גבהים מתוכננים	מ"ק	4.00			
01.51.01.460	פירוק והריסות קירות כולשהם מבטון מזוין ומדרגות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00			
01.51.01.900	פירוק וסילוק של אלמנטים שונים באתר כגון יריעת קירוי, שימשיות, ספסלים, אשפתונים, שולחנות וכו'	קומפלט	1.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>2</b>	<b>פרק 51.02 - עבודות עפר</b>					
01.51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר	מ"ר	550.00			
01.51.02.900	תיחוח קרקע כהכנה לשתילה לעומק של 30 ס"מ מפני קרקע לאחר חישוף וניקוי	מ"א	90.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ פרק 51.02 - עבודות עפר</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 51.03 - מילוי מובא מחומר נברר</b>					
	<b>מצעים ותשתית</b>					
01.51.03.020	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, כולל ההידוק לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10 מ"ק.	מ"ק	80.00			
01.51.03.130	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	200.00			
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 51.03 - מילוי מובא מחומר נברר</b>					
<b>4</b>	<b>תת פרק 51.04 - שונות</b>					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות בינוי

מספר מכרז: 9

אסמכתא: 35956

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.51.04.900	קידוח אנכי למי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק 10 מטר לפחות (מינימום 2 מטר בתוך שכבה חולית) כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" כולל ציפוי דפנות הבור ברשת גוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2 כולל רשת ניקוז במקום מכסה הכל לפי התכניות והפרטים	יח'	1.00			
<b>4</b>	<b>סה"כ תת פרק 51.04 - שונות</b>					
51	סה"כ פרק 51- כבישים ופיתוח					
60	פרק 60- מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
<b>1</b>	<b>תת פרק 60.01 - פיגום</b>					
01.60.01.010	פיגום מיטות תקני, כולל אישור בודק פיגומים מוסמך העבודה כוללת גם: הובלות, הרכבה, פירוק, שכירות, ניקיון המדידה במ"ר שטח חזית הפיגום ומחיר המ"ר כולל את כל הנדרש ואת כל האמור לעיל עד מושלם	מ"ר	1,650.00			
<b>1</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.01 - פיגום</b>					
<b>2</b>	<b>תת פרק 60.02 - ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>					
60.02.001	פועל בנין מקצועי	שעה	100.00			
60.02.002	פועל בנין פשוט	שעה	100.00			
60.02.003	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל	שעה	100.00			
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.02 - ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>					
<b>3</b>	<b>תת פרק 60.03 - ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיליות מים</b>					
60.03.001	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	שעה	45.00			
60.03.002	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם 3C J.C.B או מקביל יום עבודה נמדד כ-9 שעות עבודה	יום	5.00			
<b>3</b>	<b>סה"כ תת פרק 60.03 - ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיליות מים</b>					
60	סה"כ פרק 60- מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
<b>1</b>	<b>סה"כ מבנה 01</b>					
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות בינוי</b>					
<b>9</b>	<b>מע"מ 17%</b>					
<b>9</b>	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>					

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

9	עבודות בינוי
1	מבנה 01
1	פרק 01- עבודות עפר
1	תת פרק 01.01
1	סה"כ תת פרק 01.01
1	סה"כ פרק 01- עבודות עפר
2	פרק 02- עבודות בטון
1	תת פרק 02.01
1	סה"כ תת פרק 02.01
2	סה"כ פרק 02- עבודות בטון
4	פרק 04- עבודות בניה
1	תת פרק 04.01- בניה בבולקי בטון
1	סה"כ תת פרק 04.01- בניה בבולקי בטון
4	סה"כ פרק 04- עבודות בניה
5	פרק 05- עבודות איטום
1	תת פרק 05.01- איטום חדרים רטובים
1	סה"כ תת פרק 05.01- איטום חדרים רטובים
2	תת פרק 05.13- איטום הגג
2	סה"כ תת פרק 05.13- איטום הגג
5	סה"כ פרק 05- עבודות איטום
6	פרק 06- נגרות ומסגרות
1	תת פרק 06.01- נגרות
1	סה"כ תת פרק 06.01- נגרות
2	תת פרק 06.02- מסגרות
2	סה"כ תת פרק 06.02- מסגרות
3	תת פרק 06.03- מסגרות משטחים ומאחז
3	סה"כ תת פרק 06.03- מסגרות משטחים ומאחז
4	תת פרק 06.04- ארונות
4	סה"כ תת פרק 06.04- ארונות
5	תת פרק 06.05- שונות
5	סה"כ תת פרק 06.05- שונות
6	סה"כ פרק 06- נגרות ומסגרות
7	פרק 07- מתקני תברואה וכיבוי אש

מספר	תיאור	סה"כ
1	תת פרק 07.01- צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש	
1	סה"כ תת פרק 07.01- צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש	
2	תת פרק 07.02- אביזרי צנרת	
2	סה"כ תת פרק 07.02- אביזרי צנרת	
3	תת פרק 07.03- שפכים וניקוזים	
3	סה"כ תת פרק 07.03- שפכים וניקוזים	
4	תת פרק 07.04- קבועות	
4	סה"כ תת פרק 07.04- קבועות	
5	תת פרק 07.05- כיבוי אש אוטומטי	
5	סה"כ תת פרק 07.05- כיבוי אש אוטומטי	
6	תת פרק 07.06- ביוב ותיעול	
6	סה"כ תת פרק 07.06- ביוב ותיעול	
7	תת פרק 07.07- שונות	
7	סה"כ תת פרק 07.07- שונות	
7	סה"כ פרק 07- מתקני תברואה וכיבוי אש	
8	פרק 08- עבודות חשמל	
1	תת פרק 08.01- נקודות חשמל	
1	סה"כ תת פרק 08.01- נקודות חשמל	
2	תת פרק 08.02- גופי תאורה	
2	סה"כ תת פרק 08.02- גופי תאורה	
3	תת פרק 08.03- אינסטלציה חשמלית	
3	סה"כ תת פרק 08.03- אינסטלציה חשמלית	
4	תת פרק 08.04- לוחות חשמל	
4	סה"כ תת פרק 08.04- לוחות חשמל	
5	תת פרק 08.05- מערכת גילוי אש	
5	סה"כ תת פרק 08.05- מערכת גילוי אש	
6	תת פרק 08.06- מערכת כריזת חירום	
6	סה"כ תת פרק 08.06- מערכת כריזת חירום	
8	סה"כ פרק 08- עבודות חשמל	
9	פרק 09- עבודות טיח	
1	תת פרק 09.01 - טיח פנים	
1	סה"כ תת פרק 09.01 - טיח פנים	
2	תת פרק 09.02 - טיח חוץ	

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ תת פרק 09.02 - טיח חוץ	
9	סה"כ פרק 09- עבודות טיח	
10	פרק 10- עבודות ריצוף וחיפוי	
1	תת פרק 10.01 - ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
1	סה"כ תת פרק 10.01 - ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
2	חיפוי קירות	
2	סה"כ חיפוי קירות	
10	סה"כ פרק 10- עבודות ריצוף וחיפוי	
11	פרק 11- עבודות צביעה	
1	פנים	
1	סה"כ פנים	
2	חוץ	
2	סה"כ חוץ	
11	סה"כ פרק 11- עבודות צביעה	
12	פרק 12- עבודות אלומיניום	
1	תת פרק 12.01	
1	סה"כ תת פרק 12.01	
12	סה"כ פרק 12- עבודות אלומיניום	
14	פרק 14- עבודות אבן	
1	תת פרק 14.01	
1	סה"כ תת פרק 14.01	
14	סה"כ פרק 14- עבודות אבן	
15	פרק 15- מערכות מיזוג אויר ואורור	
1	תת פרק 15.01 - ציוד ראשי למ.א. ואורור	
1	סה"כ תת פרק 15.01 - ציוד ראשי למ.א. ואורור	
2	תת פרק 15.02 -תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
2	סה"כ תת פרק 15.02 -תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה	
3	תת פרק 15.03 -צנרת, אביזרי צנרת ובידוד	
3	סה"כ תת פרק 15.03 -צנרת, אביזרי צנרת ובידוד	
4	תת פרק 15.04 -מפוחי אורור	
4	סה"כ תת פרק 15.04 -מפוחי אורור	
5	תת פרק 15.05 -פתחים בתקרות	
5	סה"כ תת פרק 15.05 -פתחים בתקרות	

מספר	תיאור	סה"כ
6	תת פרק 15.06 - פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
6	סה"כ תת פרק 15.06 - פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א	
8	תת פרק 15.08 - מערכות חשמל ובקרה	
8	סה"כ תת פרק 15.08 - מערכות חשמל ובקרה	
15	סה"כ פרק 15 - מערכות מיזוג אויר ואורור	
18	פרק 18 - עבודות תקשורת ומתח נמוך	
1	מערכת טמ"ס	
1	סה"כ מערכת טמ"ס	
2	מערכת בקרת מבנה	
2	סה"כ מערכת בקרת מבנה	
18	סה"כ פרק 18 - עבודות תקשורת ומתח נמוך	
19	פרק 19 - מסגרות מתועשת	
1	תת פרק 19.01	
1	סה"כ תת פרק 19.01	
19	סה"כ פרק 19 - מסגרות מתועשת	
22	פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין	
1	תת פרק 22.01	
1	סה"כ תת פרק 22.01	
2	תת פרק 22.02	
2	סה"כ תת פרק 22.02	
22	סה"כ פרק 22 - רכיבים מתועשים בבנין	
24	פרק 24 - הריסות ופירוקים	
1	תת פרק 24.01	
1	סה"כ תת פרק 24.01	
24	סה"כ פרק 24 - הריסות ופירוקים	
27	פרק 27 - סידורי נגישות לנכים	
1	תת פרק 27.01	
1	סה"כ תת פרק 27.01	
27	סה"כ פרק 27 - סידורי נגישות לנכים	
30	פרק 30 - ציוד מורכב בבנין	
1	תת פרק 30.01	
1	סה"כ תת פרק 30.01	
30	סה"כ פרק 30 - ציוד מורכב בבנין	

מספר	תיאור	סה"כ
40	פרק 40- פתוח האתר	
1	תת פרק 40.01 - ריצוף שבילים, מדרכות	
1	סה"כ תת פרק 40.01 - ריצוף שבילים, מדרכות	
2	תת פרק 40.02 - מסלעות	
2	סה"כ תת פרק 40.02 - מסלעות	
3	תת פרק 40.03 - טיח חוץ	
3	סה"כ תת פרק 40.03 - טיח חוץ	
40	סה"כ פרק 40- פתוח האתר	
41	פרק 41- עבודות גינון	
1	תת פרק 41.01 + - אדמת גן וחיפוי קרקע	
1	סה"כ תת פרק 41.01 + - אדמת גן וחיפוי קרקע	
2	תת פרק 41.02 - השקיה	
2	סה"כ תת פרק 41.02 - השקיה	
3	תת פרק 41.03 - גינון ונטיעה	
3	סה"כ תת פרק 41.03 - גינון ונטיעה	
41	סה"כ פרק 41- עבודות גינון	
42	פרק 42- ריהוט חוץ	
2	ספסלים ומערכות ישיבה	
2	סה"כ ספסלים ומערכות ישיבה	
4	אשפתונים	
4	סה"כ אשפתונים	
5	מתקני משחק וכושר	
5	סה"כ מתקני משחק וכושר	
6	תת פרק 42.06 - פרגולות	
6	סה"כ תת פרק 42.06 - פרגולות	
42	סה"כ פרק 42- ריהוט חוץ	
44	פרק 44- גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
1	תת פרק 44.01 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
1	סה"כ תת פרק 44.01 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
44	סה"כ פרק 44- גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
51	פרק 51- כבישים ופיתוח	
1	פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק	
1	סה"כ פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק	

מספר	תיאור	סה"כ
2	פרק 51.02 - עבודות עפר	
2	סה"כ פרק 51.02 - עבודות עפר	
3	תת פרק 51.03 - מילוי מובא מחומר נברר	
3	סה"כ תת פרק 51.03 - מילוי מובא מחומר נברר	
4	תת פרק 51.04 - שונות	
4	סה"כ תת פרק 51.04 - שונות	
51	סה"כ פרק 51 - כבישים ופיתוח	
60	פרק 60 - מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	תת פרק 60.01 - פיגום	
1	סה"כ תת פרק 60.01 - פיגום	
2	תת פרק 60.02 - ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
2	סה"כ תת פרק 60.02 - ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
3	תת פרק 60.03 - ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	
3	סה"כ תת פרק 60.03 - ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	
60	סה"כ פרק 60 - מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	סה"כ מבנה 01	
9	סה"כ עבודות בינוי	
9	מע"מ 17%	
9	סה"כ כולל מע"מ	