

תאור: כולל עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.072	חגורות בטון				
02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.50		
02.072.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.60		
	סה"כ לחגורות בטון				
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.093.3000	ספסל (קונזולי) בחדר רחצה 4 עבור מקלחון, בטון ב-30, בעובי 20 ס"מ בולט עד 50 ס"מ מהקיר ובגובה עליון 45 ס"מ מריצוף. כולל שבירה/חציבה של הקיר הקיים, קידוחים עבור קוצים בקוטר 12 מ"מ ברצפת בטון, חיבור קוצים באמצעות דבק אפוקסי, יציקת הבטון מרצפה ועד גובה הספסל כולל משטח מבטון על מנת ליצור ספסל מרחף. המחיר כולל ברזל ובטון המחיר כולל סגירת הקיר לאחר יציקת הבטונים.	קומפ	1.00		
	סה"כ לבליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
04	עבודות בניה				
04.001	הערות כלליות לפרק 04 עבודות בניה				
04.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.001.0008	3. שינוי הקשר מבטון, בבניה עם גמר בקו נטוי, נכללים בעבודות הבניה.				
04.001.0011	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
04.010	בניה בבולקי בטון				
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	22.55		
04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	13.50		
04.010.9420	סגירת פתחים (חלונות, דלתות וכד') בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר, בקירות בלוקי בטון/איטונג/פומיס קיימים בעובי 20 ס"מ, לרבות שילוב בניה חדשה בבניה קיימת ע"י שינוי קשר מבטון. (קידוחים להחדרת קוצים לבטון קיים, ימדדו בנפרד)	יח'	2.00		
04.010.9500	ביטון מתקן לתליית מיכל הדחה (ניאגרה) והשלמת עיבוד הקיר (במידה ונדרש) ע"י בניית בלוקים/בטון עד מעל גובה מיכל ההדחה	מ"ר	8.00		
	סה"כ לבניה בבולקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				
05	עבודות איטום				
05.001	הערות כלליות לפרק 05 עבודות איטום				
05.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.001.0029	6. ביצוע מערכת איטום ביריעות (לפי כל שיטה שהיא) כולל בין השאר, במידה ונדרש, ביצוע בדיקה ע"י הצפה (או הזלפה) לאחר ביצוע האיטום, לרבות תיקונים ובדיקה חוזרת. ראה סעיף 05.00.16 באופני מדידה בפרק 05 עב' איטום ב"מפרט הכללי" - מהדורת דצמבר 2019.				
05.001.0035	8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות איטום.				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 4R" או "ביטומפלסט 4R" או "ספירפלסט 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר	מ"ר	250.00		
05.013.0060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מ'	65.00		
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.015	איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M				
05.015.0031	פרופילי אלומיניום שטוחים לקיבוע היריעה במידות 40/3 מ"מ, מעוגנים בבטון ע"י דיבלים כל 15 ס"מ, לרבות סתימה במסטיק פוליאוריטני	מ'	65.00		
05.015.0035	אף מים מעל קצה האיטום ברולקות מפרופיל פח מגולוון מכופף בעובי 0.7 מ"מ וברוחב 11 ס"מ, לרבות קיבוע מכאני בדיבלים קדוחים בבטון כל 25 ס"מ ומילוי במסטיק פוליאוריטני	מ'	65.00		
05.015.1000	איטום חדירה של תעלות מיזוג אוויר למבנה במידות של עד 80/80 ס"מ, באמצעות רצועות ברוחב עד 30 ס"מ של יריעה גמישה מגומי סינתטי E.P.D.M בעובי 0.8 מ"מ, לרבות פריימר ודבק תואם	יח'	8.00		
	סה"כ לאיטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M				
05.024	איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי				
05.024.0018	איטום רצפות בטון וקירות בחדרים רטובים עם ציפוי צמנטי דו רכיבי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. המחיר כולל ביצוע רולקות בין קיר לרצפה	מ"ר	593.54		
05.024.0019	איטום רצפות בטון וקירות בחדרים באוצרות/מאגר מים/בור טבילת כלים עם ציפוי צמנטי דו רכיבי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. המחיר כולל ביצוע רולקות בין קיר לרצפה	מ"ר	65.00		
	סה"כ לאיטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
05.029.0070	אטם סביב צינורות חודרים, אינטרפופ, קולטנים וכד' מסוג "PCI" או ש"ע, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע במידות 350/350 מ"מ	יח'	21.00		
	סה"כ לאיטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים				
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.1000	איטום סף חלון, ברוחב של עד 80 ס"מ, בחומר צמנטי מוגמש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או ש"ע לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות הגבהת האיטום ב- 20 ס"מ לאורך הגליפים	מ'	30.25		
	סה"כ להכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
05.070.0040	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	250.00		
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי				
	סה"כ לעבודות איטום				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.001	הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.001.0003	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0005	3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים.				
06.001.0007	צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור". זיגוג זכוכית שקופה חלקה בעובי 3 מ"מ, או זיגוג בחומרים פלסטיים שקופים בעוביים שונים. (ראה תת פרק 91.050-חומרים). הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון.				
06.001.0008	5. מחירי עבודות המסגרות כוללים (אלא אם צויין אחרת בסעיף): גיליון באבץ חם, צביעה בשתי שכבות צבע יסוד בתנור וצביעה בשתי שכבות צבע עליון בתנור או באתר. פרזול - כולל ידיות ממתכת מצופה כרום, ניקל.				
06.001.0009	דלתות פח: כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ).				
06.001.0013	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן הנגרות וקבלן המסגרות.				
06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.020.0000	הערה: פירזול המסילות, למגירות ולדלתות עם טריקה שקטה, יהיה מתוצרת "בלום" או ש"ע				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.020.0001	פרט נגרות 1 יחידה תחתונה ימנית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 83/55/122 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 3 מגירות עם טריקה שקטה, 2 דלתות פתיחה רגילה צירים טריקה שקטה, מחיצה 1, 4 דפנות, מדף 1. דלתות MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	קומפ	1.00		
06.020.0002	פרט נגרות 1 יחידה אמצעית ימנית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 22/55/64 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 1 דלת פתיחה רגילה טריקה שקטה, 4 דפנות. דלת MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		
06.020.0003	פרט נגרות 1 יחידה עליונה ימנית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 122/55/103 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה שקטה, מחיצה 1, 4 דפנות, 2 מדפים. דלתות MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		
06.020.0004	פרט נגרות 1 יחידה עליונה אמצעית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 60/55/38 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 1 דלת פתיחה רגילה טריקה שקטה, 4 דפנות. דלת MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.020.0005	פרט נגרות 1 יחידה עליונה שמאלית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 129/55/94 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה שקטה, מחיצה 1, 4 דפנות, 2 מדפים. דלתות MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		
06.020.0006	פרט נגרות 1 יחידה תחתונה שמאלית: יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 99/55/1223 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 2 דלתות פתיחה שקטה, מחיצה 1, 4 דפנות, 2 מדפים. דלתות MDF, גב אחורי MDF בעובי 2 ס"מ גמר פורמייקה לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		
06.020.0007	פרט נגרות 2+3: לכיסוי נישת ארון חשמל יורכבו 2 דלתות MDF צביעה אפוקסי בתנור כולל מסגרות מסביב. הדלתות יהיו עם ידיות אינטגרליות. על גבי כל דלת יבוצעו 2 חריצים 0.5/0.5 מ"מ לדוגמא לכל גובה הדלת. מידות כל דלת 260/41 ס"מ. 4 צירים טריקה שקטה לכל דלת.	קומפ	1.00		
06.020.0008	פרט נגרות 2+3: שולחן עמדת בלנית, משטח עליון MDF בעובי 2 ס"מ בגמר פורמייקה. חזיתות ומדף MDF בגוון שייבחר ע"י המעצבת. בתחתית החזית יהיה חירוף של 20/10 מ"מ עבור תאורה נסתרת.	קומפ	1.00		
06.020.0009	פרט נגרות 4: שולחן עמדת איפור. משטח עליון MDF בעובי 2 ס"מ בגמר פורמייקה דמוי עץ. 2 מגירות צרות עם טריקה שקטה. דפנות MDF בגוון שייבחר ע"י המעצבת.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.020.0010	פרט נגרות 4: ארון חדר איפור. יחידת ארון עשוי סנדוויץ' במידות 180/50/260 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, מסגרת היקפית MDF. הארון כולל: 4 דלתות פתיחה שקטה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 10 מדפים. דלתות MDF, גב אחורי מזונית. גוון לבחירת המעצבת.	יח'	1.00		
	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
06.032	<u>דלתות פלדה רב זרועיות</u>				
06.032.0024	דלת לחדר מכונות - דלת פלדה רב זרועית דו כנפית דגם "740/בייסיק" כדוגמת "רב בריח" או ש"ע, במידות 140-160/210 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ), ברמת רעש עד db30, עם מנעול בנעילה גאומטרית, מנעול וצילינדר (PB), הדלת עם גומי אטימה היקפי, לרבות משקוף פלדה, צביעה בתנור	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.032.0029	נגיש- דלת פלדה רב זרועית דלת מגולוונת במידות 100/210 ס"מ או 90/210 דגם בולוניה בגמר צבע ממניפת הגוונים ע"פ החלטת המעצבת (צביעה אלקטרוסטטית המתאימה לתנאי חוץ), צירי פייפ. הדלת בעובי 1.25 מ"מ עם חיזוקי פלדה אורך ורוחב פנימיים, עובי דלת 50 מ"מ • משקל הדלת כ- 50 ק"ג, עם גומי אטימה היקפי, אינסרט תחתון טלסקופי לשליטה על גובה הדלת ומברשת תחתונה. משקוף בנייה מפלדה מגולוונת בעובי 1.5 מ"מ אשר יבוטן לקיר. ביטון המשקוף כולל במחיר היחידה. במרכז הדלת זכוכית בידודית וסורג פנימי. פרזול מעוצב בגמר ניקל מדגם "בולוניה", מגן צילינדר מפלדה מחוסמת מוגנת פריצה, מנעול רב-בריחי וצילינדר לוקסיס תוצרת רב-בריח. בריח תחתון (מנגנון תגבור) צידי להגברת רמת הביטחון, מעצור ליפסקי בגוון טבעי (כסף), ללא סגר ביטחון לדלתות הכניסה למקווה גברים ונשים (הדלתות הנפתחות החוצה), עינית הצצה טלסקופית. לדלתות יורכב מחזיר שמן כלול במחיר היחידה.	יח'	2.00		
	סה"כ לדלתות פלדה רב זרועיות				
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0055	עבור בורות טבילה - נגיש- מאחז יד מותקן בקו ישר לקיר או לצידי מעקה בנוי, מצינור פלב"מ 316 (נירוסטה, גימור סאטו) קוטר צינור חיצוני 32 מ"מ וכיפוף בקצוות המאחז, דגם "HR-WSSC-400" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 96.5 מ"מ מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה עם מחבר זוויתי ורוזטות קוטר 80 מ"מ לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	מ'	15.57		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה				
07.001	מערכת ביוב וניקוז חוץ				
07.001.0005	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראה סעיף 57.011.0970				
07.001.0006	4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				
07.001.0007	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
07.001.0010	צנור פי.י.סי לביוב דרג 6 "עבה" בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 120 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה במידת הצורך הנחת הצינור, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור ומילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מ'	40.00		
07.001.0019	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.				
07.001.0020	תוספת מחיר לצינור הנ"ל עבור פירוק ותיקון אבן משתלבת/משטח בטון/גיבון קיים כולל כל עבודות העזר הדרושות.	מ'	40.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0030	תא ביקורת מחוליות בטון טרומיות מותקן במשטח בטון/אספלט/אבן משתלבת/גינון קיימים בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ לפי תקן 658 כולל מכסה ב.ב. 103/2 לפי ת"י 948 (12.5 טון) כולל פירוק ותיקון המשטח למצבו הקודם.	יח'	1.00		
07.001.0040	תא ביקורת מחוליות בטון טרומיות מותקן במשטח בטון/אספלט/אבן משתלבת/גינון קיימים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 80-120 ס"מ לפי תקן 658 כולל מכסה ב.ב. 103/2 לפי ת"י 489 (12.5 טון) כולל פירוק ותיקון המשטח למצבו הקודם.	יח'	4.00		
07.001.0050	התקנת תא ביוב סיפוני בקוטר 60 ס"מ מחוליות בטון טרומיות מותקן במשטח בטון/אספלט/אבן משתלבת/גינון קיימים ובעומק עד 80 ס"מ לפי תקן 658 כולל מכסה ב.ב. 3/210 לפי ת"י 489 (12.5 טון) כולל פירוק ותיקון המשטח למצבו הקודם.	קומפ	1.00		
07.001.0060	התחברות לתא ביוב קיים כולל תיקון עיבודים ומפל פנימי במידת הצורך.	יח'	2.00		
	סה"כ למערכת ביוב וניקוז חוץ				
07.002	<u>מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה</u>				
07.002.0010	צנורות HDPE (מובילית) בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים או ברצפה או בקירות כולל כל אביזרי וספחי החיבור, מתלים, חיזוקים, תמיכות וכו'.	מ'	50.00		
07.002.0020	צנורות כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ	מ'	10.00		
07.002.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מ'	60.00		
07.002.0040	תוספת מחיר לצינורות הנ"ל עבור פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות	מ'	60.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.002.0050	מחסום רצפה "4"/2" מ-HDPE או מחסום תופי הכל ברצפה קיימת כולל מכסה מרובע מחורר/אטום מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) כולל כל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	10.00		
07.002.0060	מחסום רצפה "6"/4" מ-HDPE כולל חציבה, יציקה, זיון, תיקון הרצפה, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	2.00		
07.002.0070	קופסת ביקורת "4"/2" מ-HDPE ברצפה קיימת עם מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	5.00		
07.002.0080	קופסת ביקורת "4"/4" מ-HDPE ברצפה קיימת עשויה מאביזר "טי" או ברך בקוטר 110 מ"מ, מכסה ומסגרת מרובעת מפליז (תוצ' מ.פ.ה.) וכן פירוק ותיקון רצפה קיימת כולל שאר עבודות העזר הנדרשות.	יח'	15.00		
07.002.0090	מחסום רצפה 200/110 מ"מ מ-HDPE ברצפה קיימת כולל חציבה, יציקה, זיון, תיקון הרצפה, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	2.00		
07.002.0100	רשת או מכסה סגור מפליז עם מסגרת מרובעת בגודל "250/8" מ"מ עובי דופן 4 מ"מ כולל איגון בפינות (תוצרת מ.פ.ה.).	יח'	2.00		
07.002.0110	סל נירוסטה מנוקב עבור מ.ר. הנ"ל כדוגמת פלב"ם כולל ידית ארוכה (בהתאם לפרט האדריכל)	יח'	2.00		
07.002.0120	תעלת ניקוז למקלחת ברוחב 60 מ"מ, באורך 60 ס"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות חיבור לנקז לכל תעלה צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), דוגמת "פלסאון" או ש"ע	קומפ	2.00		
07.002.0130	תעלת ניקוז למקלחת ברוחב 150 מ"מ, באורך 270 ס"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות חיבור לנקז לכל תעלה צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), דוגמת "פלסאון" או ש"ע	קומפ	5.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.002.0140	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 60 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ	1.00		
07.002.0150	צנורות HDPE בקוטר 110 מ"מ גלויים על הקירות או מתחת לתקרה כולל כל האביזרים, הסתעפויות, נק' FIX POINT, תמיכות, פתחי ביקורת עם הברגה וכו' הנדרשים להתקנהמושלמת.	מ'	20.00		
07.002.0160	צינורות HDPE בקוטר 110 מ"מ תת קרקעיים עד עומק 120 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה, הנחת הצינור, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ ושאר עבודות העזר הנדרשות.	מ'	20.00		
07.002.0170	צנורות כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	מ'	50.00		
07.002.0180	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ עבור הצנורות הנ"ל.	מ'	70.00		
07.002.0190	הכנת מעבר בקיר המבנה עבור צינור בקוטר 110-160 מ"מ כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	7.00		
07.002.0200	כובע עבור צינור אויר בקוטר 4".	קומפ	2.00		
07.002.0210	סיפון בהברגה בקוטר 50 מ"מ מ-HDPE	קומפ	1.00		
07.002.0220	צילום קו ביוב בקוטר 50-160 מ"מ (פנים + חוץ) לרבות הגשת דו"חות	קומפ	1.00		
07.002.0230	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בכל קוטר.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה				
07.003	אספקת מים קרים וחמים				
07.003.0010	צנורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בקוטר 2" גלויים מחוברים בהברגה כולל כל הספחים, האביזרים, הסתעפויות, מתלים, חיזוקים, תמיכות הנדרשות וצביעה.	מ'	10.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0020	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1½".	מ'	10.00		
07.003.0030	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מ'	10.00		
07.003.0040	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר ¾" גלויים, סמויים או במילוי.	מ'	10.00		
07.003.0050	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר ½".	מ'	10.00		
07.003.0060	בידוד לצנרת מים חמים גלויה עם שרוולי ארמפלקס בעובי ¾" לצנורות בקוטר ¾"-1½" כולל סרטי הדבקה מפי.וי.סי. (צנרת גלויה).	מ'	50.00		
07.003.0070	בידוד לצנרת מים חמים גלויה עם שרוולי ארמפלקס בעובי ¾" לצנורות בקוטר 1" כולל סרטי הדבקה מפי.וי.סי. (צנרת גלויה).	מ'	10.00		
07.003.0080	בידוד לצנרת מים חמים גלויה עם שרוולי ארמפלקס בעובי ¾" לצנורות בקוטר 2" כולל סרטי הדבקה מפי.וי.סי. (צנרת גלויה).	מ'	40.00		
07.003.0090	צנורות מולטיגול בקוטר 50 מ"מ מותקנים גלויים בתקרה או בקירות כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מ'	90.00		
07.003.0100	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 32 מ"מ.	מ'	20.00		
07.003.0110	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 25 מ"מ.	מ'	20.00		
07.003.0120	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 20 מ"מ.	מ'	80.00		
07.003.0130	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 16 מ"מ.	מ'	40.00		
07.003.0140	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	110.00		
07.003.0150	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 16 מ"מ.	מ'	280.00		
07.003.0160	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאטילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 2 יציאות	יח'	5.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0170	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 3 יציאות	יח'	5.00		
07.003.0180	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 1" מ"מ תברג קוטר 16 מ"מ, 4 יציאות	יח'	6.00		
07.003.0190	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00		
07.003.0200	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00		
07.003.0210	ברז כדורי בקוטר 2" עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	5.00		
07.003.0220	ברז כדורי בקוטר 1½" עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	2.00		
07.003.0230	ברז כדורי בקוטר 1" עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	15.00		
07.003.0240	ברז כדורי בקוטר ¾" עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	20.00		
07.003.0250	ברז כדורי בקוטר ½" עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר.	יח'	30.00		
07.003.0260	ברז גן בקוטר ¾".	יח'	5.00		
07.003.0270	גלגלון כיבוי אש בקוטר ¾" ובאורך 30 מ' כולל מזנק רב שימושי עם שסתום פתיחה מהירה בקוטר 1" וברז ניתוק בקוטר 1".	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0280	הידרנט כיבוי אש בקוטר 2" כולל מצמד שטורץ.	יח'	1.00		
07.003.0290	ארגז כיבוי אש סטנדרטי עשוי פח בעובי 6 מ"מ, במידות 120/80/30 ס"מ מחובר לקיר.	יח'	1.00		
07.003.0300	זרנוק בקוטר 2" אורך 15 מ' עם חיבור מצמדי שטורץ.	יח'	2.00		
07.003.0310	מזנק רב שימושי בקוטר 2".	יח'	1.00		
07.003.0320	מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	2.00		
07.003.0330	הכנת מעבר בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 3"-2" - כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הדרושות.	קומפ	5.00		
07.003.0340	הכנת מעבר בקיר/רצפת המבנה עבור צינור בקוטר 1" - 1/2" כולל תיקונים, איטומים ושאר עבודות העזר הדרושות.	קומפ	3.00		
07.003.0350	התחברות לקו מים קיים בקוטר 3"-2" כולל כל עבודות העזר הדרושות.	קומפ	3.00		
07.003.0360	התחברות כנ"ל אך לקו מים קיים בקוטר 1"-1/2" כולל כל עבודות העזר הדרושות.	קומפ	2.00		
07.003.0370	הערה: - מחיר כל הסעיפים כולל ביצוע שילוט על צנרות מים ראשיות וסימון ברזי ניתוק				
	סה"כ לאספקת מים קרים וחמים				
07.004	כלים סניטריים ואביזרים				
07.004.0010	אספקה והתקנה של אסלה תלויה דגם 8020210 (ספק טופולסקי) כולל מיכל הדחה סמוי גבוה לבלוקים תוצ' גרואה דגם RAPID SL 34603 כולל מושב הידראולי לאסלה תלויה דגם 8120198 , לחץ לאסלה דגם skate air 3838732GNO כולל חיבור למערכת המים והביוב עם כל האביזרים הנדרשים	קומפ	8.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.004.0020	אספקה והתקנה של כיור רחצה מונח במידות 56/36 ס"מ לבן דגם 9849 ספק טופולסקי עם חיבור למערכת המים הביוב כולל התקנת סיפון פלסטי כדוג' ליפסקי	קומפ	8.00		
07.004.0030	אספקה והתקנה של אינטרפוך 3 דרך + ברז מהקיר לכיור מונח דגם גרואה 20474 ספק טופולסקי עם חיבור למערכות המים (קרים + חמים)	קומפ	8.00		
07.004.0040	אספקה והתקנה של אינטרפוך קומפלט 3 דרך גוף + כיסוי דגם גרואה 16651,803821 ספק טופולסקי עם חיבור למערכות המים (קרים + חמים)	קומפ	15.00		
07.004.0050	אספקה והתקנה של ראש מקלחת + זרוע דגם גרואה 26412 ספק טופולסקי עם חיבור למערכות המים (קרים + חמים)	קומפ	8.00		
07.004.0060	אספקה והתקנה של סט מזלף (נק' מים + תליה) דגם גרואה 26412 ספק טופולסקי עם חיבור למערכות המים (קרים + חמים)	קומפ	5.00		
07.004.0070	אספקה והתקנה של ברז מהרצפה לאמבט F.S דגם גרואה 19967GN1 ספק טופולסקי עם חיבור למערכות המים (קרים + חמים)	קומפ	1.00		
07.004.0080	אספקה והתקנה של אמבט אקרילי אורך 160 ס"מ עם אביק מילוי אוטומטי זהב מוברש כולל ונטיל בלחיצה זהב מוברש דגם 8120474 170/70, וחיבור למערכת הביוב	קומפ	2.00		
07.004.0090	אספקה והתקנה של אמבט FREE STANDING כולל ונטיל בלחיצה דגם 472430.175/85, וחיבור למערכת הביוב	קומפ	1.00		
07.004.0100	ברז גן ½" הוצ' חמת 4-0411 עם ידית פעמונית.	יח'	3.00		
	סה"כ לכלים סניטריים ואביזרים				
07.005	מערכת ריקון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.005.0010	צינור נירוסטה 316 מלוטש לריקון המקוואות בקוטר "1½ כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חברי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשת עד לחיבור לצנרת ה PVC)	מ'	20.00		
07.005.0020	צינור PVC קשיח בקוטר 40 מ"מ בהדבקה בתוך חיפוי הקרמיקה של המקוה - מעל גובה טבילה לריקון המקוואות כולל התחברות למשאבת ניקוז	מ'	50.00		
07.005.0030	צינור PVC קשיח בקוטר 50 מ"מ בהדבקה לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה הניקוז ועד לתא סיפוני בחצר	מ'	60.00		
07.005.0040	משאבת ניקוז ליניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות לתפוקה של 15 מק"ש ובעומד של 15 מ' כולל כל הצנרת והחיווט עד ללוח הפיקוד	קומפ	4.00		
07.005.0050	לוח חשמל למערכת ריקון המקוה עבור 5 המשאבות כולל מפסק לכל משאבה, ברזים למילוי מים קרים, חיבור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז חשמלי, הכנת תוכניות לאישור מהנדס וכל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ	1.00		
07.005.0060	ברז חשמלי "1 תוצ' "בלימו" עם קפיץ 24V כולל חיבור לפיקוד כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ	4.00		
07.005.0070	מסנן בקוטר "¾ לקו מילוי המקוה כולל כל האביזרים הנדרשים	קומפ	4.00		
07.005.0080	מערכת לריקון המקוה הכוללת ברז כדורי בקוטר "1½, 2 ברזים כדוריים בקוטר "1 וברז בקוטר "½	קומפ	4.00		
07.005.0090	קוצב מים מתכתי תוצ' "ארד" דגם K בקוטר "1½ לספיקות 10 מק"ש עם סגירה הדרגתית	קומפ	4.00		
07.005.0100	מז"ח בקוטר "1 כולל חיבור לניקוז כולל קבלת אישור בודק מוסמך	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.005.0110	ברז כדורי בקוטר "1 עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	2.00		
07.005.0120	ברז כדורי בקוטר "3/4 עם הברגות כולל רקורד כולל שילוט 10x10 ס"מ על הקיר	יח'	8.00		
07.005.0130	צנורות מולטיגול בקוטר 25 מ"מ מותקנים גלויים בתקרה או בקירות כולל כל אביזרי וספחי החיבור.	מ'	60.00		
	סה"כ למערכת ריקון				
07.042	כיורים				
07.042.0037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, במידות 45.7/31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	1.00		
07.042.0073	כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "בסטיה" מלבני תוצרת "גבריט" או ש"ע, במידות 50/38 ס"מ ובגובה 12 ס"מ	יח'	1.00		
07.042.0151	כיור רחצה מלבני מונח מחרס לבן דגם "וריפורם" או ש"ע, תוצרת "גבריט", במידות 55/40 ס"מ ובגובה 15.8 ס"מ	יח'	6.00		
	סה"כ לכיורים				
07.044	מקלחות				
07.044.1010	התקנה בלבד של מקלחון זכוכית בעובי 8 מ"מ במידות עד 1.0/1.0 מ' לרבות העיגון וחומרי העזר (המקלחון יסופק ע"י המזמין)	יח'	9.00		
	סה"כ למקלחות				
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
07.045.0070	ברז "גיא" בעמידה למים קרים מק"ט 302810 או ש"ע, פיה קצרה קבועה, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.045.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	7.00		
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.046.0014	משטח שיש (אבן) גרניט "שחור" בעובי 2 ס"מ לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	9.26		
07.046.0250	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מ'	9.71		
	סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי	קומפ	2.00		
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
	סה"כ למתקני תברואה				
08	פרק - 08 עבודות חשמל				
08.001	תת פרק - 01 נקודות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תחת"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	150.00		
08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	5.00		
08.001.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	47.00		
08.001.0040	נקודת הזנה למערכת ריקון הכולל הזנת חשמל ע"י כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח חשמל ועד מ"ז דו קוטבי 16A וכן כנ"ל החל ממ"ז דו קוטבי 16A ועד לשקע חשמל 16A	קומפ	3.00		
08.001.0050	נקודת ב"ת ליחידת מ.א. (F.C/יט"א) חד פאזי 1X16A/220V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד לשקע חשמל חד פאזי 1X16A בצמוד ליחידת מ.א. מאייד המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	נק'	11.00		
08.001.0060	נקודה הזנה למשאבת חום תלת פאזית 63A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 50 מ"מ החל מלוח החשמל המזין הראשי ועד ליחידת משאבת חום בגג. המחיר כולל מפסק פקט תלת פאזי 63A/400V המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	2.00		
08.001.0070	נקודה הזנה למיני VRF תלת פאזית 20A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח החשמל המזין הראשי ועד ליחידת מיני RFV המחיר כולל מפסק פקט תלת פאזי 20A/400V המחיר כולל קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0080	נקודה הזנה למיני VRF תלת פאזית 32A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח החשמל המזין הראשי ועד ליחידת מיני FVR המחיר כולל מפסק פקט תלת פאזי 32A/400V המחיר כולל קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	2.00		
08.001.0090	נקודה הזנה למיני VRF תלת פאזית 16A/400V המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ החל מלוח החשמל המזין הראשי ועד ליחידת מיני VRF המחיר כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A/400V המחיר כולל קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00		
08.001.0100	נקודת הכנה לתקשורת מתח נמוך מאוד כמו: מצלמות, אינטרקום, רמקולים וכו' ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה עד לארון תקשורת ראשי/ קומתי	נק'	25.00		
08.001.0110	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל: 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מחשב ע"י כבל מסוג CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק 3 זוגות תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ. המחיר אינו כולל קופסאת עדא פלסט.	קומפ	2.00		
08.001.0120	נקודה לחצן חרום 2 מגעים.	נק'	2.00		
08.001.0130	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א, צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 6 מ"מ מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	24.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0140	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א, צנרת מים חמים וקרים ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ.	נק'	15.00		
08.001.0150	נקודת תקשורת בזק - טלפון חוץ בצינור 20 מ"מ פ"נ וכבל 3 זוג קומפלט עד תיבת תקשורת לטלפון קומתית.	נק'	1.00		
08.001.0160	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	10.00		
08.001.0170	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	נק'	25.00		
08.001.0180	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	נק'	15.00		
08.001.0190	נקודת תקשורת לבקרת בלנית ע"י כבל 2X0.8 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ	נק'	18.00		
08.001.0200	נקודת מטהר מים ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ	נק'	2.00		
08.001.0210	נקודת רגש טמפרטורה ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה החל מלוח חשמל מכונות ועד לבור טבילה	נק'	3.00		
08.001.0220	נקודת הכנה לפילטר ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה החל מלוח חשמל ועד לקופסאת מעבר בקוטר 55 מ"מ	נק'	3.00		
	סה"כ לתת פרק - 01 נקודות				
08.002	תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית				
08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	80.00		
08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	50.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות	מ'	30.00		
08.002.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 4X185 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות.	מ'	10.00		
08.002.0050	מוליכי נחושת מבודדי P.V.C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מ'	50.00		
08.002.0060	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 ממ"ר טמונים בקרקע ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות	מ'	10.00		
	סה"כ לתת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית				
08.003	תת פרק - 03 מובילים				
08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה.	מ'	80.00		
08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מ'	50.00		
08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 40 מ"מ	מ'	20.00		
08.003.0040	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 20X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	30.00		
08.003.0050	תעלת רשת לכבלים מברזל מגולוון במידות 10X8.5 ס"מ מחוטים בעובי 6 מ"מ לפחות מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזלות, מתלים, חיזוקים תעשייתיים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע תעשייתי בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיזוקים, הקונזלות, המתלים וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ'	60.00		
	סה"כ לתת פרק - 03 מובילים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004	תת פרק - 04 לוחות חשמל				
08.004.0010	מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X250A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו -מגנטית) מכנית הניתנת להחלפה מדגם TM-250D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX250B של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר כולל סליל הפסקה מרחוק מותקן בתוך לוח חשמל עשוי מפח מוגן מים IP65 בצמוד למערכת מנייה חח"י	יח'	1.00		
08.004.0020	מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X125A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו -מגנטית) מכנית הניתנת להחלפה מדגם TM-125D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX125B של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.004.0030	מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X63A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו -מגנטית) מכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-63D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX63B של חברת DERELECTRIC SCHNEI או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.004.0040	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	2.00		
08.004.0050	בלוק מנורת סימון נאון 230V	יח'	6.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0060	מפסק פחת 30, 4X40A מיליאמפר 'TYPE A, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	11.00		
08.004.0070	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C", מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.004.0080	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1-0-2.	יח'	6.00		
08.004.0090	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X40A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV, UI=500V, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0100	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X32A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV, UI=500V, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0110	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV, UI=500V, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.004.0120	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X20A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים UIMP=6KV, UI=500V, כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0130	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X16A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת IC60H של חברת SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0140	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק IEC - 25898 25KA עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים UIMP=KV6 , UI , POLLUTION DEGREE=V500 כדוגמת סדרת H60IC של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
08.004.0150	מא"ז דו פאזי אופיין C לזרם נומינלי 2X10A עם סידורי נעילה כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת 0HIC6 של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.004.0160	מא"ז חד פאזי אופיין C לזרם נומינלי 1X16A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים UI=500V , UIMP=6KV , כדוגמת DEGREE POLLUTION סדרת EIDERELECTRIC של חברת SCHN או ש"ע מאושר.	יח'	90.00		
08.004.0170	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.004.0180	מבנה לוח חשמל ראשי מס' 1 מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X315A , פסי אפס והארקה, מהדקים, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	2.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0190	מבנה לוח חשמל משנה מס' 2 משולב עם תיבות תקשורת מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל אתפסי הצבירה 3X80A, פסי אפס והארקה, מהדקים, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	1.80		
08.004.0200	בקר ISO לגילוי אש	קומפ	2.00		
08.004.0210	מנתק הספק בעומס (מפסק) עם מנורת סימון צבע ירוק ע"ג הלוח עבור הדלקות התאורה	יח'	12.00		
08.004.0220	רב מודד דיגיטלי קומפלט כולל משנה זרם עבורו דגם ELENT	יח'	5.00		
08.004.0230	מפסק קומפקטי B.M.C.C תלת קוטבי ללא הגנות (מנתק הספק) בעל זרם נומינלי 3X250A, מתח נומינלי 400V, המפסק יכול ללא כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת NA250NSX COMPACT של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
08.004.0240	מפסק קומפקטי B.M.C.C תלת קוטבי ללא הגנות (מנתק הספק) בעל זרם נומינלי 3X63A, מתח נומינלי 400V, המפסק יכול ללא כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת NA63NSX COMPACT של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
08.004.0250	בקר כופל הספק (כולל מד כופל הספק) 5 דרגות עבור 6 קבלים	יח'	1.00		
08.004.0260	קבל תלת פאזי KVAR 20 יבש דל הפסדים HZ 50, V440 בקופסא מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	2.00		
08.004.0270	קבל תלת פאזי KVAR 10 יבש דל הפסדים HZ 50, V440 בקופסא מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0280	קבל תלת פאזי 5 KVAR יבש דל הפסדים HZ 50, V440 בקופסאת מתכת עם ריפוד עצמי דגם B דוגמת פריץ קופר שמיד.	יח'	1.00		
08.004.0290	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל KVAR 10 דוגמת טלמכניק.	יח'	1.00		
08.004.0300	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל KVAR 20 דוגמת טלמכניק.	יח'	2.00		
08.004.0310	מגנן תלת פאזי עם נגדי בלימה לקבל KVAR 5 דוגמת טלמכניק.	יח'	1.00		
08.004.0320	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X40A\3X63A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	2.00		
08.004.0330	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X25A\3X40A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	1.00		
08.004.0340	מבטח תלת פאזי לקבלים דגם סכין 3X00A\3X16A עם מסגרת וידית נתיכים	יח'	1.00		
08.004.0350	ארון תקשורת עם גב עץ במידות 50X200X35 ס"מ עם דלתות סגירה	קומפ	1.00		
	סה"כ לתת פרק - 04 לוחות חשמל				
08.005	תת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות				
08.005.0010	מערכת הארקה יסודות לכל מבנה מקווה טהרה קומפלט כמפורט במפרט הטכני, בתכניות ובהתאם לקובץ התקנות 4271. המחיר כולל יציאות חוץ בתיבות משוריינות, טבעת גישור, מעברי תפר, יציאות להארקה פס השוואת פוטנציאלים ראשי, מוליכי חיבור, הארקה מסילולת מעלית וכל העבודות הדרושות להשלמת המתקן. המחיר כולל גם בדיקת המערכת ע"י בודק מוסמך.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.005.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת במידות 40X4 מ"מ מותקן על הקיר בצמוד למערכת מנייה חח"י לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20 % שמור.	יח'	1.00		
08.005.0030	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 4".	יח'	1.00		
08.005.0040	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00		
	סה"כ לתת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות				
08.006	תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם				
08.006.0010	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו כדוגמת D17 (מתאים ל-4 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב) להתקנה שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת עדא פלסט או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.006.0020	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו כדוגמת D14 (מתאים ל-2 שקעי חשמל, 1 שקע לטלויזיה, 1 שקע למחשב) להתקנה שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת עדא פלסט או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.006.0030	לחצן חרום דוגמת XAS - E 25 של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.006.0040	מפסק כבאים עם ידית אדומה 3X16A/400V	קומפ	1.00		
	סה"כ לתת פרק - 06 אביזרים והתקנתם				
08.007	תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00		
08.007.0020	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שיתגלו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ	1.00		
08.007.0030	העברת כל מתקן מערכת גילוי אש בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שיידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את ביצוע כל הליקויים שיידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים.	קומפ	1.00		
08.007.0040	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	יח'	150.00		
	סה"כ לתת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות				
08.008	תת פרק - 08 מערכת גילוי אש				
08.008.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	4.00		
08.008.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	2.00		
08.008.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א.	יח'	2.00		
08.008.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	2.00		
08.008.0050	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.008.0060	אספקה והתקנה של מרכזיית גילוי אש כתובתית אנלוגית 120 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי, תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט ו/או לחילופין התממשקות למרכזיית גילוי אש כולל הרחבת כרטיסים במרכזייה קיימת לפי הצורך	קומפ	2.00		
	סה"כ לתת פרק - 08 מערכת גילוי אש				
08.009	תת פרק - 09 גופי תאורה				
08.009.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 32W/1 מ"א עם תפוקה אורית של LM 3200 להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל. הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	56.00		
08.009.0020	ג"ת LED דקורטיבי צר במיוחד לשילוט והכוונה ע"י תאורת בלתי ישירה. הגוף עשוי ממתכת עם ציפוי ניקל מט ושילוט פרספקס חרוט גובה 15 ס"מ חד צדדי כדוגמת 8" LEDEL 60 מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	12.00		
08.009.0030	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 10W ובתפוקה של 1100 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת בקוטר של 8.5 ס"מ ובעומק 9 ס"מ. מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.009.0040	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 30W ובתפוקה של 2700 לומן להתקנה שקועה בתקרת גבס הגוף עשוי מיציקת אלומיניום עם זכוכית מחוסמת מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	52.00		
08.009.0050	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 2W הגוף תאורה להתקנה שקוע בתקרת עץ כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנלטק בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	26.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0060	ג"ת עם לדים בהספק 33.6W להתקנה בקירות עם אלומה צרה. הגוף מוגן מים TUBELED UP+DOWN IP65 כדוגמת מסופק ע"י חברת _____ בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	25.00		
08.009.0070	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 18W להתקנה צמוד תקרה כדוגמת RUNDOLED מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
08.009.0080	ג"ת למספר בית מסופק ע"י חברת ניסקו בע"מ או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
08.009.0090	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 41W להתקנה צמוד תקרה מוגן מים IP54 כדוגמת סילייט פלוס לד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.009.0100	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של UP+DOWN LIGHT 12W בקירות כדוגמת ARGOS מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.009.0110	רצועת לדים מוגנת מים להתקנה נסתרת הבסיס הגוף מאלומיניום וכיסוי פוליקרבונט בהספק של 1/30W מ"א מסופק ע"י חברת GLOW או ש"ע מאושר. סביב מראות	מ'	5.00		
08.009.0111	פס לד ניאון פלקס גמיש צבעוני Neon Flex בעל תאורה רציפה ואחידה IP67 12W 220V, רוחב הפס 16 מ"מ, 72 לדים למ"א, 700 לומן, דיודה מסוג Epistar 2835, זווית הארה 180 מעלות, מקדם צבע CRI 50000 לפחות 80 שעות עבודה, לרבות דרייבר ובקר שליטה אלחוטי, מותקן מושלם בתוך פרופיל אלומיניום במידות 20/20 מ"מ (הפרופיל והתקנתו לא במחיר היחידה). עבור חדרי רחצה 1,2,3,4	מ'	22.16		
	סה"כ לתת פרק - 09 גופי תאורה				
08.010	תת פרק - 10 מערכת טלפניה				
08.010.0010	כבל טלפון 5 זוג (2X0.5) 10 ממ"ר תקני בזק	מ'	50.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0020	כבל טלפון 5 זוג (2X0.5) 5 ממ"ר תקני בזק	מ'	30.00		
08.010.0030	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 10 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00		
08.010.0040	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00		
	סה"כ לתת פרק - 10 מערכת טלפוניה				
08.011	תת פרק 11 - בקרה לבלנית KOYO				
08.011.0010	ספק כח מיוצב 10 24V/V220 אמפר כולל הגנה אלקטרונית	יח'	1.00		
08.011.0020	ממסר (כמספר המגענים) כולל תושבות, כולל לד, לחצן בדיקה ונעילה, אומרון דגם: SNS-1-R2G1	יח'	2.00		
08.011.0030	בסיס בקר כולל ספק כח פנימי GBDC- D21-1 מתוצרת KOYO	יח'	1.00		
08.011.0040	יחידת D2 CPU-260 מתוצרת KOYO	יח'	1.00		
08.011.0050	כרטיס 32 כניסות דיגיטליות ND-32-D23 מתוצרת KOYO	יח'	2.00		
08.011.0060	כרטיס 32 יציאות דיגיטליות TD-32-D22 מתוצרת KOYO	יח'	2.00		
08.011.0070	כרטיס רשת, ECOM-2H-100 מתוצרת KOYO	יח'	2.00		
08.011.0080	כבל ופלג 40 פנינים לכרטיסי 23 כניסות ויציאות P2-04CBL-24D-ZL	קומפ	1.00		
08.011.0090	לחצן קריאה לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	4.00		
08.011.0100	לחצן ביטול לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.011.0110	מנורת סימון עם כיסוי בצבע אדום סיום באביזר קצה כדוגמת גוויס.	יח'	4.00		
	סה"כ לתת פרק 11 - בקרה לבלנית KOYO				
08.012	תת פרק 12 - מערכת אינטרקום				
08.012.0010	יחידת אינטרקום חיצונית מוגן מים IP66 הכולל מסך נגיעה 7" וכן שיטת תקשורת ע"י כבל תקשורת 2 גידים, קודן וקורא קרבה לפתיחת דלתות כולל מצלמה צבעונית מובנת. הפנל עם זכוכית מחוסמת וניתן להתקשר באמצעות לוח מקשים או לפי עמדה כדוגמת DT 128 מסופק ע"י חסרת NETVILL.	קומפ	3.00		
08.012.0020	מוניטור חכם מבוסס אנדורייד המעניק חיבור לאפליקציית SMARTVILL מסך מגע 7" להתקנה על הטיח מסופק ע"י חברת NETVILL	קומפ	2.00		
08.012.0030	מנעול חשמלי	יח'	2.00		
08.012.0040	מגנט דלת	יח'	2.00		
	סה"כ לתת פרק 12 - מערכת אינטרקום				
08.013	תת פרק 13 - תשתיות לחשמל, בזק ותאורת חוץ - מובילים ויציקות				
08.013.0010	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ'	35.00		
	סה"כ לתת פרק 13 - תשתיות לחשמל, בזק ותאורת חוץ - מובילים ויציקות				
08.014	תת פרק 14 - גופי תאורה				
08.014.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 6.1W להתקנה שקועה בקירות מוגן מים כדוגמת I-BRICK מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק - 14 גופי תאורה				
08.015	תת פרק - 15 עבודות חברת חשמל				
08.015.0010	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת עד 4 קנים של 6"	מ'	30.00		
08.015.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח הצינור בקוטר 6" ועובי דופן לפי דרישות חח"י 7 מ"מ.	מ'	35.00		
08.015.0030	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 4X185 ממ"ר	מ'	35.00		
08.015.0040	מוליך הארקה גלוי חשוף 95 ממ"ר	מ'	35.00		
	סה"כ לתת פרק - 15 עבודות חברת חשמל				
08.016	תת פרק 16 עבודות טלפוניה				
08.016.0010	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע.	מ'	70.00		
08.016.0020	ארון בזק במידות 60X80X35 ס"מ מפוליאסטר משוריין תוצרת ענבר חמדיה מסוג 00 כולל גב עץ, מנעול רב בריח וידית אמקא לרבות טבעות פיזור ומדקי קרונה מותקנים באמבטיות נירוסטה כולל שירות כנדרש.	יח'	1.00		
	סה"כ לתת פרק 16 עבודות טלפוניה				
	סה"כ לפרק - 08 עבודות חשמל				
09	עבודות טיח				
09.001	הערות כלליות לפרק 09 עבודות טיח				
09.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.001.0009	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
09.011	טיח פנים				
09.011.0020	טיח פנים עם יישור ע"י מייקים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים. המחיר כולל עיבוי הטיח על מנת ליישר קירות דיאגונל וכולל רשתות אינטרגלס. המחיר כולל רשתות אינטרגלס בכל חיבור בין בלוק לבטון. המחיר כולל פיגום במידת הצורך.	מ"ר	626.00		
09.011.0021	כנ"ל אך ביצוע טיח עבור בורות טבילה/אוצרות/מאגר מים	מ"ר	111.00		
09.011.0110	לכל הקירות בחדרים הרטובים - שכבת הרבצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	234.72		
09.011.9000	סיתות והסרת טיח פנים קיים כולל קירות עם חיפוי קרמיקה על שטחים מישוריים עד פני הבלוק, לשם ביצוע חיפוי קירות קיימים או חדשים באריחי קיר	מ"ר	658.94		
	סה"כ לטיח פנים				
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.013.0330	"שליכט PL180" או ש"ע שכבת החלקה צמנטית לבטון או טיח, לקירות או תקרה מאושר לממ"ד בעובי עד 5 מ"מ - סעיף זה לפי החלטת המזמין	מ"ר	37.18		
	סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד				
09.021	טיח חוץ				
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה). סעיף זה כולל פיגום.	מ"ר	299.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.021.9000	סיתות והסרת חיפוי קירות מקרמיקה על קירות המבנה כולל הסרת טיח חוץ קיים על שטחים מישוריים כולל פירוק ספי שיש לחלונות ולקופינג, עד גילוי פני הקיר. סעיף זה כולל פיגום	מ"ר	299.00		
	סה"כ לטיח חוץ				
	סה"כ לעבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.001	הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
10.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
10.001.0014	4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין.				
10.001.0015	5. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
10.001.0020	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירוש מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
10.010	ריצוף באריחי טרצו				
10.010.9040	פירוק ריצוף קיים מסוג כלשהוא, לרבות סילוק המצע של חול/שומשום צנרות/אביזרים חשמל ואינסטלציה, בעובי כולל של עד 15 ס"מ עד לקבלת תשתית רצפה נקיה בעזרת מטאטה.	מ"ר	201.53		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף באריחי טרצו				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0025	ריצוף באריחי קרמיקה דמוי אבן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. כולל ביצוע רובה אקרילית בגוון שייבחר ע"י המעצבת. הריצוף מיועד למקווה גברים ולמקווה נשים למעט האזורים המצוינים בסעיף 10.31.0127	מ"ר	143.95		
10.031.0026	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0025, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	33.63		
10.031.0127	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 10-30/120 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל רובה אקרילית בגוון שייבחר ע"י המעצבת. הריצוף מיועד עבור מקווה נשים באזור הכניסה, שירותים כלליים כולל מבואת שירותים, אזור המתנה, פינת איפור, מסדרון רטוב, מבואה לחדרי רחצה 1+4 עד לדלת כניסה לחדר טבילה 1.	מ"ר	48.39		
10.031.0553	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 60/60 ס"מ בעובי 13-15 מ"מ, מחיר יסוד 148 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל רובה אקרילית. הריצוף מיועד לחדר מכונות.	מ"ר	9.19		
10.031.0554	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0553, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	10.30		
10.031.0650	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	מ"ר	7.62		
10.031.0720	ריצוף באריחי פסיפס זכוכיתי במידות 1.5-5/1.5-5 ס"מ (יחידה 27-33/27-33 ס"מ), בהדבקה, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל ביצוע רובה אפוקסית בגוון שייבחר ע"י המעצבת. ריצוף הפסיפס מיועד לבורות הטבילה (חושב מבט על בלבד - רום המדרגה חושב בסעיף חיפוי קירות בפסיפס). סוג הדבק ייקבע ע"פ הוראות היצרן וע"פ התקנים ובאישור הרב בלבד.	מ"ר	16.36		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0029	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60/120 ס"מ או במידות 60/15 או כל מידה אחרת מלבנית להחלטת המעצבת (מידות מלבניות וצרות עבור אזור כיורים בחדרי הרחצה), מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. היישום בהדבקה על גבי טיח פנים (טיח הפנים אינו כלול במחיר היחידה). סוג הדבק ייקבע ע"פ הוראות היצרן וע"פ התקנים. המחיר כולל רובה אקרילית לבחירת המעצבת.	מ"ר	331.65		
10.050.0194	תוספת לחיפוי באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות עבור חיפוי בדוגמת "שדרת דג" (פישבון) - עבודה בלבד. מיועד עבור אזורי הכיורים בחדרי הרחצה ע"פ תכנית המעצבת.	מ"ר	16.18		
10.050.0310	חיפוי קירות בורות טבילה באריחי פסיפס זכוכיתי במידות 1.5-5/1.5-5 ס"מ (יחידה 27-33/27-33 ס"מ), בהדבקה, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר (חושב כולל רום המדרגה). המחיר כולל ביצוע רובה אפוקסית בגוון שייבחר ע"י המעצבת. היישום בהדבקה על גבי טיח פנים (טיח הפנים אינו כלול במחיר היחידה). סוג הדבק ייקבע ע"פ הוראות היצרן וע"פ התקנים ובאישור הרב בלבד.	מ"ר	32.18		
10.050.0311	ריצוף וחיפוי קירות בורות טבילה לכלים באריחי גרניט פורצלן במידות 120/60 ס"מ, בהדבקה, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל ביצוע רובה אפוקסית בגוון שייבחר ע"י המעצבת. היישום בהדבקה על גבי טיח פנים (טיח הפנים אינו כלול במחיר היחידה). סוג הדבק ייקבע ע"פ הוראות היצרן וע"פ התקנים ובאישור הרב בלבד.	מ"ר	18.00		
	סה"כ לחיפוי קירות				
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.094.0200	תוספת למחירי הריצוף (מכל סוג שהוא) עבור הגבהת המילוי המתוכנן ע"י שכבת שומשום חדש מיוצב בצמנט	מ"ק	20.00		
10.094.3450	תוספת לחיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה עבור עיבוד פינות בגרונג	מ'	72.49		
10.094.3610	פרופיל ניתוק "U" במידות 20/20/20 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן ע"פ החלטת המעצבת. פרופיל הניתוק יורכב ע"ג הקירות בחדרי הרחצה 1,2,3,4,5 עבור הכנה לתאורה. ההכנה כוללת התקנה מדויקת עד לקו חיפוי הקיר. ההכנה כוללת קידוח עדין בדופן הפרופיל על מנת להכניס לתוכו כבל למתח נמוך להזנת פס התאורה.	מ'	22.16		
10.094.3611	פרופיל ניתוק "U" במידות 20/20/20 מ"מ מאלומיניום בגוון זהב. פרופיל הניתוק יורכב בין אריחי הריצוף בחדרי הרחצה 1,2,3,4 (ראה תכנית ריצוף). ההכנה כוללת התקנה מדויקת עד לקו הריצוף. בין הפרופיל לבין הריצוף יש ליישם מילוי של חומר אטימה גמיש בגוון הריצוף (לא רובה אקרילית) שיחושב בעלות היחידה.	מ'	17.00		
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.001	הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה				
11.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
11.001.0008	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
11.001.0015	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0010	סייד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על תקרות גבס או תקרות עם ציפוי טיח, בשלוש שכבות עד לקבלת גוון אחיד. המחיר כולל פיגום במידת הצורך.	מ"ר	166.75		
11.011.0087	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על תקרות גבס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	143.78		
11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושת' שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע עד לקבלת מראה אחיד.	מ"ר	174.79		
11.011.0740	ציפוי תרמי לקירות ותקרות פנים מסוג "תרמו פלוס" כדוגמת "Climate Coating" או ש"ע, לשיפור בידוד, חיסכון באנרגיה ומניעת עובש, אינו רעיל, VOC נמוך, מיושם כשכבת גמר אחרונה, יישום בשתי שכבות (בכמות של 0.33 ליטר/מ"ר), לרבות פריימר "Fix Plus" חד רכיבי על בסיס מים בכמות של 0.25 ליטר/מ"ר. העבודה תבוצע ע"פ דרישה. הציפוי מיועד עבור חדרים רטובים בלבד.	מ"ר	101.53		
11.011.3000	הדבקת טפט במחיר יסוד של 140 ש"ח למ"ר, על קירות באזור המתנה במקווה הנשים, לרבות הכנת הקיר להדבקה.	מ"ר	7.37		
	סה"כ לצבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0230	שליכט צבעוני גמיש משוריין "דקוליין אלסטיקו 1.2" או ש"ע, מירקם קלאסי אבן שרוטה, בכמות של 2 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית לרבות מריחת פריימר אקרילי, על גבי טיח	מ"ר	362.61		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.012.1001	אספקה, הרכבה ופירוק של פיגום שגובהו מעל 3.50 מ' בקירות חוץ של מבנה קיים, לצורך ביצוע שכבה עליונה של טיח. המחיר כולל פרוק הפיגום לאחר ביצוע הטיח באזורים בהם יש צורך לרצף, הרכבה מחדש לאחר הריצוף, הגנה על הריצוף החדש ופרוק נוסף לאחר ביצוע השליכת הצבעוני.	מ"ר	362.61		
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.020	צביעת מוצרי נגרות				
11.020.9340	פרגולת עץ בכניסה למקווה הנשים - חידוש צבע "סופרלק" או "פוליאור" או "לזור" או ש"ע על שטחי נגרות קיימים מעץ, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שפשוף, שפכטל וצביעה בשתי שכבות "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	מ"ר	13.00		
	סה"כ לצביעת מוצרי נגרות				
11.030	צביעת מוצרי מסגרות				
11.030.0011	צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות משקוף, הסרת הצבע הקיים, ליטוש, תיקון מכות בעזרת שפכטל פחחים, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון. עבור צביעת משקוף ודלת ממ"ד.	יח'	1.00		
11.030.0162	צבע "המרטון" או ש"ע על משקוף פח לפתח דלת במידות 80-100/210 ס"מ, לרבות ליטוש, תיקון מכות בעזרת שפכטל פחחים, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון עד לקבלת שכבת צבע אחידה. עבור דלת כניסה למקווה גברים ונשים ועבור משקוף דלת מעבר בין מקווה גברים לנשים.	יח'	3.00		
11.030.0261	צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קוטר 4" - 8", לרבות הסרת הצבע הקיים, ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. עבור צביעת צינורות בממ"ד.	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצביעת מוצרי מסגרות				
	סה"כ לעבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.016.0360	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 4300 או ש"ע, בשטח עד 0.6 מ"ר	יח'	9.85		
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.053	דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0350	פרטי אלומיניום א-5, א-6, א-8, א-10. דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל "בלגי" 4900 או ש"ע במידות שונות ע"פ תכנית מעצבת.	מ"ר	7.39		
12.053.0550	פרט אלומיניום א-7, א-9. דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע במידות שונות ע"פ תכנית המעצבת.	מ"ר	5.10		
	סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				
12.067	רשתות גלילה ורשתות יתושים				
12.067.0300	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	21.00		
	סה"כ לרשתות גלילה ורשתות יתושים				
12.070	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום				
12.070.0101	בחדרי הטבילה כולל גברים - מעקה זכוכית ביטחון מחוסמת 10+10 מ"מ עם שכבת PVB בעובי 0.89 מ"מ, בגובה 1.05 מ', בזיגוג יבש בפרופיל רצפה (U) ברוחב 60 מ"מ	מ'	11.00		
	סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום				
	סה"כ לעבודות אלומיניום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15	מיזוג אוויר				
15.001	ציוד				
15.001.0001	מפוח אין ליין מושתק "6 בהספק של 443 מק"ש, 50 פסקל, דגם LINEO 150 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	1.00		
15.001.0002	מפוח אין ליין מושתק "8 בהספק של 950 מק"ש, 100 פסקל, דגם LINEO 200 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	2.00		
15.001.0003	מפוח אין ליין מושתק "10 בהספק של 1365 מק"ש, 100 פסקל, דגם LINEO 250 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	2.00		
15.001.0004	מפוח אין ליין מושתק "12 בהספק של 2475 מק"ש, 200 פסקל, דגם LINEO 315 QUIET כדוגמת "VORTICE" או ש"ע	יח'	2.00		
15.001.0005	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 140,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
15.001.0006	מעבה Heat Pump זריקת אוויר אופקית (מיני VRF) תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU/HR 48,000, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כדוגמת "הייסנס" AVW-48HKFH או "אוקס" ARV-H140/SR1DCSA או ש"ע	יח'	1.00		
15.001.0007	מאייד מסוג "קסטה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 12,300 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15.001.0008	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 12,300 עד 3/4" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
15.001.0009	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 19,000 עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או "אוקס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00		
15.001.0010	מאייד נסתר אוויר צח All fresh air לתפוקה של BTU/HR 48,000 כדוגמת חברת "הייסנס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
15.001.0011	מאייד ורטיקלי אוויר צח All fresh air לתפוקה של BTU/HR 36,000 כדוגמת חברת אאוריס EO-G36FAL, בעלת 6 שורות עומק, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
15.001.0012	מאייד ורטיקלי אוויר צח All fresh air לתפוקה של BTU/HR 62,000 כדוגמת חברת אאוריס EO-G60FAL, בעלת 6 שורות עומק, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
	סה"כ לצידוד				
15.002	צנרת				
15.002.0001	מילוי גז קירור R410	קומפ	15.00		
15.002.0002	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	60.00		
15.002.0003	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	10.00		
	סה"כ לצנרת				
15.004	תעלות ופיזור אוויר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15.004.0001	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	80.00		
15.004.0002	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מ'	18.00		
15.004.0003	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מ'	95.00		
15.004.0004	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	3.00		
15.004.0005	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	25.00		
15.004.0006	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	5.00		
15.004.0007	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 12" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	5.00		
15.004.0008	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	9.00		
15.004.0009	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	0.10		
15.004.0010	גריל יניקה עגול בקוטר 15 ס"מ	יח'	5.00		
15.004.0011	גריל יניקה עגול בקוטר 20 ס"מ	יח'	19.00		
15.004.0012	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	2.00		
15.004.0013	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	1.50		
15.004.0014	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר ללא וסת כמות אוויר לרבות מתאם	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15.004.0015	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	1.00		
15.004.0016	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.20		
15.004.0017	מפזר אוויר קווי ברוחב 15 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 14 להבים, עם מתאם, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מ'	2.40		
15.004.0018	מפזר אוויר קווי ברוחב 25 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 24 להבים, עם מתאם, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מ'	3.10		
15.004.0019	צוורן לחיבור תעלה שרשורית בקוטר 6"	יח'	5.00		
15.004.0020	צוורן לחיבור תעלה שרשורית בקוטר 8"	יח'	25.00		
15.004.0021	צוורן לחיבור תעלה שרשורית בקוטר 10"	יח'	2.00		
15.004.0022	צוורן לחיבור תעלה שרשורית בקוטר 12"	יח'	2.00		
	סה"כ לתעלות ופיזור אוויר				
15.005	בידוד				
15.005.0001	בידוד אקוסטי בעובי 1" בתעלה	מ"ר	62.00		
	סה"כ לבידוד				
15.008	חשמל ובקרה				
15.008.0001	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	6.00		
15.008.0002	בקר שליטה מרכזי למערכת VRF כולל הפעלה ניתוק ותקלה מכל יחידה	יח'	1.00		
15.008.0003	תשתית חשמל למפוח יניקה כולל מפסק להפעלת המפוח מעמדת המזכירות	יח'	7.00		
	סה"כ לחשמל ובקרה				
	סה"כ למיזוג אוויר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
16	הסקה				
16.001	חימום תת רצפתי				
16.001.0010	פריסת תשתית מערכת חימום תת רצפתי ע"י מים חמים, לרבות בידוד פלציב בעובי 0.6 ס"מ לפחות או התזת מצע פוליאוריטן בעובי 2 ס"מ לפחות ורשת ברזל מגולוון, פריסתצנרת פקסגול בקוטר 16מ"מ במרחקים של 15-20 ס"מ ומחלקים בקוטר 1" כולל ברזי ניתוק לכל מעגל, בידוד קווים ראשיים, פילוס חול ים ומלט שחור בתערובת 1:2 אורך כל מעגל עד 100 מטר	קומפ	6.00		
16.001.0020	הספקה והתקנה של מערכת בקרה לחימום תת רצפתי כולל ברז תלת דרכי בקוטר 1" , טרמוסטט , רגש שימוקם בחדר האמבטיה לפי הנחיות המזמין	קומפ	6.00		
16.001.0030	צינורות "פקסגול" עם בידוד טרמי מוקצף קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	80.00		
16.001.0040	התחברות לקווי מים חמים קיימים גלויים מכל סוג ובקוטר עד 2"	קומפ	2.00		
	סה"כ לחימום תת רצפתי				
16.002	חימום בורות				
16.002.0010	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.2 מ' (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	יח'	4.00		
16.002.0020	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה ועד למעבר לצנרת חיצונית בקוטר 1" כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אבזרי ההתחברות הנדרשים וכל האביזרים	מ'	20.00		
16.002.0030	צינורות פוליאטילן מצולב כדוגמת "פקסגול" בתוך בידוד טרמי מוקצף בעובי 9 מ"מ , קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים , לרבות ספחים	מ'	200.00		
16.002.0040	התחברות לקווי מים חמים קיימים גלויים מכל סוג ובקוטר עד 2"	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
16.002.0050	פירוק וסילוק צנרת מים חמים גלויה בכל קוטר	קומפ	1.00		
	סה"כ לחימום בורות				
	סה"כ להסקה				
22	רכיבים מתועשים בבניין				
22.001	הערות כלליות לפרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
22.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
22.001.0005	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
22.001.0007	4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט נמדדת בנפרד.				
22.001.0010	5. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן האלמנטים המתועשים.				
22.001.0011	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.011.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד). עבור חיפוי קירות אסלות וחיפוי קירות בחדרי רחצה	מ"ר	15.09		
22.011.0510	תוספת עבור לוח גבס שהינו דוחה מים וגם חסין אש במקום לוח גבס רגיל. עבור תקרות וציפוי קירות	מ"ר	138.16		
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
22.016	<u>קרניזים (כרכובים) ופרופילים דקורטיביים מפוליסטירן/פולימר קשיח, להדבקה בין קיר לתקרה וקירות</u>				
22.016.0060	קרניז (כרכוב) דקורטיבי מפוליסטירן בפניה 90° כדוגמת פרופיל "שירן", בחיבור בין הקיר לתקרה בחדרי רחצה 1,2,3,4, ברוחב כיסוי מעל 10 ועד 19 ס"מ בקיר ותקרה (מחיר יסוד 50 ש"ח/מ'), לרבות הדבקה ע"י סליקון/דבק "סופר 7" וגימור ע"י מסטיק אקרילי, גוון לבן, מותקן מושלם, מוכן לצביעה.	מ'	41.76		
	סה"כ לקרניזים (כרכובים) ופרופילים דקורטיביים מפוליסטירן/פולימר קשיח, להדבקה בין קיר לתקרה וקירות				
22.020	<u>תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים</u>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.020.3000	עבור תקרות בחדרי רחצה 1,2,3,4 - תקרה לחדרים נקיים CLASS-4 דגם "Hygiene Performance plus A" תוצרת "Ecophon" או ש"ע (מיובא ע"י יהודה יבוא יצוא), אריח במידות 60/60 ס"מ, עובי 20 מ"מ (בליעת רעש 0.95 αw). האריחים מצמר זכוכית בדחיסות גבוהה פני האריח וגב האריח מחופים ב AKUTEX HS, שפות האריחים בגמר צבע. האריחים יאובטחו באמצעות Conect Hygiene Clip ע"מ לאפשר למערכת לעמוד בלחץ ניקוי ומניעת אבק כלוא. משקל המערכת כ 4 ק"ג/מ"ר ל 20 מ"מ עובי. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים. ערכת המנשאים מסוג CONNECT HD T24 C3, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 195 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	11.52		
	סה"כ לתקרות אקוסטיות לחדרים נקיים				
22.021	<u>תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</u>				
22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד בעובי עד 1" (במידה וקיים)	מ"ר	250.00		
	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.022	<u>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</u>				
22.022.9060	פתיחת פתחים לגופי תאורה בתקרת גבס	יח'	70.00		
	סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.025	<u>תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות</u>				
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	123.07		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.025.0015	תוספת לתקרת גבס עבור לוח גבס עם 4 פאזות בעובי 12.5 מ"מ במקום לוח גבס רגיל בעובי 12.5 מ"מ לפי דרישה בלבד	מ"ר	123.07		
22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	7.00		
22.025.1510	תוספת עבור ביצוע פתח לסטריפליין/גוף תאורה בתקרת גבס, ברוחב עד 15 ס"מ ובאורך מעל 120 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה היקפית של הפתח.	מ'	4.50		
22.025.1511	תוספת עבור ביצוע פתח למפזרי אוויר/גריל יניקה תקרתיים בתקרת גבס, במידות עד 0.2 מ"ר או עגולים בקוטר עד 30 מ"מ.	יח'	44.00		
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות				
22.026	<u>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה בחדרי רחצה 1,2,3,4 עבור תקרה פריקה ובחדר המתנה עבור תקרות במפלסים שונים	מ'	33.50		
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.028	<u>פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים</u>				
22.028.0560	תוספת לתקרות אקוסטיות מודולריות עבור חיזוק גופי תאורה או פתחי איורור בשני צדדים לתקרת הבטון, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	יח'	70.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים				
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין				
24	הריסות ופירוקים				
24.000	הערות				
24.000.0001	כל הפרוקים כוללים את הפינוי למקום שיורה המפקח או לאתר פסולת מורשה. המחיר כולל אגרת פינוי				
24.000.0002	יש לקחת בחשבון את כל הפינויים שאינם כלולים בכתב הכמויות אם יהיו נוספים כגון פרוק ארונות מטבח או ארונות אחרים והינם כלולים במחיר כל הפינויים שיהיו עד לקבלת מקום נקי ומטוטא לפני תחילת העבודות				
24.001	הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים				
24.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 24 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).				
24.001.0005	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
24.001.0007	3. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעבר הקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5001-5170 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה. תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל- 15 ק"מ- ראה סעיף 51.010.0008.				
24.001.0008	4. האלמנטים המפורקים הראויים לדעת המפקח לשימוש חוזר, יפורקו בזירות מירבית, כדי למנוע פגיעה בשלמותם, ויאוחסנו בשטח האתר, במחסן שברשות המזמין.				
24.001.0009	5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
24.008	פרוק חשמל ותקשורת				
24.008.0001	פרוק כל מערכת החשמל כולל ארון חשמל, כבלים, גופי תאורה, תקשורת, צינורות, סולמות וכל הנדרש לקבלת המקום נקי	קומפ	1.00		
	סה"כ לפרוק חשמל ותקשורת				
24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
24.012.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה כולל פינוי פסולת	מ"ר	53.44		
24.012.0030	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה כולל פינוי פסולת	מ"ר	4.67		
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
24.015	<u>פרוק מיזוג ואיוורור</u>				
24.015.0001	פרוק ופינוי כל אביזרי המיזוג והאיוורור למחסן המועצה או לפינוי פסולת ע"פ דרישת המועצה	קומפ	1.00		
	סה"כ לפרוק מיזוג ואיוורור				
24.021	<u>חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות</u>				
24.021.0003	חציבת פתחים בשטח עד 0.50 מ"ר בקירות בנויים ומטוייחים בעובי עד 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח עבור פתיחת מעברים לתריסי פליטת/כניסת אוויר למערכות מיזוג אוויר (ראה מיקום פתיחה בתכנית מיזוג אוויר).	יח'	9.00		
	סה"כ לחציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
24.050	<u>פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)</u>				
24.050.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	8.00		
24.050.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	8.00		
24.050.0060	פירוק אמבטיה וסוללה עם כל אביזריהם, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	2.00		
24.050.0194	פירוק ארונות קיימים במקווה גברים ונשים כולל פינוי	קומפ	1.00		
24.050.0200	פירוק משטחי שיש (במידה וקיים) כולל פינוי	מ'	8.00		
	סה"כ לפירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
24.060	<u>פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה</u>				
24.060.0010	פירוק דלתות מסוג כלשהוא ומשקופיהן	יח'	14.00		
24.060.0045	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם - בשטח עד 2 מ"ר	יח'	22.00		
24.060.0100	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן עבור דלתות כניסה למקוואות ועבור מעבר בין מקווה נשים לגברים	יח'	4.00		
24.060.0300	פירוק מעקה מסוג כלשהוא אופקי או משופע בגובה עד 120 ס"מ	מ'	25.00		
	סה"כ לפירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				
24.081	<u>פינוי תכולת מבנה</u>				
24.081.0010	פינוי תכולת מבנה (ציוד, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. המדידה לפי נפח (מ"ק) התכולה שפונתה. העבודה ע"פ דרישה בלבד. אישור החשבון אך ורק לאחר שהמפקח ראה ווידא את הכמות שפונתה. לא יאושר חשבון ללא חתימת המפקח לפני פינוי המכולה. הכמות להערכה בלבד.	מ"ק	16.00		
	סה"כ לפינוי תכולת מבנה				
	סה"כ להריסות ופירוקים				
30	<u>ריהוט וציוד מורכב בבנין</u>				
30.011	<u>אביזרים במקלחת ובשירותים</u>				
30.011.0030	מחזיק נייר מפואר ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם לחדרי שירותים מקווה גברים ונשים	יח'	8.00		
30.011.0110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם למקווה גברים	יח'	10.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.011.0220	מוט למגבת 30 ס"מ ממתכת מצופה כרום בגוון שייבחר ע"י המעצבת, מותקן מושלם על גבי סינר מאבן טבעית (ראה מפרט שיש) בחדרי הרחצה	יח'	5.00		
30.011.0250	מוט למגבות כפול 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום בגוון שייבחר ע"י המעצבת, מותקן מושלם בחדרי רחצה מקווה נשים	יח'	5.00		
30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (משני צידי הדלת)	יח'	2.00		
30.011.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.011.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.011.0620	סבוכית רשת מונחת, מלבנית קטנה 9/26 ס"מ ממתכת מצופה כרום לחדרי רחצה מקווה נשים ועל משטח נטילת ידיים נשים	יח'	6.00		
30.011.0700	מחזיק כוס בודד ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם לחדרי רחצה נשים	יח'	5.00		
30.011.0800	משאבת סבון תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם לכיור נטילת ידיים מקווה גברים	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.0910	פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה לחדרי רחצה נשים, נטילת ידיים גברים ונשים, חדר שירותים גברים	יח'	9.00		
30.011.3046	מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם לנטילת ידיים גברים ונשים	יח'	2.00		
30.011.5040	מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ מעוגלת בקוטר 90 ס"מ, מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת. בחדרי רחצה 1,2,3,4,5	מ"ר	5.00		
30.011.5041	מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ במידות 170/185 ס"מ, מודבקת ע"ג הקיר ללא מסגרת. עבור חדר איפור	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים				
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
40	<u>פיתוח נופי</u>				
40.053	<u>ריצוף באבנים משתלבות</u>				
40.053.0534	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 37.5/25 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר אומבריאנו	מ"ר	207.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
40.054	<u>אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>				
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	63.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				
	סה"כ לפיתוח נופי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
44	גידור				
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.012.9000	פירוק גדר מפרופילי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים, בגובה עד 2 מ'	מ'	127.00		
	סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.022	מעקות לבניה ורוויה				
44.022.0200	מאחז יד מצינור קוטר "1 1/2 מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון בגיליון חם וצבוע בתנור. לא יורשה לבצע ריתוכים במקום. אחריות הקבלן ל-10 שנים עבור קורוזיה על מאחז היד.	מ'	21.74		
	סה"כ למעקות לבניה ורוויה				
44.033	שערים וגדרות מאלומיניום				
44.033.0050	גדר מאלומיניום דגם "הייטק אטום" תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשויה מפרופילי אלומיניום אופקיים 20/40 מ"מ בעיצוב מיוחד של זווית 45 מעלות, במרווחים של 15 מ"מ, לרבות מסגרת. יסודות בטון בודדים ועמודים ימדדו בנפרד	מ"ר	260.00		
44.033.0051	ביצוע יסוד לגדר האלומיניום במקום שאין קורת בטון. היסוד כולל חפירה, ביצוע יציקת רגל וקיר בעובי 20 ס"מ עד לגובה 20 ס"מ או עד לגובה היסוד הקיים. המחיר כולל את הברזל	מ'	3.00		
44.033.0078	שער פשפש מאלומיניום דגם "הייטק זוויתי" תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מפרופילי אלומיניום אופקיים 20/40 מ"מ בעיצוב מיוחד של זווית 45 מעלות ובמרווחים של 15 מ"מ, לרבות מסגרת וידית. יסודות בטון בודדים ועמודים ימדדו בנפרד	מ"ר	7.50		
	סה"כ לשערים וגדרות מאלומיניום				
	סה"כ לגידור				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מ'	25.00		
51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	75.00		
51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	92.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
51.020	עבודות עפר				
51.020.0028	חפירת מצע ותשתית קיימים ושימוש חוזר במיטב החומר החפור	מ"ק	75.00		
51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	50.00		
51.020.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ ($\pm$)	מ"ר	250.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
51.030	מצעים ותשתיות				
51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	50.00		
	סה"כ למצעים ותשתיות				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.016	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.016.0090	ניקוי וחיטוי של קווי מים חדשים לצריכה עד קוטר 3" במבנה המקווה גברים ונשים. העבודה כוללת הזרמת חומרי חיטוי (כגון כלור בריכוז גבוה), השהייה, שטיפה בלחץ, לקיחת דגימות מים על ידי דוגם מוסמך, ושליחתן למעבדה מוכרת של משרד הבריאות לצורך קבלת אישור וכולל את אספקת האישור.	קומפ	1.00		
	סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
57.099	<u>נקיון קווי דלוחין וביוב</u>				
57.099.0001	ניקיון קווי ביוב משאריות לכלוך בניה. הניקיון יעשה באמצעות בויבית מכל קו ביוב מהיציאה מקו הבניין ועד לשוחה ובין שוחה לשוחה עד לשוחה העירונית. המחיר קומפלט למקווה הגברים והנשים.	קומפ	1.00		
57.099.0002	ניקיון קווי הדלוחין משאריות לכלוך בניה ממקווה הגברים ומקווה הנשים כלול במחיר היחידה ולא ישולם תוספת עבורו				
	סה"כ לנקיון קווי דלוחין וביוב				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
68	<u>בדיקות מעבדה</u>				
68.052	<u>בדיקות מערכות הבניין</u>				
68.052.0500	בדיקת העמסה לתקרת גבס או לתקרה אקוסטית בשטח עד 250 מ"ר	קומפ	1.00		
	סה"כ לבדיקות מערכות הבניין				
	סה"כ לבדיקות מעבדה				
86	<u>חומרי נגרות, מסגרות ופחחות</u>				
86.050	<u>ריהוט משרדי</u>				
86.050.0080	חומר בלבד: כסא מזכירה פנאומטי, גב בינוני, שליטה בגובה, לרבות ידיות לעמדת בלנית	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
86.050.0081	חומר בלבד: כסא מעוצב לעמדת איפור דגם "פפיון" מיובא ע"י "עטרת ONLINE"	יח'	2.00		
	סה"כ לריהוט משרדי				
	סה"כ לחומרי נגרות, מסגרות ופחחות				
87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול				
87.023	מקלחונים				
87.023.0001	חומר בלבד לחדר רחצה 1: מקלחון פינתי 2 דפנות קבועות (דופן אחת באורך 90 ס"מ ודופן שניה באורך 40 ס"מ), 1 דלתות פתיחה ברוחב 80 ס"מ נפתחת פנימה, זכוכית שקופה/גרניט בעובי 8 מ"מ, גודל שטח המקלחון 120/90 ס"מ ובגובה 1.85 מ'	יח'	1.00		
87.023.0002	חומר בלבד לחדר רחצה 2+3: מקלחון מורכב על גבי האמבטיה, דופן קבועה באורך 70 ס"מ ודלת אחת פתיחה פנימה והחוצה, באורך 80 ס"מ זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 8 מ"מ ובגובה 1.45 מ'.	יח'	2.00		
87.023.0050	חומר בלבד: זכוכית מפרידה למקלחות גברים דופן קבועה זכוכית שקופה בעובי 8 מ"מ, ברוחב 90 ס"מ ובגובה 185 ס"מ	יח'	2.00		
87.023.0240	חומר בלבד: מקלחון חזית דלת אחת פתיחה פנימה והחוצה, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 8 מ"מ, דגם "אגם 1", ברוחב 90 ס"מ ובגובה 1.85 מ' דלתות מקלחונים גברים	יח'	6.00		
87.023.0250	חומר בלבד: מקלחון חזית 2 דלתות פתיחה פנימה והחוצה, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 8 מ"מ, דגם "אגם", ברוחב עד 90 ס"מ ובגובה 1.85 מ'	יח'	2.33		
87.023.0350	חומר בלבד לחדר רחצה 4: מקלחון חזית, 2 דפנות קבועות באורך 52 ס"מ ו-2 דלתות פתיחה החוצה, זכוכית מחוסמת שקופה בעובי 8 מ"מ ובגובה 1.85 מ'	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
87.023.0500	חומר בלבד: תוספת למקלחון עבור זכוכית גרניט בעובי 8 מ"מ במקום זכוכית שקופה	יח'	6.00		
	סה"כ למקלחונים				
	סה"כ לחומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול				
96	תקציב				
96.001	חדר מכונות				
96.001.0001	תקציב בלבד - שדרוג חדר מכונות והתאמה למצב קיים הכולל: החלפת צנרת ישנה וחלודה, אספקה והתקנת אל חוזר, דוד אגירה צילינדר 200 ליטרים, החלפת מחליפי חום, טיפול והחלפה של ריקון ומילוי	קומפ	1.00		
96.001.0002	תקציב בלבד - החלפת משאבות חום מדגם הפניקס או שוו"ע 75 מעלות 56KW	קומפ	2.00		
	סה"כ לחדר מכונות				
96.004	גיבון				
96.004.0001	אדנית מברזל בעובי 4 מ"מ במידות 150/40 ס"מ כולל איטום בחלק הפנימי	יח'	4.00		
96.004.0002	אדנית מברזל בעובי 4 מ"מ במידות 200/40 ס"מ כולל איטום בחלק הפנימי	יח'	2.00		
96.004.0003	מערכת השקיה לאדניות כולל ראש מערכת כולל טפטפות מורכב בתוך ארון נעול	יח'	1.00		
96.004.0004	תקציב עבור צמחיה לאדניות בכניסה בלבד	קומפ	1.00		
	סה"כ לגיבון				
	סה"כ לתקציב				

ריכוז תתי פרקים לאומדן מקווה כפיר למכרז 13-07-2026

02	עבודות בטון יצוק באתר
02.072	חגורות בטון
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית
04	עבודות בניה
04.010	בניה בבולקי בטון
05	עבודות איטום
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות
05.015	איטום גגות, תפרים ומעברים ביריעות E.P.D.M
05.024	איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי
05.029	איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים
06.032	דלתות פלדה רב זרועיות
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק
07	מתקני תברואה
07.001	מערכת ביוב וניקוז חוץ
07.002	מערכת דלוחין, שופכין וניקוז בתוך המבנה
07.003	אספקת מים קרים וחמים
07.004	כלים סניטריים ואביזריהם
07.005	מערכת ריקון
07.042	כיורים
07.044	מקלחות

07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
08	פרק - 08 עבודות חשמל
08.001	תת פרק - 01 נקודות
08.002	תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית
08.003	תת פרק - 03 מובילים
08.004	תת פרק - 04 לוחות חשמל
08.005	תת פרק - 05 מערכת הארקה יסודות
08.006	תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם
08.007	תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות
08.008	תת פרק - 08 מערכת גילוי אש
08.009	תת פרק - 09 גופי תאורה
08.010	תת פרק - 10 מערכת טלפוניה
08.011	תת פרק - 11 בקרה לבלנית KOYO
08.012	תת פרק - 12 מערכת אינטרקום
08.013	תת פרק - 13 תשתיות לחשמל, בזק ותאורת חוץ - מובילים ויציקות
08.014	תת פרק - 14 גופי תאורה
08.015	תת פרק - 15 עבודות חברת חשמל
08.016	תת פרק - 16 עבודות טלפוניה
09	עבודות טיח
09.011	טיח פנים
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד
09.021	טיח חוץ
10	עבודות ריצוף וחיפוי

10.010	ריצוף באריחי טרצו
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
10.050	חיפוי קירות
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה
11.011	צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
11.020	צביעת מוצרי נגרות
11.030	צביעת מוצרי מסגרות
12	עבודות אלומיניום
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
12.053	דלתות אלומיניום צריות
12.067	רשתות גלילה ורשתות יתושים
12.070	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום
15	מיזוג אוויר
15.001	ציוד
15.002	צנרת
15.004	תעלות ופיזור אוויר
15.005	בידוד
15.008	חשמל ובקרה
16	הסקה
16.001	חימום תת רצפתי
16.002	חימום בורות
22	רכיבים מתועשים בבניין
22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות

22.016	קרניזים (כרכובים) ופרופילים דקורטיביים מפוליסטירן/פולימר קשיח, להדבקה בין קיר לתקרה וקירות
22.020	תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון
22.025	תקרות גבס, ספוג, פומגלאס ופתחי שירות
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס
22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקירות גבס וחיזוק תקרות פריקות במרחבים מוגנים
24	הריסות ופירוקים
24.008	פרוק חשמל ותקשורת
24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון
24.015	פרוק מיזוג ואיוורור
24.021	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות
24.050	פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)
24.060	פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה
24.081	פינוי תכולת מבנה
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים
40	פיתוח נופי
40.053	ריצוף באבנים משתלבות
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום
44	גידור
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
44.022	מעקות לבניה ורוויה
44.033	שערים וגדרות מאלומיניום

51	סלילת כבישים ורחבות
51.010	עבודות הכנה ופירוק
51.020	עבודות עפר
51.030	מצעים ותשתיות
57	קווי מים, ביוב ותיעול
57.016	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים
57.099	נקיון קווי דלוחין וביוב
68	בדיקות מעבדה
68.052	בדיקות מערכות הבניין
86	חומרי נגרות, מסגרות ופחחות
86.050	ריהוט משרדי
87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול
87.023	מקלחונים
96	תקציב
96.001	חדר מכונות
96.004	גיבון
	סה"כ

סה"כ לאומדן מקווה כפיר למכרז 13-07-2026

סה"כ לאומדן מקווה כפיר למכרז 13-07-2026

	02	עבודות בטון יצוק באתר
	04	עבודות בניה
	05	עבודות איטום
	06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07	מתקני תברואה
	08	פרק - 08 עבודות חשמל
	09	עבודות טיח
	10	עבודות ריצוף וחיפוי
	11	עבודות צביעה
	12	עבודות אלומיניום
	15	מיזוג אוויר
	16	הסקה
	22	רכיבים מתועשים בבנין
	24	הריסות ופירוקים
	30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
	40	פיתוח נופי
	44	גידור
	51	סלילת כבישים ורחבות
	57	קווי מים, ביוב ותיעול
	68	בדיקות מעבדה
	86	חומרי נגרות, מסגרות ופחחות
	87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול
	96	תקציב

סה"כ לאומדן מקווה כפיר למכרז 13-07-2026

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 18%

סה"כ כולל מע"מ

תאריך

קבלן