

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11426	מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת					
6	מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					
6	מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					
1	עבודות נגרות אומן					
06.06.01.010		דלת שירותים, כנף אחת לפתיחה רגילה, במידות 95/210, הכל עפ"י פרט נ1-	יח'	2.00		
06.06.01.020		דלת כנ"ל, אבל במידות 100/210 ס"מ עם ידיות אחיזה לנכים, הכל עפ"י פרט נ2-	יח'	1.00		
06.06.01.030		מערכת מחיצות ודלתות לשני תאי השירותים עפ"י פרט נ- 4, עשויים מלוחות HPL דוגמת המיוצר ע"י מ.ג.ל לרבות כל האביזרים הנדרשים לקיבוע לרצפה ולקירות, דלתות ופ ירזול - קומפלט	קומפ...	1.00		
06.06.01.040		מערכת מחיצות ודלתות כנ"ל לתא שירותי גברים, לרבות מחיצת הפרדה עפ"י פרט נ3-, דלתות ופירזול, הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
06.06.01.050		מחזר שמן כבד לדלתות דוגמת DORMA TS-78	יח'	12.00		
06.06.01.060		דלת חד-כנפית לפתיחה רגילה, במידות, 95/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט נ5-	יח'	4.00		
06.06.01.070		דלת נ11- עם צירי פנדל וצוהר מזוגג.	יח'	2.00		
06.06.01.080		דלת דו כנפית לפתיחה רגילה נ10-, במידות 140/210 ס"מ, כנף ראשית עם מחזיר שמן, כנף משנית עם נעילת בריחים ותריס איורור משלבי עץ, הכל עפ"י פרט.	יח'	5.00		
06.06.01.090		מטבחון בקומת הכניסה, כולל ארונות עליונים, ארונות תחתונים וסגירה מעל המקרר לרבות לוח קיסר עם קנטים ומעברים לתשתיות, עפ"י פרט נ- 6.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות אומן					
2	מסגרות פלדה					
06.06.02.030		ארונות שירות, עפ"י פרט מ3-	מ"ר	40.00		
06.06.02.080		דלת אש 95/210 ס"מ, כנף אחת	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		לפתיחה רגילה, הכל עפ"י פרט מ-6.	יח'			
06.06.02.090		מחזיר שמן כבד לדלתות.	יח'	4.00		
06.06.02.130		מערכת ידיות בשירותי נכים מ-12, גמר -חיפוי PVC, המחיר כולל חיזוק למחיצות .	קומפ...	1.00		
06.06.02.140		מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ, (לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3) חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה.	קומפ...	3.00		
06.06.02.150		מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ (נירוסטה 304) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ מסגרות פלדה					
6	סה"כ מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					
6	סה"כ מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה					
7	מתקני תברואה					
7	מתקני תברואה					
10	צינורות פלדה מגלוונים לכיבוי אש					
07.07.10.150		התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור גלוי קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור ברי תוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ...	1.00		
07.07.10.420		צינורות פלדה מגלוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ"א	1.00		
07.07.10.450		צינורות פלדה מגלוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג Quick up, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ"א	25.00		
07.07.10.460		צינורות פלדה מגלוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג Quick up, קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים	מ"א	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		למעט מחברים	מ"א			
07.07.10.470		צינורות פלדה מגולוונים סקדיל 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "Quick up", קוטר 4", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ"א	3.00		
07.07.10.1000		ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	5.00		
07.07.10.1010		ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "4	יח'	3.00		
10	סה"כ צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש					
11	צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש					
07.07.11.710		צינורות פלדה מגולוונים סקדיל 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לרבות מתלים וספחים, קוטר "1 1/2	מ"א	84.00		
07.07.11.720		צינורות פלדה מגולוונים סקדיל 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לרבות מתלים וספחים, קוטר "2	מ"א	54.00		
07.07.11.740		צינורות פלדה מגולוונים סקדיל 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים Quick up, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר "4	מ"א	40.00		
07.07.11.1010		ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "4	יח'	18.00		
07.07.11.9220		פירוק צינורות פלדה סמויים לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל "2 ועד "3	מ"א	3.00		
07.07.11.9242		פירוק צינורות פלדה גלויים בגובה עד 3 מ', לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל "1 ועד "2	מ"א	10.00		
07.07.11.9244		פירוק צינורות פלדה גלויים בגובה עד 3 מ', לרבות אביזרים וברזים קוטר מעל "2 ועד "3	מ"א	10.00		
07.07.11.9350		תוספת עבור החלפת צנרת ו/או	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		אביזרים לצנרת בתוך פירי שרות ברוחב עד 80 ס"מ, בבנייני ציבור ישנים (מעל 30 שנה). התוספת הינה 15% למחירי הסעיפים של פירוק והר כבת צנרת/ספחים ואביזרים	יח'			
11	סה"כ צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש					
12	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים.					
		<p>הערה: הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 ו הלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאתילן - ראה תת פרק 57.012.3. 3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058. 4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.</p> <p>הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאתילן - ראה תת פרק 57.012. 3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058. 4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.</p>	הערה			
07.07.12.1000		צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	100.00		
07.07.12.1010		צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	25.00		
07.07.12.1020		צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז", PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 32 מ"מ, ללחץ	מ"א	39.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א			
07.07.12.1030		צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז", PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 40 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	22.00		
07.07.12.1040		צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז", PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 50 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	12.00		
07.07.12.1330		צינורות U-PVC דרג 10 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 40 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	52.00		
07.07.12.1340		צינורות U-PVC דרג 10 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 50 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ"א	70.00		
07.07.12.9100		פירוק צינורות פלסטיים סמויים לרבות אביזרים וברזים, הצינור קוטר עד 25 מ"מ	מ"א	80.00		
07.07.12.9110		פירוק צינורות פלסטיים גלויים בגובה עד 3.5 מ', לרבות אביזרים וברזים, הצינור קוטר מעל 25 מ"מ ועד 50 מ"מ	מ"א	1.00		
07.07.12.9130		פירוק צינורות פלסטיים גלויים בגובה עד 3.5 מ', לרבות אביזרים וברזים, הצינור קוטר עד 25 מ"מ	מ"א	1.00		
07.07.12.9132		פירוק צינורות פלסטיים סמויים לרבות אביזרים וברזים, הצינור קוטר מעל 25 מ"מ ועד 50 מ"מ	מ"א	1.00		
07.07.12.9134		פירוק צינורות פלסטיים גלויים בגובה עד 3.5 מ', לרבות אביזרים וברזים, הצינור קוטר מעל 50 מ"מ ועד 90 מ"מ	מ"א	1.00		
12	סה"כ צינורות פלסטיים למים קרים וחמים.					
21	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					
07.07.21.050		ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.07.21.130	ברז ניל קוטר "3/8 או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	18.00		
07.07.21.176	ברז ניל משולב קוטר "3/8*3/4" + ברז לתמי בר 8 מ"מ הכולל יציאה קוטר "3/8" לחיבור מים קרים של ברז הנמצא על השיש/כיור, יציאה קוטר "3/4" לחיבור מדיח כלים/מכונת כביסה וברז קוטר "1/4" עם יציאה קוטר "6/8" מ"מ למתקן מים	יח'	2.00		
07.07.21.410	ברזים כדוריים קוטר "3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
07.07.21.9010	פירוק ברז כדורי או מים קיים קוטר עד "1"	יח'	1.00		
07.07.21.9020	פירוק ברז כדורי או מים קיים קוטר מעל "1 ועד 2" (כולל)	יח'	1.00		
21	סה"כ ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
26	ברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים				
07.07.26.064	ברזים כדוריים "פפ" עשויים פוליפרופילן PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 12.5 אטמ'	יח'	9.00		
07.07.26.065	ברזים כדוריים "פפ" עשויים פוליפרופילן PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 12.5 אטמ'	יח'	4.00		
07.07.26.066	ברזים כדוריים "פפ" עשויים פוליפרופילן PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 32 מ"מ, ללחץ עבודה 12.5 אטמ'	יח'	3.00		
07.07.26.068	ברזים כדוריים "פפ" עשויים פוליפרופילן PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 50 מ"מ, ללחץ עבודה 12.5 אטמ'	יח'	1.00		
07.07.26.1000	קשת 90 מעלות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 20 מ"מ	יח'	38.00		
07.07.26.1002	קשת 90 מעלות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 25 מ"מ	יח'	20.00		
07.07.26.1004	קשת 90 מעלות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 32 מ"מ	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.07.26.1006	קשת 90 מעלות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 40 מ"מ	יח'	3.00		
07.07.26.1054	הסתעפות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 32 מ"מ	יח'	4.00		
07.07.26.1056	הסתעפות לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 40 מ"מ	יח'	1.00		
07.07.26.1106	הסתעפות מעבר לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 32/20/20 מ"מ	יח'	2.00		
07.07.26.1110	הסתעפות מעבר לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 32/25/25 מ"מ	יח'	1.00		
07.07.26.1126	הסתעפות מעבר לצנרת PP-R חיבור בריתוך, קוטר 50/40/50 מ"מ	יח'	1.00		
26	סה"כ ברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים				
31	צינורות למערכת נקזים				
07.07.31.030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' לדלוחין, קוטר 2", לרבות מחברים, ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים	מ"א	60.00		
07.07.31.395	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	10.00		
07.07.31.401	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	2.00		
07.07.31.410	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	3.00		
07.07.31.430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	10.00		
07.07.31.446	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	7.00		
07.07.31.448	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות	מ"א	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		וחיזוקים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א			
07.07.31.450		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	70.00		
07.07.31.995		התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50-63 מ"מ לצינור קיים קוטר 50-63 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור	יח'	2.00		
07.07.31.997		התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	יח'	4.00		
07.07.31.9028		פירוק צינורות פלסטיק גלויים עד קוטר 90 מ"מ, לרבות אביזרים	מ"א	50.00		
07.07.31.9030		פירוק צינורות פלסטיק גלויים קוטר 110 מ"מ, לרבות אביזרים	מ"א	4.00		
07.07.31.9100		פירוק נקז או קולטן מי דלוחין קוטר עד 2" (כולל) עם כל הספחים והחיבורים לרבות כל עבודות העזר הדרושות קומפלט	יח'	1.00		
07.07.31.9110		פירוק נקז או קולטן מי דלוחין קוטר מעל 2" ועד 4" (כולל) עם כל הספחים והחיבורים לרבות כל עבודות העזר הדרושות קומפלט	יח'	1.00		
31	סה"כ צינורות למערכת נקזים					
33	ספחים לצנרת ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
		הערה: הערות: 1. בכל מקום שבו משולם עבור ספחים, אין להפחית מאורך הצינור את אורך הספח. 2. ספחים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט בקוטר 4" ומעלה - ראה תת פר ק 07.050.3. התקנה בלבד של ספחים לצינורות פוליאתילן - ראה תת פרק 57.012.	הערה			
07.07.33.010		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א.	יח'	6.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'			
07.07.33.020		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ	יח'	2.00		
07.07.33.040		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
07.07.33.160		מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או ש"ע קוטר 50 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	7.00		
07.07.33.164		מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או ש"ע קוטר 110 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	8.00		
33	סה"כ ספחים לצנרת ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל					
34	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
07.07.34.300		מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	3.00		
07.07.34.400		קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	2.00		
07.07.34.402		קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	2.00		
07.07.34.9010		ניקוי ושטיפת קופסאות ביקורת עד 8" (200 מ"מ)	יח'	10.00		
07.07.34.9020		פירוק מחסומי רצפה או קופסאות ביקורת עד 4", לרבות סתימת השקעים בתערובת צמנטית	יח'	1.00		
34	סה"כ מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
35	בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.07.35.010		בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפייפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ (2"), ל רבות ניקוי הצינור וחבקים	מ"א	8.00		
07.07.35.030		בידוד אקוסטי מסביב לצינורות ניקוז מכל סוג ע"י מזרון דחוס תלת שכבתי מסוג "פלציב-אקוסטיפייפ פרימיום 10" או ש"ע בעובי 18 מ"מ לצינורות קוטר 110 מ"מ (4"), לרבות ניקוי הצינור וחבקים	מ"א	12.00		
35	סה"כ בידוד אקוסטי לצינורות ניקוז					
41	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
		הערה: הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק. 07.049.2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 011.30.	הערה			
07.07.41.101		אסלה תלויה מחרס לבן דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד, לחצן הפעלה סמוי וכל החיזוקים	יח'	4.00		
07.07.41.290		תוספת למיכל הדחה סמוי עבור לחצן מפלב"מ (נירוסטה) במקול לחצן ניקל/סטן	יח'	4.00		
07.07.41.300		עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן סוג א' או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	1.00		
07.07.41.530		משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "סמארט 57" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	1.00		
07.07.41.9130		החלפת מזרם "1/2", חצי אוטומטי	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		למשתנה תלויה קיימת, לרבות פירוק מזרם קיים וחיבור מזרם חדש לקו מים ולמשתנה (המזרם יסופק ע"י המזמין)	יח'			
07.07.41.9131		החלפת מזרם "1/2", חצי אוטומטי למשתנה תלויה קיימת, לרבות פירוק מזרם קיים וחיבור מזרם חדש לקו מים ולמשתנה. (מחיר יסוד למזרם 240 ש"ח)	יח'	1.00		
07.07.41.9152		החלפת לחצן הפעלה תוצרת "פלאסאון" או ש"ע, גימור ניקל/סטן למיכל הדחה סמוי קיים (מחיר יסוד ללחצן 160 ש"ח)	יח'	4.00		
07.07.41.9200		פתיחת סתימה באסלה/משתנה, לרבות ניקוי ושטיפה (ללא פירוק האסלה/המשתנה)	יח'	1.00		
07.07.41.9203		פתיחת סתימה באסלה/משתנה תלויה עם סיפון סמוי, לרבות פירוק והרכבה מחדש של אסלה/משתנה תלויה	יח'	1.00		
41	סה"כ אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
42	כיורים					
		הערה: הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.2 המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.0454. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.	הערה			
07.07.42.110		כיור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע. המחיר כולל גם אספקה והתקנת סיפון לכיור.	יח'	4.00		
07.07.42.120		כיור רחצה לחדר נכים דגם "פלמה 51". "לוטם 55" או שווה ערך. מחיר יסוד 253 ש"ח. המחיר כולל גם אספקה והתקנת סיפון לכיור.	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.07.42.335		כיור מטבח אקרילי במידות 57/47 ס"מ, להתקנה שטוחה. המחיר כולל גם אספקה והתקנת סיפון לכיור.	יח'	1.00		
07.07.42.500		סיפון קוטר "2 לכיור מטבח כדוגמת "ליפסקי" או "חוליות" ש"ע	יח'	2.00		
07.07.42.560		סיפון מתכת "1 1/4 מוסדי לכיור רחצה, בציפוי ניקל, כדוגמת "פלסאון" או ש"ע	יח'	5.00		
07.07.42.565		סיפון "1 1/4 לכיור רחצה עם יציאה למזגן ונטיל וצינור גמיש, כדוגמת "גולן" או ש"ע	יח'	2.00		
07.07.42.9094		החלפת ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום לכיור, לרבות פירוק והתקנת מאריך	יח'	1.00		
07.07.42.9320		פתיחת סתימה בקו ביוב קוטר "2 (כיור תעשייתי, מקררים, ותנורים) ע"י מכונה חשמלית לרבות ניקוי ושטיפה	יח'	1.00		
42	סה"כ כיורים					
45	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
07.07.45.134		סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, מסדרת "אוורסט", מק"ט 302843 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00		
07.07.45.164		סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00		
07.07.45.340		נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "גל" מק"ט 305131 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00		
07.07.45.1800		מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע, לרבות ברז שתיה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00		
45	סה"כ ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)					
48	משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות					
07.07.48.350		מקלחת ביטחון בגובה 2.3 מ' משולב עם משטפת עיניים בגובה 1.165 מ', מותקנת על עמוד פלדה משותף קוטר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		"1 1/4 מצופה אפוקסי, דגם "4220" כדוגמת "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז, ראש מקלחת קוטר 250 מ"מ וכיור מיוצרים מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי) וברז כדורי קוטר "1 או "1 1/4	יח'			
48	סה"כ משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות					
49	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
07.07.49.060		נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	יח'	1.00		
07.07.49.620		נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	יח'	2.00		
07.07.49.700		נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	יח'	5.00		
07.07.49.2200		התקנה תחתונה בלבד של קערת מטבח עם סוללה וחיבורם למערכת המים והביוב (הקערה, הסיפון והסוללה יסופקו ע"י המזמין)	יח'	2.00		
49	סה"כ נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות					
75	דודי מים חמים חשמליים					
07.07.75.005		דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ות קופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		
07.07.75.010		דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ות קופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		
75	סה"כ דודי מים חמים חשמליים					
84	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הערה: הערות: 1. ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ למבנה - ראה תת פרק 57.026. 2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.087. 3.0880. מחירי המטפים שלהלן כוללים התקנת מתלה על קיר, במידה ונדרש.	הערה			
07.07.84.012		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, מותקן מושלם	יח'	2.00		
07.07.84.050		מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00		
84	סה"כ עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין					
86	מתזים (ספרינקלרים)					
		הערה: הערות: 1. מערכת למניעת פתיחה אקראית של מתזים (דחוסה באוויר) - ראה תת פרק 07.088. כל המתזים (ספרינקלרים) יהיו מאושרים UL/FM.3 . הצינורות למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011,013.4 מערכות פיקוד ובקרה לגילוי וכיבוי אש - ראה פרק 34.	הערה			
07.07.86.042		מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור פליז, קוטר 1/2", K=5.6, טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס	יח'	56.00		
07.07.86.043		מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור כרום, קוטר 1/2", K=5.6, טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס	יח'	57.00		
07.07.86.210		מתז שקוע מסוג Sidewall Recessed, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר 1/2", K=5.6, טמפ' הפעלה 93,79,68 מעלות צלסיוס	יח'	1.00		
07.07.86.650		רוזטה כרום שטוחה למתז 1/2" שקועה בתקרה מונמכת	יח'	57.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.07.86.1100		חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	יח'	57.00		
86	סה"כ מתזים (ספרינקלרים)					
87	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)					
		הערה: הערות: 1. הצינורות למערכת מתזים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.07.87.080, 07.07.87.137, 07.07.87.138, 07.07.87.9350, 07.07.87.9360, 07.07.87.9410. 2. מחיר הצינורות בתת פרק 07.011,013 כוללים מחברים מהירים מסוג QUICK UP. מחברים ישולמו לפי הסעיפים 07.087.0050-0080 במידה ונדרש. 3. ספחים מגולוונים מתוברגים לפי ת"י 255- ראה תת פרק 07.023.4. מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהירבקטרים "8"- 4 - ראה תת פרק 57.025.	הערה			
07.07.87.080		ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	10.00		
07.07.87.137		מחבר קל מסוג QUICK UP קוטר 1 1/2"	יח'	35.00		
07.07.87.138		מחבר קל מסוג QUICK UP קוטר 4"	יח'	8.00		
07.07.87.9350		החלפת זוג מחברים פגומים (חלודים) בצנרת מתזים קיימת, לרבות התקנת זוג מחברים בקוטר 3", ניקוי קצה הצנרת מחלודה כולל צבע מונע קורוזיה וריקון המים		10.00		
07.07.87.9360		החלפת זוג מחברים פגומים (חלודים) בצנרת מתזים קיימת, לרבות התקנת זוג מחברים בקוטר 4", ניקוי קצה הצנרת מחלודה כולל צבע מונע קורוזיה וריקון המים		10.00		
07.07.87.9410		תוספת להחלפת אביזרים עבור סגירה וריקון המים במערכת מתזים עם צינור בקוטר 3 4"-	יח'	1.00		
87	סה"כ ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)					
7	סה"כ מתקני תברואה					
7	סה"כ מתקני תברואה					
8	חשמל					

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	מבנה משרדים ושטחים משותפים					
2	נק. בתי תקע					
08.01.02.010		נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת עם בידוד N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	נק'	60.00		
08.01.02.020		תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	76.00		
08.01.02.030		תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר	יח'	76.00		
08.01.02.040		עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או "D18" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, ארבע נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	22.00		
2	סה"כ נק. בתי תקע					
3	נק. חשמל שונות					
08.01.03.010		נקודה למזגן עם מגען, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	12.00		
08.01.03.020		נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים	נק'	22.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		לתיבת היציאה	נק'			
08.01.03.030		נקודת טרמוסטט בכבלים /או מוליכים 1.5 מ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים	נק'	12.00		
3	סה"כ נק. חשמל שונות					
4	תעלות כבלים					
08.01.04.010		תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע (כלל הקומה)	מ"א	180.00		
08.01.04.020		תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע (כלל הקומה/ משרדים)	מ"א	40.00		
4	סה"כ תעלות כבלים					
5	כבלי נחושת (XLPE) N2XY					
08.01.05.010		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	80.00		
08.01.05.020		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00		
08.01.05.030		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 5X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00		
5	סה"כ כבלי נחושת (XLPE) N2XY					
6	כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
08.01.06.010		כבלי אלומיניום מסוג (XLPE NA2XY) בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני	מ"א	80.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עבור צילר חדש בגג)	מ"א			
6	סה"כ כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY					
7	מוליכי נחושת מבודדים					
08.01.07.010		מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	160.00		
7	סה"כ מוליכי נחושת מבודדים					
8	כבלים חסיני אש					
08.01.08.010		כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	60.00		
08.01.08.020		כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X10 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	60.00		
8	סה"כ כבלים חסיני אש					
9	הארקות והגנות אחרות					
08.01.09.010		פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00		
08.01.09.020		הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	מ"א	220.00		
08.01.09.030		הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	מ"א	60.00		
9	סה"כ הארקות והגנות אחרות					
10	מבנה ללוחות חשמל					
08.01.10.010		מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים,	מ"ר	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A.	מ"ר			
10	סה"כ מבנה ללוחות חשמל					
11	מא"זים אופיין C ו- K					
08.01.11.010		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00		
08.01.11.020		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	14.00		
08.01.11.030		מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00		
11	סה"כ מא"זים אופיין C ו- K					
12	מאמ"תים					
08.01.12.010		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
08.01.12.020		מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00		
08.01.12.030		מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) (עבור צ'ילר חדש בגג)	יח'	1.00		
08.01.12.040		מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה (עבור צ'ילר חדש בגג)	יח'	1.00		
12	סה"כ מאמ"תים					
13	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.01.13.010		שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר	יח'	1.00		
08.01.13.020		ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16 יציאות דוגמת מצג בקרה B16 556 - ISO	יח'	1.00		
08.01.13.030		מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.01.13.040		לחצן שלושה מגעים	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.13.050		משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00		
08.01.13.060		מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
13	סה"כ שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
14	תאורת לדים - פנים					
08.01.14.010		גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה, רותם 22W מק"ט EL100106 מגיע עם דרייבר עדשות 15/30/60 מעלות, מידות הגוף קוטר 170 מ"מ גובה 85 מ"מ, כד וגמת "NISCO" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	44.00		
08.01.14.020		באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 36W 3000LM, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת NISCO או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	36.00		
14	סה"כ תאורת לדים - פנים					
15	גופי תאורת חרום					
08.01.15.010		גוף תאורת חרום חד תכליתי, 3W, 180 דקות פעולה, דגם אופל חיצוני מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	22.00		
08.01.15.020		שלט "יציאה" מתכוונן חיצוני, חד או דו צדדי 180 דקות פעולה, דגם ספיר מתוצרת אלבה, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	8.00		
15	סה"כ גופי תאורת חרום					
22	בדיקת מערכת חשמל					
08.01.22.010		בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00		
22	סה"כ בדיקת מערכת חשמל					
34	אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן					
		הערה: כל האביזרים יהיו תואמים למערכת גילוי האש המותקנת במבנה.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.34.010		גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	נק'	24.00		
08.01.34.020		צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	2.00		
08.01.34.030		צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00		
08.01.34.040		יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	1.00		
08.01.34.050		תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
08.01.34.060		מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	24.00		
08.01.34.070		חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	יח'	52.00		
08.01.34.080		בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	קומפ...	1.00		
34	סה"כ אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן					
60	עבודה ברג'					
08.01.60.010		צוות חשמלאים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי ש לא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות (סעיף זה עבור בעב ודה במתקן חי/קיים ובאישור מנה"פ)	יום	3.00		
60	סה"כ עבודה ברג'					
1	סה"כ מבנה משרדים ושטחים משותפים					
2	מעבדה L4					
1	נק. מאור					
08.02.01.010		נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוררין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומול יך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	14.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		(מעבדה L4)	נק'			
1	סה"כ נק. מאור					
2	נק. בתי תקע					
08.02.02.010		נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי מושלמת עשויה כבלי נחושת עם N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	נק'	5.00		
08.02.02.020		תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	16.00		
08.02.02.030		תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	16.00		
08.02.02.040		עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או "D18" או ש"ע לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, ארבע נקודות תקשורת מושלמות CAT-6A כולל כבל CAT-7 לכל נקודת תקשורת, מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	18.00		
2	סה"כ נק. בתי תקע					
3	נק. חשמל שונות					
08.02.03.010		נקודה למזגן עם מגען, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	3.00		
08.02.03.020		נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת	נק'	10.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'			
08.02.03.030		נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים	נק'	3.00		
3	סה"כ נק. חשמל שונות					
4	תעלות כבלים					
08.02.04.010		תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע (כלל הקומה)	מ"א	65.00		
08.02.04.020		תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע (כלל הקומה/ משרדים)	מ"א	20.00		
4	סה"כ תעלות כבלים					
5	כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
08.02.05.010		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	80.00		
08.02.05.020		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00		
08.02.05.030		כבלי נחושת מסוג (XLPE N2XY/FR-1) בחתך 5X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00		
5	סה"כ כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
7	מוליכי נחושת מבודדים					
08.02.07.010		מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות	מ"א	60.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א			
7	סה"כ מוליכי נחושת מבודדים					
8	כבלים חסיני אש					
08.02.08.010		כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	60.00		
8	סה"כ כבלים חסיני אש					
9	הארקות והגנות אחרות					
08.02.09.010		פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00		
08.02.09.020		הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	מ"א	56.00		
08.02.09.030		הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	מ"א	20.00		
9	סה"כ הארקות והגנות אחרות					
10	מבנה ללוחות חשמל					
08.02.10.010		מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A.	מ"ר	1.00		
10	סה"כ מבנה ללוחות חשמל					
11	מא"זים אופיין C ו-K					
08.02.11.010		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00		
08.02.11.020		מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		
08.02.11.030		מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת	יח'	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'			
11	סה"כ מא"זים אופיין C ו- K					
12	מאמ"תים					
08.02.12.010		מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00		
12	סה"כ מאמ"תים					
13	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.02.13.010		שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר	יח'	1.00		
08.02.13.020		ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה B8 556 - ISO	יח'	1.00		
08.02.13.030		מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.02.13.040		לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	2.00		
08.02.13.050		לחצן שלושה מגעים	יח'	2.00		
08.02.13.060		משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00		
08.02.13.070		מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00		
13	סה"כ שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
14	תאורת לדים - פנים					
08.02.14.020		באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 36W 3000LM, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת NISCO או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	10.00		
14	סה"כ תאורת לדים - פנים					
15	גופי תאורת חרום					
08.02.15.010		גוף תאורת חרום חד תכליתי, 3W, 180 דקות פעולה, דגם אופל חיצוני מתוצרת אלבה כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	2.00		
08.02.15.020		שלט "יציאה" מתכוון חיצוני, חד או דו צדדי 180 דקות פעולה, דגם ספיר מתוצרת אלבה, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם (כלל הקומה/ משרדים)	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		(משרדים)	יח'			
15	סה"כ גופי תאורת חרום					
22	בדיקת מתקן חשמל					
08.02.22.010		בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00		
22	סה"כ בדיקת מתקן חשמל					
34	גילוי אש					
08.02.34.010		גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	25.00		
08.02.34.020		מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00		
08.02.34.030		חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	יח'	4.00		
34	סה"כ גילוי אש					
60	עבודה ברג'י					
08.02.60.010		צוות חשמלאים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי ש לא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות (סעיף זה עבור בעב ודה במתקן חי/קיים ובאישור מנה"פ)	יום	1.00		
60	סה"כ עבודה ברג'י					
2	סה"כ מעבדה L4					
8	סה"כ חשמל					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
10	פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
10.10.10.001		החלפת אריחי גרניט פורצלן/קרמיקה פגומים, בשטחים קטנים מעל 0.6מ"ר ועד 1.0מ"ר(במקבץ אחד), באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה. המחיר כולל פירוק האריחים הפגומים.)	קומפ...	5.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.10.10.031		אספקה והתקנת סף שיש	מ"א	11.00		
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
12	עבודות אלומיניום					
12	פרק 12 - עבודות אלומיניום					
1	פתחים					
12.12.01.040		דלת כנף אחת, לפתיחה רגילה, במידות 90/210 ס"מ, הכל עפ"י פרט אל-7.	יח'	2.00		
12.12.01.050		דלת כנ"ל אבל במידות 100/240 ס"מ עפ"י פרט אל-7*.	יח'	2.00		
12.12.01.100		ויטרינת אלומיניום, 2 כנפיים קבועות ודלת לפתיחה, במידה כוללת של 460/210 ס"מ הכל עפ"י פרט אל-13.	יח'	1.00		
12.12.01.140		תריס שיחרור עשן עפ"י פרט אל-14. צב"מ S-2 במידות 70/50 ס"מ.	יח'	1.00		
12.12.01.150		הו"ה פיגום נע לצורך חיפוי קיר המסך הדרומי בפילם למניעת קרינה (החיפוי יבוצע ע"י אחרים).	קומפ...	1.00		
1	סה"כ פתחים					
12	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
15	פרק 15 - מיזוג אוויר ואורור					
1	מיזוג אוויר ואורור					
1	מיזוג הקומה					
15.01.01.010		אספקה והתקנת צ'ילר לתפוקה של 60 טון קירור בתנאי חוץ 41.5 לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל התאמת בסיס קיים ובולמי רעידות.	קומפ...	1.00		
15.01.01.011		אספקה והתקנה ברז סגירה פרפר תוצרת "רפאל", "הכוכב" או שו"ע מאושר, קוטר "4. כולל נרתיק בידוד "2 וכמתואר.	יח'	2.00		
15.01.01.012		אספקה והתקנה תרמומטר בימטאלי סקאלה עגולה, 0-20 (צלזיוס). כולל מופה.	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.01.013		אספקה והתקנה מנומטר+ברז סיקה תלת דרכי, סקאלה 0-6 (אטמ'). כולל מופה	יח'	2.00		
15.01.01.014		אספקה והתקנה חיבור גמיש דו גלי תוצרת מייסון "4", בחיבור אל הצ'ילר.	יח'	2.00		
15.01.01.015		אספקה והתקנה מפסק זרימה מבוקר, כדוגמת פרסוטט דיפרנציאל או דגל וחיבורו	יח'	1.00		
15.01.01.016		אספקה והתקנת משאבת סחרור מים צינטרפוגלית לספיקה כ- 36 מק"ש, וכ- 25 מ' עומד מים, סיבובי מנוע 1450RPM, הספק חשמלי כ-5.5 קו"ט. תוצרת: "גרונדפוס", "המניע", "Lobara", "Elbara" או שו"ע מאושר. כולל חיזוקים וחומר הנדרש להתקנה על בסיס קיים.	קומפ...	1.00		
15.01.01.017		אספקה והתקנה פיגורת צנרת ואביזרים למשאבה בקוטר "4", כולל גמישים, מסנן, אל חוזר, ברזי ניתוק, צנרת, מנומטרים וברזים שלהם, בידוד " 2" כמתואר. מהתחברות אל צינור ראשי חוזר ועד להתחברות לצינור ראשי אספקה לצ'ילר.	קומפ...	1.00		
15.01.01.018		אספקה והתקנה מפוח שאיבה צינטרפוגלי (או "IN-LINE"). יניקה מחדר 2-S, בהתאם להגדרות פרשה טכנית כולל חיזוקים ונלווה.	קומפ...	1.00		
15.01.01.019		אספקה והתקנה מפוח שאיבה צינטרפוגלי יניקה ממעבדה 7-L. בהתאם להגדרות פרשה טכנית כולל חיזוקים ונלווה.	קומפ...	1.00		
15.01.01.020		אספקה והתקנת יחידה מאוורר נחשון אלקטרה דגם AWSQ1500 עם 4 שורות עומק לקירור ו1- שורת עומק לחימום לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל פיגורת אביזרים. תרמוסטט וברז פיקוד ממונע, תלת דרכי, פורפרציונאלי תוצרת סימנס או בלימו.	קומפ...	1.00		
15.01.01.021		אספקה והתקנת יחידה מאוורר נחשון אלקטרה דגם AWSQ1000 עם 4 שורות עומק לקירור ו1 שורות עומק לחימום לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל פיגורת אביזרים. תרמוסטט וברז פיקוד ממונע, תלת דרכי, פורפרציונאלי תוצרת סימנס או בלימו.	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.01.022		אספקה והתקנת יחידה מאורר נחשון אלקטרה דגם FCR-300 עם 3 שורות עומק לקירור ו-1 שורת עומק לחימום לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל פיגורת אביזרים. תרמוסטט וברז פיקוד ממונע, תלת דרכי, הפעל/הפסק תוצרת א.ר.	קומפ...	3.00		
15.01.01.023		אספקה והתקנת יחידה מאורר נחשון אלקטרה דגם FCR-400 עם 3 שורות עומק לקירור ו-1 שורת עומק לחימום לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל פיגורת אביזרים. תרמוסטט וברז פיקוד ממונע, תלת דרכי, הפעל/הפסק תוצרת א.ר.	קומפ...	5.00		
15.01.01.024		אספקה והתקנה תרמוסטט דיגטלי תוצרת "מיטב-טק" או שו"ע מאושר ליחידה קיימת מותקנת לרבות חיווט וכל הנלווה	קומפ...	2.00		
15.01.01.025		אספקה והתקנת צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "4", לפי המפרט הטכני והתכניות	מ"א	20.00		
15.01.01.026		אספקה והתקנת צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "2", לפי המפרט הטכני והתכניות	מ"א	10.00		
15.01.01.027		אספקה והתקנת צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "1.5", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	10.00		
15.01.01.028		אספקה והתקנת צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "1.25", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	10.00		
15.01.01.029		אספקה והתקנת צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "3/4", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	10.00		
15.01.01.030		אספקה והתקנת בידוד מדואל טמפ עם כיסוי פח צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "4", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	20.00		
15.01.01.031		אספקה והתקנת בידוד מארמפלקס "1.1", 25, ליפוף סרט פלסטיק לצנרת מים סקדיול 40 בקוטר "2", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	20.00		
15.01.01.032		אספקה והתקנת בידוד מארמפלקס "1.1", 25, ליפוף סרט פלסטיק לצנרת מים סקדיול 40 בקוטר "1.5", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	40.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.01.033	אספקה והתקנת בידוד מארמפלקס "1", ליפוף סרט פלסטיק לצנרת מים סקדיול 40 בקוטר "1.25, לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	40.00		
15.01.01.034	אספקה והתקנת בידוד מארמפלקס "1", ליפוף סרט פלסטיק לצנרת מים סקדיול 40 בקוטר "1, לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	20.00		
15.01.01.035	אספקה והתקנת בידוד מארמפלקס "1" כיסוי פח צנרת מים סקדיול 40 בקוטר "3/4", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"א	20.00		
15.01.01.036	אספקה והתקנה ברז סגירה כדורי תוצרת "שגיב" למים מקוררים/מחוממים, קוטר "1.25", כולל כל העבודות וחומרי עזר ובידוד כנדרש	יח'	6.00		
15.01.01.037	אספקה והתקנה ברז סגירה כדורי תוצרת "שגיב" למים מקוררים/מחוממים, קוטר "1", כולל כל העבודות וחומרי עזר ובידוד כנדרש	יח'	6.00		
15.01.01.038	אספקה והתקנה ברז סגירה כדורי תוצרת "שגיב" למים מקרים/מחוממים, קוטר "1/2-3/4", כולל כל העבודות וחומרי עזר ובידוד כנדרש	יח'	20.00		
15.01.01.039	אספקה והתקנת תעלות מרובעות מפח מגולוון, לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"ר	300.00		
15.01.01.040	אספקה והתקנת בידוד אקוסטי פנימי או תרמי חיצוני בעובי "1", לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"ר	300.00		
15.01.01.041	אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר, לפי המפרט הטכני והתכניות.	מ"ר	3.00		
15.01.01.042	אספקה והתקנת מפזר תקרתי במידות "15X15 משלים אריח, כולל קופסא OBD-ו לפי המפרט הטכני והתכניות.	יח'	2.00		
15.01.01.043	אספקה והתקנת מפזר תקרתי במידות "12X12 משלים אריח, כולל קופסא OBD-ו לפי המפרט הטכני והתכניות.	יח'	12.00		
15.01.01.044	אספקה והתקנת מפזר תקרתי במידות "6X6 משלים אריח, כולל קופסא OBD-ו לפי המפרט הטכני והתכניות.	יח'	1.00		
15.01.01.045	אספקה והתקנה מדף וויסות אוויר ידני, להבים מנוגדים, מרובע או עגול להתקנה בתעלות הקימות	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מיזוג הקומה					
2	חשמל ובקרה					
15.01.02.010		עבודות השלמה בשדה בקרה בהתאם לתפ"מ ולרשימת I/O עבור המתואר במפרט ובהתאם לנספח בקרה המצורף	קומפ...	1.00		
15.01.02.020		התחברות לתוכנת בקרה קיימת ולבקרים קיימים של "הוטלו"	קומפ...	1.00		
15.01.02.030		תכנון מסכים ב"הוטלו"	קומפ...	4.00		
15.01.02.040		עבודות בלוח/לוחות חשמל הקימים לצורכי השלמת הזנות למשאבה, מפוחים, צ'ילר ועוד, לרבות אינסטלציה חשמלית, מובילים ומפסקים בחיבורי קצה	קומפ...	1.00		
2	סה"כ חשמל ובקרה					
3	כללי					
15.01.03.010		ויסות מערכות אספקה, שאיבה (אוויר ומים), שילוט, ניקיון ותיק הוראות הפעלה, לפי המפרט הטכני והתכניות.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ כללי					
1	סה"כ מיזוג אוויר ואוורור					
15	סה"כ פרק 15 - מיזוג אוויר ואוורור					
22	רכיבים מתועשים בבניין					
22	רכיבים מתועשים בבניין					
1	מחיצות גבס					
22.22.01.010		מחיצת גבס רב שכבתית (2 לוחות מכל צד של המחיצה), בעובי כולל 12. ס"מ, עשויה מלוחות גבס עמיד במים בעובי 12.2 מ"מ ע"ג קונסטרוקציה פרופילי פלדה RHS מחוזק ים, מותאמים לגובה החלל, בחתך מלבני 70/0 מ"מ בעובי 3.2 מ"מ מותקנים כל 40 ס"מ ופרופילי פלדה מסוג תעלה 70/40/5 מ"מ בקצה העליון של המחיצה, בידוד מצמר סלע ים בעובי 50 מ"מ וצפיפות 60 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	140.00		
22.22.01.020		תוספת לנ"ל עבור שימוש בלוח עמיד במים אבל בעובי 15.9 מ"מ, המחיר לצד אחד של המחיצה.	מ"ר	20.00		
22.22.01.030		תוספת לסעיף עבור חיזוק	מ"ר	48.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הקונסטרוקציה לצורך תליית מדפים ע"י לוח פח בעובי 2"מ"מ, ברוחב 0.7מ' ובאורך עפ"י התוכנית.	מ"ר			
22.22.01.040		סגירה על גבי קירות קיימים ומערכות תשתית בלוח גבס עמיד במים, לרבות קונסטרוקציה, בידוד צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ומחסום אדים.	מ"ר	360.00		
22.22.01.050		תעלות גבס ירוק, בהתקנה אופקית ואנכיות (לסגירת צנרת וכד) על גבי שילדה מפח מגלון, לרבות חיזוק פינות ע"י פינות מתכתיות. המדידה לפי אורך הדופן ברוחב עד 1 כולל 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ מחיצות גבס					
2	תקרות					
22.22.02.020		אספקת והרכבת תקרת אריחי פח מחורר מסוג אולטרה ליינ פיין ליינ, במידות 60/60 ס"מ, חירור מיקרוקוטר 1.5 מ"מ, 22% עם גב בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מדגם OUNDTX S, לרבות כל אביזרי התאורה ומיזוג האוויר.	מ"ר	250.00		
22.22.02.030		אספקת והרכבת תקרת מגשי פח מחורר בעובי 8 מ"מ, ברוחב 40 ס"מ ובאורך עפ"י התוכנית, עם כיפוף לחיזוק בשני קצות הלוח, לרבות כל אביזרי הקצה.	מ"ר	85.00		
22.22.02.040		אספקת והרכבת תקרות גבס מלוח גבס עמיד במים (גבס ירוק) 4 פזות בעובי 12.5 מ"מ.	מ"ר	60.00		
22.22.02.050		פתחי גישה לתשתיות, במידות 60/60 ס"מ, דוגמת REVO 12.5 של אורבונד.	יח'	10.00		
22.22.02.070		הו"ה תקרת מגשי עץ מחוררים דוגמת SCREENBALL של יהודה יבוא ויצוא בחדר הישיבות כולל כל אביזרי התליה וההשתקה, גמרים והתאמה למבנה.	מ"ר	27.00		
22.22.02.080		ביצוע חיפוי כנ"ל ע"ג קיר מערבי בחדר הישיבות כולל חיפוי קירות פנים בלוחות עץ MDF מחוררים ומחורצים מדגם Ecowood 29/3" כדוגמת "גולמט" או ש"ע בגימור מלמי נ, הלוחות במידות 0 6/2.4. ובעובי 16 מ"מ עם גיזה אקוסטית שחורה מסוג "Soundtex", חיפוי לוחות בהתקנה רציפה על גבי	מ"ר	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		קונסטרוקציה מחוזקת לקיר	מ"ר			
2	סה"כ תקרות					
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין					
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין					
24	פירוקים					
24	פרק 24 - פירוקים					
1	פירוקים					
24.24.01.010		פירוק מחיצות, תשתיות חשמל, צנרת וציוד מיזוג אויר והעברת השפך למקום מאושר.	יח'	1.00		
1	סה"כ פירוקים					
24	סה"כ פרק 24 - פירוקים					
24	סה"כ פירוקים					
28	ריהוט					
1	ריהוט ייצור אספקה והתקנה					
1	ריהוט משרדים					
		הערה: לפני ביצוע יש לבדוק מידות במקום. איל לקחת מידות מפרטי הביצוע. בכל אי התאמה מהותית בין פרטי הביצוע למידות במקום יש לפנות לאדריכל ולמנהל הפרויקט.	הערה			
		הערה: ביצוע היחידות - לוח נגרים מחופה פורמייקה עפ"י הפרט. כאשר נקובה מידת אורך למשטחים יקבע מספר הרגליים ומיקומם עפ"י תכנון מפורט שיאושר ע"י האדריכל. שינוי ים והתאמות לגאומטריה הקיימת בחדר כוללים במחיר היחידה. יחידה עם בסיס גלגלים תיוצר עם גלגלים רכים מ PVC עם אפשרות נעילה.	הערה			
		הערה: מחירי משטחי השולחנות כוללים גם דופן דופן אנכית לצורך השוואת מפלסים למשטחי עבודה/שולחן. הדופן תהיה עשויה מחומר הזהה לחומר המשטח.	הערה			
28.01.01.010		ארון משולב CP1_80 עץ זכוכית, 2	יח'	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מרכז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		דלתות, מערכת מדפים מתכוננים במידות 80/40/220 ס"מ.	יח'			
28.01.01.020		ארון CP2_80, כנ"ל אבל עם 2 דלתות אטומות, מערכת מדפים מתכוננים במידות 80/40/220 ס"מ.	יח'	2.00		
28.01.01.030		ארון CP2_80, כנ"ל אבל עם 2 דלתות אטומות, מערכת מדפים מתכוננים במידות 80/40/220 ס"מ.	מ"א	6.00		
28.01.01.040		שולחן חוקר T2 במידות 180/100/80/74 ס"מ.	יח'	1.00		
28.01.01.050		תוספת לנ"ל עבור סינר צניעות.	יח'	1.00		
28.01.01.060		ארון בחדר ישיבות במידות 420/40/91 ס"מ. הכל עפ"י פרט CP3 המחיר כולל התאמה של המוצר לקירות ולקיר המסך.	יח'	1.00		
1	סה"כ ריהוט משרדים					
2	משרדים - ציוד					
28.01.02.010		מתלה בגדים ל-6 יח'	יח'	4.00		
28.01.02.020		כסא חוקר.	יח'	1.00		
28.01.02.030		כיסא עבודה משרדית.	יח'	10.00		
28.01.02.040		שולחן חדר ישיבות CT_260 במידות 260/120/74 ס"מ.	יח'	1.00		
28.01.02.060		כיסא אורח.	יח'	2.00		
28.01.02.070		כיסא לשולחן ישיבות	יח'	14.00		
28.01.02.080		כיסא מעבדה גבוה.	יח'	6.00		
28.01.02.090		מזוזה לדלת.	יח'	7.00		
28.01.02.100		לוח כתיבה מגנטי לבן 80/100 ס"מ לסטודנטים/חוקרים לפי פרט BM.	יח'	4.00		
28.01.02.110		לוח פורמייקה משולב שעם BFS על הקיר.	מ"א	8.00		
28.01.02.120		צלון אלומיניום עם מסילה צידית.	מ"ר	40.00		
28.01.02.130		ללוח כתיבה מגנטי לבן במידות 150/120 ס"מ לחדר ישיבות.	יח'	1.00		
2	סה"כ משרדים - ציוד					
1	סה"כ ריהוט ייצור אספקה והתקנה					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת

מספר עבודה: 11426

אסמכתא:



האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

תאריך הפקת הדו"ח: 25/05/2026

מספר סעיף / מק"ט מחירון	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	סה"כ ריהוט					
11426	סה"כ מכרז פומבי עבור עבודות גמר במבנה מעבדות- המכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת					