

תאור:

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות אדריכלות				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	תת פרק 1.20				
01.01.020.1900	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 50 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה באזור מילו לאיטום קורות קשר)	מ"ק	14.00	₪134.00	₪1,876.00
	סה"כ לתת פרק 1.20				₪1,876.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪1,876.00
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.061	תת פרק 2.61				
01.02.061.9435	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ. המחירים למ' הינם לפי כמות הניסור הכוללת בכל סעיפי הניסור	מ'	78.00	₪740.00	₪57,720.00
01.02.061.9436	הריסת קירות בטון מטיחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	78.00	₪1,460.00	₪113,880.00
	סה"כ לתת פרק 2.61				₪171,600.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪171,600.00
01.05	עבודות איטוםפרק 5				
01.05.011	תת פרק 5.11				
01.05.011.9032	קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות קרות מעל גג קיים, בגג בשטח מעל 60 מ"ר ועד 200 מ"ר, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	500.00	₪53.00	₪26,500.00
01.05.011.9062	טיפול בפתחי מרזבים, לרבות ניקוי הפתח והלחמת יריעה ביטומנית סביב פתח המרזב	יח'	5.00	₪224.00	₪1,120.00
01.05.011.9071	תיקון רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3, לרבות פירוק הרולקות הקיימות	מ'	110.00	₪42.00	₪4,620.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.011.9300	תיקון שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40, לרבות פירוק (הפירוק יבוצע עד לפני הבטון ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים), התחברות והתאמה לקיים, ניקוי והחלקת אזור התיקון כהכנה לאיטום ופינוי בטון שיפועים ואיטום שפורק	מ"ק	15.00	1,940.00 ₪	29,100.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 5.11				61,340.00 ₪
01.05.012	תת פרק 5.12				
01.05.012.0010	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעת רשת זכוכית אינטרגלס במשקל 60 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474GS" או ש"ע	מ"ר	500.00	104.00 ₪	52,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 5.12				52,000.00 ₪
01.05.033	תת פרק 5.33				
01.05.033.0025	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ- 1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או "פריימר B-191" או ש"ע	מ"ר	27.00	74.00 ₪	1,998.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 5.33				1,998.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום פרק 5				115,338.00 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 6				
01.06.010	תת פרק 6.10				
01.06.010.9000	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	5.00	173.00 ₪	865.00 ₪
01.06.010.9570	חלונות עץ חד כנפיים פתיחה רגילה, לרבות משקוף	יח'	23.00	2,600.00 ₪	59,800.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 6.10				60,665.00 ₪
01.06.051	תת פרק 6.51				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.051.0009	סורג קבוע, דוגמה סטנדרטית עשוי מפרופיל פלדה מרובע 20/20 מ"מ, לרבות מסגרת, מגולוון וצבוע בתנור, במרווחים של 99-100 מ"מ, (לסורגים עם "בטן" יש להוסיף לשטח הסורג את הבליטות-הצדדיות והתחתונה-ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	60.00	₪834.00	₪50,040.00
01.06.051.9030	פירוק סורגי פלדה לחלונות המבוטנים בקירות בטון, גודל הסורג מעל 2 מ"ר ועד 5 מ"ר	מ"ר	60.00	₪88.00	₪5,280.00
	סה"כ לתת פרק 6.51				₪55,320.00
01.06.052	ארון עץ טביע לארון חשמל ותקשורת				
01.06.052.0010	ארון עץ טביע לארון חשמל ותקשורת במידות 200/50/210 ס"מ	קומפ	1.00	₪14,400.00	₪14,400.00
	סה"כ לארון עץ טביע לארון חשמל ותקשורת				₪14,400.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדהפרק 6				₪130,385.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.031	תת פרק 7.31				
01.07.031.0995	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש (מנחושת) קוטר 50-63 מ"מ לצינור קיים קוטר 50-63 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור (באורך 6 מ')	מ'	30.00	₪450.00	₪13,500.00
	סה"כ לתת פרק 7.31				₪13,500.00
01.07.042	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, במ				
01.07.042.0025	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'	3.00	₪777.00	₪2,331.00
	סה"כ לנגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, במ				₪2,331.00
01.07.084	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג				
01.07.084.0010	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	₪360.00	₪720.00
	סה"כ למטפי אבקה יבשה 6 ק"ג				₪720.00
	סה"כ למתקני תברואה				₪16,551.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.09	עבודות טיח				
01.09.011	תת פרק 9.11				
01.09.011.9021	תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים (עד 20% משטח הטיח הקיים), שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים פגום ותיקון סדקים וחריצים עם רשת M.X.P או לאחר הנחת קווי מים, חשמל וכד' בקירות, תיקוני הטיח בסעיף זה כוללים גם תיקונים סביב משקופי חלונות ודלתות בקירות קיימים והתאמת עובי הטיח החדש לקיים	מ"ר	110.00	₪48.00	₪5,280.00
	סה"כ לתת פרק 9.11				₪5,280.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪5,280.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.010	תת פרק 10.10				
01.10.010.9040	פירוק ריצוף קיים, לרבות סילוק המצע של חול/שומשום, בעובי כולל של 10 ס"מ	מ"ר	325.00	₪65.00	₪21,125.00
	סה"כ לתת פרק 10.10				₪21,125.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				₪21,125.00
01.11	עבודות צביעה/פרק 11				
01.11.011	תת פרק 11.11				
01.11.011.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	540.00	₪40.00	₪21,600.00
01.11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	540.00	₪51.00	₪27,540.00
	סה"כ לתת פרק 11.11				₪49,140.00
01.11.012	תת פרק 11.12				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.012.1001	אספקה, הרכבה ופירוק של פיגום שגובהו מעל 3.50 מ' ועד 10 מ' בקירות חוץ של מבנה קיים, לצורך ביצוע שכבה עליונה של טיח או צבע לקירות. המדידה לפי שטח חזית הבנין (מעטפת המבנה) ולתקופת שכירות של עד חודש (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש הראשון)	מ"ר	900.00	70.00 ₪	63,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 11.12				63,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעהפרק 11				112,140.00 ₪
01.12	עבודות אלומיניוםפרק 12				
01.12.011	תת פרק 12.11				
01.12.011.0345	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בייסיק" 9000 או ש"ע, זכוכית שקופה בידודית מחוסמת רבודה 5+1.7+5 PVP מ"מ, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר (בצורה קשתית או מלבנית)	מ"ר	28.00	2,480.00 ₪	69,440.00 ₪
01.12.011.9016	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של מעל 2 מ"ר ועד 3 מ"ר	יח'	25.00	240.00 ₪	6,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 12.11				75,440.00 ₪
01.12.053	תת פרק 12.53				
01.12.053.0260	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, זכוכית מחוסמת בעובי 6 מ"מ, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר זכוכית שקופה בידודית מחוסמת רבודה 5+1.7+5 PVP מ"מ בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר (חלק קשתי וחלק מלביני)	מ"ר	25.00	3,750.00 ₪	93,750.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 12.53				93,750.00 ₪
01.12.062	תת פרק 12.62				
01.12.062.0250	תוספת לסעיפים 12.062.0200-0220 עבור דלת כנף במידות 100/230 ס"מ (במסגרת קיימת), "בייסיק" 9000 או ש"ע, זכוכית שקופה בידודית מחוסמת רבודה 5+1.7+5 PVP מ"מ, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, בויטרינה כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע	יח'	4.00	9,120.00 ₪	36,480.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 12.62				36,480.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.081	תת פרק 81				
01.12.081.0010	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה זכוכית רפלקטיבית בידודית מחוסמת Low 8+12+6 מ"מ, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או Matpix 50R או ש"ע	מ"ר	98.00	₪2,250.00	₪220,500.00
	סה"כ לתת פרק 81				₪220,500.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום פרק 12				₪426,170.00
01.14	עבודות אבן פרק 14				
01.14.010	תת פרק 14.10				
01.14.010.0503	חיפוי פינות קירות אבן מצפה בעיבוד "טובזה", מיחידת אבן זווית מלאה ובמידות 30/15 ס"מ	מ'	50.00	₪720.00	₪36,000.00
01.14.010.9150	חידוש כיחול בין מישקים ("כוחלה") בקירות אבן קיימים לרבות ניקוי המישקים לעומק 1.5 ס"מ לפחות	מ"ר	900.00	₪93.00	₪83,700.00
01.14.010.9260	ניקוי קירות אבן/בטון קיימים ע"י התזה בלחץ של סודיום ביקרבונט (לא כולל פיגום, למרחק נסיעה של עד 25 ק"מ). המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר	מ"ר	900.00	₪76.00	₪68,400.00
	סה"כ לתת פרק 14.10				₪188,100.00
01.14.030	תת פרק 14.30				
01.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן (מעקה גג)	מ'	150.00	₪410.00	₪61,500.00
	סה"כ לתת פרק 14.30				₪61,500.00
01.14.050	תת פרק 14.50				
01.14.050.9002	פירוק זהיר של חיפוי אבן טובזה קיים לשימוש חוזר (שיטת קיבוע רטוב)	מ"ר	130.00	₪127.00	₪16,510.00
	סה"כ לתת פרק 14.50				₪16,510.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.080	תת פרק 14.80				
01.14.080.0030	ריצוף אבן "כוכרי" בעובי 5 ס"מ בעיבוד שרוף בלהבה. מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר	מ"ר	325.00	510.00 ₪	165,750.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 14.80				165,750.00 ₪
	סה"כ לעבודות אבן פרק 14				431,860.00 ₪
01.19	מסגרות חרש				
01.19.030	תת פרק 19.30				
01.19.030.9050	פירוק מרזב חיצוני קיים	מ'	30.00	83.00 ₪	2,490.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 19.30				2,490.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				2,490.00 ₪
01.22	22				
01.22.011	מחיצו				
01.22.011.9000	פירוק מחיצות גבס חד קרומיות קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה ונדרש)	מ"ק	35.00	91.00 ₪	3,185.00 ₪
01.22.011.9030	פירוק ציפוי גבס קיים לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	350.00	66.00 ₪	23,100.00 ₪
	סה"כ למחיצו				26,285.00 ₪
01.22.021	תת פרק 21				
01.22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד בעובי עד 1" (במידה וקיים)	מ"ר	100.00	73.00 ₪	7,300.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 21				7,300.00 ₪
	סה"כ ל22				33,585.00 ₪
01.40	פיתוח נופי פרק 40				
01.40.070	תת פרק 40.70				
01.40.070.0498	התקנה של נדבכי ראש (קופינג) מבטון טרום ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 5-7 ס"מ - עבודה בלבד, לרבות חומר מליטה (מעקה גג)	מ'	150.00	83.00 ₪	12,450.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.070.0920	תיקונים בקירות כובד/אבן קיימים (השלמת אבן, "פוגות", חגורה, צנרת ניקוז וכו'), לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לגמר מושלם	מ"ר	150.00	252.00 ₪	37,800.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 40.70				50,250.00 ₪
	סה"כ לפיתוח נופיפרק 40				50,250.00 ₪
	סה"כ לעבודות אדריכלות				1,518,650.00 ₪
02	עבודות אינסטלציה				
02.07	פרק 7 פרק 7				
02.07.011	תת פרק 7.11				
02.07.011.0150	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 בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	יח'	2.00	910.00 ₪	1,820.00 ₪
02.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "Quikcoup", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	20.00	331.00 ₪	6,620.00 ₪
02.07.011.0461	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "kcoupQui", קוטר הצינור "2 1/2, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	8.00	277.00 ₪	2,216.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.11				10,656.00 ₪
02.07.012	תת פרק 7.12				
02.07.012.0354	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-11 או ש"ע למים קרים, קוטר 50 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מ'	75.00	171.00 ₪	12,825.00 ₪
02.07.012.0355	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-11 או ש"ע למים קרים, קוטר 32 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול וספחים	מ'	55.00	140.00 ₪	7,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.012.0356	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P. או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	17.00	155.00 ₪	2,635.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.12				23,160.00 ₪
02.07.021	תת פרק 7.21				
02.07.021.0420	ברז כדורי עשוי מפליז למי שתיה, קוטר "1, תוצרת "שגיב" או ש"ע, ידית עם כפתור לבן, חיבור בהברגה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	232.00 ₪	232.00 ₪
02.07.021.0450	ברז כדורי עשוי מפליז למי שתיה, קוטר "2, תוצרת "שגיב" או ש"ע, ידית עם כפתור לבן, חיבור בהברגה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	506.00 ₪	506.00 ₪
02.07.021.0451	ברז כדורי עשוי מפליז למי שתיה, קוטר "1 1/4, תוצרת "שגיב" או ש"ע, ידית עם כפתור לבן, חיבור בהברגה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	317.00 ₪	317.00 ₪
02.07.021.0452	שסתום אל חוזר קפיצי עשוי מפליז, קוטר "2, חיבור בהברגה, ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	374.00 ₪	374.00 ₪
02.07.021.0710	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "2 עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	2,250.00 ₪	2,250.00 ₪
02.07.021.9135	בדיקה ואישור תקופתי לשסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) או לשסתום חד כיווני כפול (חכ"כ). תיקון ושיפוץ השסתום נממדים בנפרד	יח'	2.00	510.00 ₪	1,020.00 ₪
02.07.021.9136	ברז גן כניסה קוטר "1 ויציאה "3/4	יח'	5.00	162.00 ₪	810.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.21				5,509.00 ₪
02.07.031	תת פרק 7.31				
02.07.031.0550	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	99.00	164.00 ₪	16,236.00 ₪
02.07.031.0552	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	98.00	193.00 ₪	18,914.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.031.0950	חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	יח'	1.00	₪344.00	₪344.00
	סה"כ לתת פרק 7.31				₪35,494.00
02.07.034	תת פרק 7.34				
02.07.034.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ P.V.C דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ומכסה/רשת פליז קוטר 8" [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	1.00	₪1,350.00	₪1,350.00
02.07.034.0031	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ P.V.C דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ומכסה/רשת פליז קוטר 6" [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	1.00	₪1,050.00	₪1,050.00
	סה"כ לתת פרק 7.34				₪2,400.00
02.07.049	תת פרק 7.49				
02.07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, סיפון, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	יח'	3.00	₪2,110.00	₪6,330.00
02.07.049.0700	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'	7.00	₪930.00	₪6,510.00
02.07.049.0750	נקודת הכנה לחיבור מערכת השקיה על צינור/זקף חפלה, לרבות מופה 2", הרכבה בריתוך וברז כדורי בקוטר 2"	יח'	1.00	₪880.00	₪880.00
	סה"כ לתת פרק 7.49				₪13,720.00
02.07.050	תת פרק 7.50				
02.07.050.0023	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 8" עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים גלויים על קיר, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מ'	25.00	₪514.00	₪12,850.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.050.0112	נקזים (קולטי מי גשמים) למרפסות או גגות עם מאריך לרצפות ורשת נירוסטה 10/10 ס"מ, יציאה אנכית, קוטר 4"/4" מסוג "דלביט" סדרה S-10, לרבות גוף עם חיבור מהירלצנרת ותושב משפר, פילטר גאוטקס ומאריך עם רשת נירוסטה 10/10 ס"מ	יח'	5.00	1,180.00 ₪	5,900.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.50				18,750.00 ₪
02.07.062	תת פרק 7.62				
02.07.062.9330	החלפת מכסה פלסטיק מחוזק קוטר 60 ס"מ לשוחת בקרה מפוליאתילן	יח'	1.00	530.00 ₪	530.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.62				530.00 ₪
02.07.084	תת פרק 7.84				
02.07.084.0200	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" המשולם בנפרד)	יח'	2.00	650.00 ₪	1,300.00 ₪
02.07.084.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינורלקו המים, לפי ת"י 2206	יח'	2.00	770.00 ₪	1,540.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.84				2,840.00 ₪
	סה"כ לפרק 7 פרק 7				113,059.00 ₪
02.08	פרק 8 פרק 8				
02.08.012	תת פרק 8.12				
02.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	1,570.00 ₪	6,280.00 ₪
02.08.012.0029	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	1,890.00 ₪	3,780.00 ₪
02.08.012.0031	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	3.00	3,040.00 ₪	9,120.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 8.12				19,180.00₪
	סה"כ לפרק 8פרק 8				19,180.00₪
<u>02.51</u>	<u>פרק 51פרק 51</u>				
<u>02.51.010</u>	<u>תת פרק 51.10</u>				
02.51.010.0462	פירוק ריצוף מאבנים משתלבות (ששקעו או התרוממו) והנחתן מחדש, לרבות פירוק וניקוי האבנים הקיימות, התאמת גובה התשתית הקיימת לגובה הריצוף הדרוש, השלמת מילוימצע חול במידה ונדרש. המחיר הינו לשטחי ריצוף קטנים במקבץ אחד של עד 5.0 מ"ר (כל מקבץ נמדד בנפרד) המחיר הינו עבור הזמנה מינימלית כללית של 20 מ"ר	מ"ר	50.00	229.00₪	11,450.00₪
	סה"כ לתת פרק 51.10				11,450.00₪
<u>02.51.062</u>	<u>תת פרק 51.62</u>				
02.51.062.0070	צינור שרשרתי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 75 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מ'	55.00	130.00₪	7,150.00₪
	סה"כ לתת פרק 51.62				7,150.00₪
	סה"כ לפרק 51פרק 51				18,600.00₪
<u>02.57</u>	<u>פרק 57פרק 57</u>				
<u>02.57.014</u>	<u>תת פרק 57.14</u>				
02.57.014.0300	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	1,650.00₪	4,950.00₪
	סה"כ לתת פרק 57.14				4,950.00₪
<u>02.57.026</u>	<u>תת פרק 57.26</u>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	1.00	₪3,550.00	₪3,550.00
	סה"כ לתת פרק 57.26				₪3,550.00
	סה"כ לפרק 57פרק 57				₪8,500.00
02.99	שונות				
02.99.001	שונות				
02.99.001.0010	אספקה והתקנה מכסה רשת ביטון כולל התאמה לשוחה פלסטיק קוטר 60 פתח רשת 50	יח'	3.00	₪1,000.00	₪3,000.00
02.99.001.0020	אספקה והתקנה מכסה סגור ביטון כולל התאמה לשוחה פלסטיק קוטר 60 פתח 50	יח'	4.00	₪800.00	₪3,200.00
02.99.001.0030	אספקה והתקנה מכסה ביטון כולל התאמה לשוחה פלסטיק קוטר 60 פתח רשת 60	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
02.99.001.0040	התחברות לתא בקרה ביוב או נקוז קיים מביטון	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
02.99.001.0050	אספקה והתקנה מכסה סגור או רשת מפליז קוטר 160	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
02.99.001.0060	אספקה והתקנה מכסה סגור או רשת מפליז קוטר 200	יח'	1.00	₪500.00	₪500.00
	סה"כ לשונות				₪13,300.00
	סה"כ לשונות				₪13,300.00
	סה"כ לעבודות אינסטלציה				₪172,639.00
03	עבודות חשמל				
03.08	מתקני חשמל				
03.08.011	חפירות ובסיסי בטון				
03.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ, ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ'	35.00	₪41.00	₪1,435.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	4.00	₪860.00	₪3,440.00
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון				₪4,875.00
03.08.012	תא בקרה				
03.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	5.00	₪1,130.00	₪5,650.00
	סה"כ לתא בקרה				₪5,650.00
03.08.017	נקודות מאור				
03.08.017.0010	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 ממ"ר 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 משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" אוש"ע ומוליךנוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	149.00	₪185.00	₪27,565.00
	סה"כ לנקודות מאור				₪27,565.00
03.08.018	נקודות בתי תקע				
03.08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"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	נק'	36.00	₪182.00	₪6,552.00
03.08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	36.00	₪40.00	₪1,440.00
03.08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	1.00	₪27.00	₪27.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.018.0200	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 מתאמי אביזר נקודות תקשורת לכבל CAT-7A.	יח'	6.00	₪770.00	₪4,620.00
03.08.018.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 מתאמי אביזר נקודות תקשורת לכבל CAT-7A.	יח'	35.00	₪860.00	₪30,100.00
03.08.018.0301	יח' שקעים כנ"ל אך להתקנה בריהוט	יח'	7.00	₪300.00	₪2,100.00
03.08.018.0302	יח' שקעים כנ"ל אך להתקנה בעמוד אלומניום יעודי	יח'	28.00	₪400.00	₪11,200.00
	סה"כ לנקודות בתי תקע				₪56,039.00
03.08.019	נקודות חשמל שונות				
03.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצרנת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	8.00	₪282.00	₪2,256.00
03.08.019.0130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 ממ"ר	יח'	8.00	₪97.00	₪776.00
03.08.019.0160	הכנה למפסק זרם פקט מוגן מים בזרם עד 3X32 אמפר סמוך ליח' חיצונית של מיזוג אוויר או משאבות, כולל צינור וחוט משיכה	יח'	8.00	₪600.00	₪4,800.00
03.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם דוקטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00	₪237.00	₪237.00
03.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 3X1.5 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00	₪500.00	₪500.00
03.08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשוי הצנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	31.00	₪130.00	₪4,030.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.019.0703	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך -צופר אזעקה משולב עם נצנץ להתקנה פנימית או חיצונית, עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנהסמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	2.00	₪130.00	₪260.00
03.08.019.0704	נקודת הכנה למצלמות להתקנה פנימית או חיצונית, עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	26.00	₪400.00	₪10,400.00
03.08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	4.00	₪470.00	₪1,880.00
03.08.019.1001	אספקה והתקנת עמדת עבודה (16 מודול) רצפתית שקועה בתוך תא שירות אטום למים ואבק (IP65) מדגם FONTO 8308 (תוצרת GIFAS) או שו"ע מאושר; גוף הקופסה יצוק אלומיניום (Die-Cast) הכולל מכסה שקוע המותאם למילוי באריח הריצוף/האבן ("קו אפס") עם אטמי EPDM עמידים, ומיועדת לעומסי דריכה גבוהים; תכולת הקופסה תכלול אביזריקצה (מודולים) בתקן 45X45 או תואם. הכולל האביזרים הבאים: 4 בתי תקע ישראלי, 2 בתי תקע ישראלי ל-UPS (שקע אדום/מסומן), 4 מתאמי תקשורת להתקנת נקבה לפאנל CAT7A. לרבות כל ההכנות ביציקה ותיאום מפלס עם הריצוף	יח'	9.00	₪6,840.00	₪61,560.00
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				₪86,699.00
03.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
03.08.021.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש),קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,800.00	₪5.40	₪9,720.00
03.08.021.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש),קופסאות וחומרי עזר	מ'	800.00	₪6.40	₪5,120.00
03.08.021.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש),קופסאות וחומרי עזר	מ'	450.00	₪8.90	₪4,005.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.021.0140	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	70.00	22.00 ₪	1,540.00 ₪
03.08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	220.00	19.90 ₪	4,378.00 ₪
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				24,763.00 ₪
03.08.023	תעלות כבלים				
03.08.023.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות,זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00	59.00 ₪	1,180.00 ₪
03.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות,זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	72.00 ₪	720.00 ₪
03.08.023.0210	תעלות ברוחב 40 מ"מ ובעומק 25 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליוות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	100.00	29.20 ₪	2,920.00 ₪
	סה"כ לתעלות כבלים				4,820.00 ₪
03.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
03.08.026.0160	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP65 עם כינסות אוטומות במידות 50X100X100 מ"מ (לתאורת הגינה)	יח'	43.00	22.50 ₪	967.50 ₪
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				967.50 ₪
03.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
03.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	2,000.00	7.00 ₪	14,000.00 ₪
03.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	800.00	8.80 ₪	7,040.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.031.0120	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	120.00	₪12.70	₪1,524.00
03.08.031.0140	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	180.00	₪19.00	₪3,420.00
03.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	240.00	₪83.00	₪19,920.00
03.08.031.0267	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	₪144.00	₪11,520.00
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				₪57,424.00
03.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
03.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪10.50	₪105.00
03.08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	₪13.10	₪131.00
03.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪31.50	₪1,575.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				₪1,811.00
03.08.040	הארקות והגנות אחרות				
03.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				750.00 ₪
03.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
03.08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 3X250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	2,050.00 ₪	2,050.00 ₪
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				2,050.00 ₪
03.08.056	עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים				
03.08.056.0420	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג 4", 2" מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	1,800.00 ₪	7,200.00 ₪
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים				7,200.00 ₪
03.08.057	מגשי ציוד ואביזרים				
03.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	4.00	313.00 ₪	1,252.00 ₪
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				1,252.00 ₪
03.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
03.08.061.0134	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 ללוח עד 3X100A	יח'	1.00	3,800.00 ₪	3,800.00 ₪
03.08.061.0910	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,150.00 ₪	1,150.00 ₪
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				4,950.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.062	מא"זים אופיין C				
03.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	₪50.00	₪3,000.00
03.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	₪200.00	₪1,000.00
03.08.062.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	₪233.00	₪699.00
	סה"כ למא"זים אופיין C				₪4,699.00
03.08.063	מאמ"תים				
03.08.063.0065	מאמ"תים עד 63X3 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	₪990.00	₪4,950.00
03.08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630A	יח'	1.00	₪390.00	₪390.00
	סה"כ למאמ"תים				₪8,340.00
03.08.065	מפסקי זרם				
03.08.065.0700	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
	סה"כ למפסקי זרם				₪400.00
03.08.066	ממסרים ומגענים				
03.08.066.0220	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	יח'	3.00	₪359.00	₪1,077.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				₪1,077.00
03.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
03.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.00	₪172.00	₪172.00

נואה - מרכז מדע וחדשנות טורעאן

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.069.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS-PM130EH (לא כולל משנה זרם)	יח'	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
03.08.069.0710	מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	₪72.00	₪216.00
03.08.069.0750	רביעית מגיני ברק ארבע קטבים 100 קילואמפר	יח'	1.00	₪1,300.00	₪1,300.00
03.08.069.0780	נתיך HRC להגנת גם ברק	יח'	1.00	₪440.00	₪440.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				₪4,528.00
03.08.070	שונות				
03.08.070.0025	מפסק זרם קצר בלתי מוגבל עד 3X25A ניתן לכיול בין 2.5-4 אמפר	יח'	1.00	₪250.00	₪250.00
03.08.070.0045	הכנה למפסק כבאיים עם ידית כלפי מעלה במקרה חירום לניתוק הספקת חשמל, כולל צינור וחוט משיכה.	יח'	1.00	₪150.00	₪150.00
03.08.070.0060	קופסת פיקוד כוללת לחצני START\STOP לפי תכנון.	קומפ	2.00	₪600.00	₪1,200.00
03.08.070.0065	אספקה, התקנה וביצוע של נקודת וידאו וטלויזיה תחנה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזר העזר הדרושים, בצינור מינימלי 23 מ"מ תחנה"ט כולל קופסאות מעבר וחוט משיכה בקטעים ביציקה, מהריכוז ועד לנקודה. כולל כבל תקני ואביזר קצה	יח'	14.00	₪130.00	₪1,820.00
03.08.070.0075	תעלת PVC עבור כבלי וצנרת כח ותקשורת כולל מחיצה ומכסה כולל מחזיקי כבלים אורגניים אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתיקרה של המבנה, תעלה במידות 120X60 מ"מ, המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T לפי התוואי בתוכניות	מ'	100.00	₪50.00	₪5,000.00
03.08.070.0090	קופסא לרצפה רטובה מלבנית 8 מודול, כיסוי מתכת להתקנת אריח	יח'	7.00	₪1,060.00	₪7,420.00
	סה"כ לשונות				₪15,840.00
03.08.073	אביזרי חשמל שונים				
03.08.073.0200	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מיים תצורת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	₪129.00	₪516.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.073.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תצורת "גוויס" או ש"ע	יח'	8.00	₪170.00	₪1,360.00
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				₪1,876.00
03.08.074	שונות גופי תאורה				
03.08.074.0040	גוף תאורה חרום כולל נורת לד בהספק 8x0.15W כולל שילוט "יציאה" או יציאת חירום זמן פעולה 3 שעות	יח'	10.00	₪540.00	₪5,400.00
03.08.074.0050	גוף תאורת חירום כולל נורת לד 3W שקועה בתיקרה מונמכת, זמן חירום ל3 שעות דגם חרדל משווק על ידי TECHNOLITE	יח'	10.00	₪360.00	₪3,600.00
03.08.074.0080	גוף תאורה לד המעוצב בקווים לתקנה תלויה, דגם 4000K, P50 LED, משווק ע"י TECHNOLITE מקט 25132-01-40	מ'	120.00	₪710.00	₪85,200.00
03.08.074.0090	גוף תאורה ספוט דוגמת רולס משווק על ידי TECHNOLITE	יח'	53.00	₪270.00	₪14,310.00
03.08.074.0110	בולארד דקורטיבי דגם כלנית, משווק על ידי TECHNOLITE	יח'	7.00	₪710.00	₪4,970.00
03.08.074.0120	גוף תאורה הצפה אטום לתאורה חיצונית להתקנה על קיר, דגם ברוש 30 משווק על ידי TECHNOLITE	יח'	12.00	₪650.00	₪7,800.00
03.08.074.0130	גוף תאורה דוגמת מוד ליין משווק על ידי TECHNOLITE, אורך 60 ס"מ, מקט 91667-01-30	יח'	19.00	₪400.00	₪7,600.00
03.08.074.0800	פנס 70W VARSESE, להתקנה על עמוד, משווק על ידי TECHNOLITE	יח'	4.00	₪1,790.00	₪7,160.00
	סה"כ לשונות גופי תאורה				₪136,040.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪459,615.50
03.34	מערכות גילוי				
03.34.011	אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי				
03.34.011.0020	גלאי עשן למערכת רגילה	יח'	8.00	₪337.00	₪2,696.00
03.34.011.0070	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	יח'	2.00	₪235.00	₪470.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.34.011.0082	אספקה והתקנת לוח בקרה "ממוען" מיועד לחיבור 75 גלאים ולחיצים, (יחידות כתובת) כולל יחידות הפעלה, תצוגה, סידורי הפעלה וחיווי ל- 10 מערכות כיבוי אוטומטיות וכל האביזרים הדרושים	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי				₪8,166.00
03.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי				
03.34.012.0075	צופר נצנץ אזהרה להתקנה פנימית	יח'	1.00	₪428.00	₪428.00
03.34.012.0082	צופר נצנץ אזהרה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	₪520.00	₪520.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי				₪948.00
03.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
03.34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	₪820.00	₪820.00
03.34.013.0014	ביצוע ביקורות מכון התקנים לכל המבנה הכל בשלמות כולל בודק ועוזר	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				₪5,820.00
03.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון				
03.34.022.0030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	₪4,980.00	₪4,980.00
03.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	6.00	₪286.00	₪1,716.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון				₪6,696.00
03.34.099	התקנה והפעלה				
03.34.099.0001	התקנה, הגדרה והפעלה של כלל האביזרים והרכיבים במערכת הגילוי, ספרור וסימון, כולל מסירת ספר פרויקט, כולל אחריות מורחבת ל-24 חודשים	יח'	1.00	₪6,700.00	₪6,700.00
	סה"כ להתקנה והפעלה				₪6,700.00
	סה"כ למערכות גילוי				₪28,330.00
	סה"כ לעבודות חשמל				₪487,945.50
04	עבודות מיזוג אוויר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.001	ציוד מיזוג אוויר				
04.15.001.0001	"אספקה והתקנה של יחידת חוץ מטיפוס VRF עבור מעגלים A,B,C, מתוצרת SAMSUNG או שו"ע מאושר דגם AM200KXVAGH/EU בתפוקת קרור של עד 55.9kw כולל כל האבזרים הדרושים לפעולה מושלמת, לרבות הגבהות ממפלס הגג ואמצעים למניעת תזוזה או התהפכות, גומיות לבלימת רעידות, חיבור צנרת גז, קו תקשורת ופיקוד וחיבור להזנת חשמל עדמנתק מקומי, הערה: מערכות המיזוג יחוברו במעגל קרר נפרד בין יחידות חוץ ויחידות פנים, בהתאם לסימון בתכניות"	יח'	1.00	₪33,600.00	₪33,600.00
04.15.001.0002	כנ"ל אך יחידה דגם AM140KXVAGH/EU בתפוקת קרור של עד 40kw עבור מעגל D	יח'	1.00	₪31,185.00	₪31,185.00
04.15.001.0003	אספקה והתקנה של יחידה פנימית בטיפוס אנכי גלוי למע' VRF מתוצרת SAMSUNG או שו"ע מאושר דגם AM140JNPDKH/EU בתפוקת קרור של עד 14.01kw לרבות התרוצנרת קרר, ניקוז, קו תקשורת וה חשמל. (הכנת נקודת ניקוז ושקע חשמל בקרבת היחידה, ע"י אחרים)	יח'	7.00	₪8,901.00	₪62,307.00
	סה"כ לציוד מיזוג אוויר				₪127,092.00
04.15.002	צנרת גז וקוי תקשורת				
04.15.002.0001	אספקה והתקנה של מערך צנרת נחושת תקנית למערכת VRF בקטרים עפ"י הנחיות ספק הציוד מותאמת לפעולה עם קרר R410a, כולל קיבוע הצנרת לתקרת בטון/קירות ע"י חבק עסאוכף מצינור PVC אפור המונע לחץ מקומי על הבידוד, שימוש במפצלי צנרת ו\או חנוכיות מקוריים, ביצוע הלחמות באוירת חנקן נקי, בידוד שני הצנורות בשרוולי ארמפלקס תקני בעל עובי דופן מינימלי של 13 מ"מ, חיבור אל יחידות פנים וחוף הכל כנדרש ע"י ספק הציוד. צנרת חיצונית תוגן בתוך תעלות פח מגולבן עם מכסה פריק מעוגנות ומוגבהות ממפלס הגג (כיסוי צנרת מתחת לרצפה פח מגולבן עובי 0.8 מ"מ)	קומפ	2.00	₪22,630.00	₪45,260.00
04.15.002.0002	אספקה והתקנה של מערך קוי תקשורת עפ"י הנחיות ספק הציוד הכולל כבל דו גידי 2x1.5 מ"מ מסוכך המותקן בתוך צנור מריכף 16 מ"מ.	קומפ	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.002.0003	אספקה והתקנה של קו תקשורת בין יחידה פנימית ופיקוד קיר עפ"י הנחיות ספק הציוד הכולל כבל דו גידי 3x1.5 ממ"ר מסוכך המותקן בתוך צנור מריכף 16 מ"מ.	יח'	7.00	₪650.00	₪4,550.00
04.15.002.0004	אספקה והתקנה של קו תקשורת בין בקר מרכזי ויחידות חוץ עפ"י הנחיות ספק הציוד הכולל כבל דו גידי 4x1.5 ממ"ר מסוכך המותקן בתוך צנור מריכף 16 מ"מ.	קומפ	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
	סה"כ לצנרת גז וקוי תקשורת				₪58,310.00
04.15.003	אורור ומערכת אוויר צח				
04.15.003.0011	אספקה וןהתקנה מפוח אוויר בספיקה של 1200 CFM עם משתיק רעש	יח'	2.00	₪6,300.00	₪12,600.00
04.15.003.0012	אספקה וןהתקנה מפוח אוויר בספיקה של 600 CFM עם משתיק רעש	יח'	2.00	₪4,890.00	₪9,780.00
04.15.003.0015	אספקה והתקנה של רפפת ש.ע. המותקנת על חזית המבנה בעלת שטח פנים של 0.24 מ², לרבות פתיחת פתח בקיר חיצוני, ביטון ואיטומים	מ"ר	4.08	₪2,100.00	₪8,568.00
	סה"כ לאורור ומערכת אוויר צח				₪30,948.00
04.15.004	פיקוד ובקרה				
04.15.004.0001	אספקה התקנה וחווט של פיקוד קיר מקומי	יח'	7.00	₪350.00	₪2,450.00
04.15.004.0002	אספקה התקנה וחווט של בקר מרכזי מטיפוס Touch	יח'	1.00	₪6,800.00	₪6,800.00
04.15.004.0003	אספקה והתקנה של מערכת הפעלה למפוחי אוויר צח דרך הפעלה (תבוצע על ידי אחרים) ותקבע מיקום לפי דרישת יועץ חשמל	יח'	1.00	₪0.00	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.004.0004	אספקה, התקנה והפעלה של שער תקשורת (Gateway) אוניברסלי למערכות מיזוג VRF/VRV מדגם CoolMaster תוצרת CoolAutomation או שו"ע מאושר, לחיבור כלל המאיידיים והמעבים במבנה למערכת בקרת המבנה, לרבות שליטה ובקרה דו-כיוונית מלאה (הפעלה, טמפרטורה, מהירות מאוורר, מצב פעולה, תקלות), ממשקי Ethernet ו-RS485, תצורה מלאה מול ציוד המיזוג המותקן, חיבור והגדרה מול פלטפורמת הבקרה האחודה, כולל כל הכבילה, הספקים והאביזרים הנדרשים, קומפלט. כולל הטמעת תרחישי אוטומציה (אינטגרציה) עם מערכת בקרת מבנה CRESTRON / LUTRON / KNX / C	יח'	1.00	14,900.00 ₪	14,900.00 ₪
	סה"כ לפיקוד ובקרה				24,150.00 ₪
04.15.005	שונות				
04.15.005.0001	קידוח "4 בבטון למעבר צנרת	יח'	3.00	650.00 ₪	1,950.00 ₪
04.15.005.0002	כנ"ל "2/3" למעבר צנרת \ תעלות אוורור	יח'	3.00	650.00 ₪	1,950.00 ₪
04.15.005.0004	הובלה והנפת יחידות ואבזרים מספק הציוד אל האתר	קומפ	1.00	3,800.00 ₪	3,800.00 ₪
04.15.005.0005	חיבור יחידות פנים לנקודת ניקוז וחשמל בקרבת היחידה	יח'	7.00	360.00 ₪	2,520.00 ₪
04.15.005.0006	תוספת קרר R410a כנדרש	ק"ג	40.00	110.00 ₪	4,400.00 ₪
04.15.005.0007	הפעלות וויסותים	קומפ	1.00	2,900.00 ₪	2,900.00 ₪
04.15.005.0008	סימון ושילוט	קומפ	1.00	1,900.00 ₪	1,900.00 ₪
04.15.005.0009	העברת המתקן ביקורת של בודק חשמל עד לקבלת אישור מלא	קומפ	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
04.15.005.0010	העברת המתקן ביקורת לת? 1001	קומפ	1.00	7,600.00 ₪	7,600.00 ₪
04.15.005.0011	הכנת ומסירת תיק מתקן לרבות תכניות As made	קומפ	1.00	0.00 ₪	0.00 ₪
04.15.005.0012	שירות ואחריות למשך 3 שנים מיום הפעלת המערכת	קומפ	1.00	5,000.00 ₪	5,000.00 ₪
	סה"כ לשונות				34,520.00 ₪
04.15.041	תת פרק 15.41				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.041.9005	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של מעל 23,000 BTU/HR (2.5 כ"ס), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	יח'	6.00	₪590.00	₪3,540.00
	סה"כ לתת פרק 15.41				₪3,540.00
	סה"כ לעבודות מיזוג אוויר				₪278,560.00
05	אדריכלות נוף				
05.14	עבודות אבן				
05.14.080	ריצוף משטחים ומדרגות באבן				
05.14.080.0040	ריצוף משטחים באבן נסורה חלקה עובי 4 ס"מ	מ"ר	80.00	₪424.00	₪33,920.00
05.14.080.0120	מדרגות מאבן ג'מעין מידות 31/15 שלח ורום עובי 5 ס"מ ורובה בין המישקים מוחנות על משטח בטון	מ'	25.00	₪520.00	₪13,000.00
	סה"כ לריצוף משטחים ומדרגות באבן				₪46,920.00
	סה"כ לעבודות אבן				₪46,920.00
05.40	פיתוח נופי				
05.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
05.40.051.0010	משטח בטון מתחת למשטח דק כולל רמפות. בטון ב 30 יצוק באתר עובי 10 ס"מ לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ ל 20/20 החלקת פני בטון ומישקים	מ"ר	65.00	₪224.00	₪14,560.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				₪14,560.00
05.40.052	מדרגות				
05.40.052.0010	מדרגות יצוקות באתר בטון ב30 בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 מצע מהודק וזיון בטון	מ'	25.00	₪400.00	₪10,000.00
	סה"כ למדרגות				₪10,000.00
05.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
05.40.053.0312	חניה-ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ 10/20 דגם מלבן אקרשטיין או שו"ע לרבות חול (לא כולל מצע) גוון צבעוני על מלט לבן	מ"ר	115.00	₪154.00	₪17,710.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				17,710.00 ₪
05.40.054	אבני שפה וגן אבני תיחום				
05.40.054.0610	אבן גן ללא פאזה 10/20/100 לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מ'	40.00	91.00 ₪	3,640.00 ₪
	סה"כ לאבני שפה וגן אבני תיחום				3,640.00 ₪
05.40.061	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'				
05.40.061.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	15.20	69.00 ₪	1,048.80 ₪
05.40.061.0061	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.08	1,970.00 ₪	11,977.60 ₪
05.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	11.30	2,610.00 ₪	29,493.00 ₪
	סה"כ לחפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'				42,519.40 ₪
05.40.070	קיר גדר				
05.40.070.0081	קיר גדר מבטון ב 30 עובי 30 ס"מ בגובה עד 70 ס"מ מאבן פראית לרבות יסוד במידות 50/20 ס"מ כולל חיפוי דו צדדי (מחיר לצד אחד 660)	מ'	45.00	760.00 ₪	34,200.00 ₪
05.40.070.0110	תוספת עבור ביצוע נדבחי ראש קופינג ע"י אבן פראית	מ'	45.00	130.00 ₪	5,850.00 ₪
05.40.070.0111	קיר מושב- גדר מבטון ב 30 עובי 50 ס"מ בגובה עד 70 ס"מ מאבן פראית לרבות יסוד במידות 50/20 ס"מ כולל חיפוי דו צדדי (מחיר לצד אחד 660)	מ'	32.00	800.00 ₪	25,600.00 ₪
	סה"כ לקיר גדר				65,650.00 ₪
05.40.080	מסלעה				
05.40.080.0012	מסלעה בגובה עד 1.5 מ' שיפוע 2:1 מגושי סלע מקומיים טבעיים וקשיחים בנפח מזערי 0.5 מ"ק ומשקל מינמלי 1.5 בטון לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת למסלעה	מ"ר	12.00	340.00 ₪	4,080.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.080.0100	בולדרים 120/80/60 לתיחום גינון או אלמנט לרבות חפירה לתושבת והנחת הסלע	יח'	5.00	₪270.00	₪1,350.00
	סה"כ למסלעה				₪5,430.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪159,509.40
05.41	גינון והשקייה				
05.41.011	עיבוד קרקע אדמת גן וקומפוסט				
05.41.011.0001	אדמה גננית לרבות פיזור בשטח מעל 20 מ"ק	מ"ק	15.00	₪70.00	₪1,050.00
	סה"כ לעיבוד קרקע אדמת גן וקומפוסט				₪1,050.00
05.41.020	נטיעות והעתקת עצים בתחום האתר				
05.41.020.0171	עצים בגודל 7	יח'	21.00	₪400.00	₪8,400.00
	סה"כ לנטיעות והעתקת עצים בתחום האתר				₪8,400.00
05.41.040	אביזרים לראש בקרה				
05.41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X1326X420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	₪7,700.00	₪7,700.00
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				₪7,700.00
05.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
05.41.050.0360	מחשב דגם AC-6 תוצרת גלקון או שו"ע 24 וולט עם6 תחנות	יח'	1.00	₪980.00	₪980.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				₪980.00
05.41.070	צנרת השקיה				
05.41.070.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ , לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	50.00	₪10.50	₪525.00
05.41.070.0160	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 40מ"מ , לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	300.00	₪15.20	₪4,560.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.070.0180	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	10.00	₪25.30	₪253.00
05.41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים למשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	100.00	₪89.00	₪8,900.00
	סה"כ לצנרת השקיה				₪14,238.00
05.41.080	שלוחות טפטוף				
05.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	21.00	₪38.20	₪802.20
05.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז	יח'	3.00	₪550.00	₪1,650.00
	סה"כ לשלוחות טפטוף				₪2,452.20
05.41.092	ראשי מערכת				
05.41.092.0090	חיבור מערכת השקייה לחלק החדש לראש מערכת קיים כולל תוספת שתי הפעלות :הפעלה טפטוף לעצים וטפטוף לשיחים	קומפ	1.00	₪4,140.00	₪4,140.00
05.41.092.0180	הפעלה קוטר " 1 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	₪530.00	₪530.00
	סה"כ לראשי מערכת				₪4,670.00
	סה"כ לגינון והשקייה				₪39,490.20
05.42	42 ריהוט חוץ				
05.42.041	אשפתונים				
05.42.041.0120	אשפתון סביון 3055 שחם אריכא או שו"ע	יח'	3.00	₪2,600.00	₪7,800.00
	סה"כ לאשפתונים				₪7,800.00
	סה"כ ל42 ריהוט חוץ				₪7,800.00
05.44	מעקות				
05.44.022	מעקות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.44.022.0025	מעקה דגם בנימינה מחב' מעקות אורלי או שו"ע בגובה עד 1.10 מ' כולל הולבה והתקנה ועיגון לקיר .	מ'	40.00	₪500.00	₪20,000.00
	סה"כ למעקות				₪20,000.00
	סה"כ למעקות				₪20,000.00
05.51	51 סלילת כבישים ורחבות				
05.51.020	עבודות עפר				
05.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה הובלה פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מהאתר העבודה לכמות עד 5000 מ"ק	מ"ק	70.00	₪39.00	₪2,730.00
05.51.020.0020	יישור שטחים ע"י חפירה או מילוי בגובה עד 50 ס"מ	מ"ר	140.00	₪16.00	₪2,240.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪4,970.00
05.51.030	מצעים				
05.51.030.0008	מצע סוג א לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	100.00	₪200.00	₪20,000.00
	סה"כ למצעים				₪20,000.00
	סה"כ ל 51 סלילת כבישים ורחבות				₪24,970.00
05.99	חריג				
05.99.001	דק עץ				
05.99.001.0001	ריצוף דק עץ כולל עמודונים וקורת תמיכה בגובה כולל עד 20 ס"מ כולל הובלה והתקנה כולל צביעה וכל הנדרש	מ"ר	65.00	₪400.00	₪26,000.00
05.99.001.0004	קופינג עץ על קיר גדר ברוחב 50 ס"מ לוחות אורן 4/10 כולל התקנה והובלה וצביעה	מ"ר	16.00	₪220.00	₪3,520.00
	סה"כ לדק עץ				₪29,520.00
05.99.002	ריהוט גן				
05.99.002.0001	מערכת בר סולארית מק"ט 1701 שחם ארכיא או שו"ע	יח'	1.00	₪6,200.00	₪6,200.00
05.99.002.0002	נגיש- מערכת שפירית מק"ט 1636 כולל לוח משחק לבחירת היזם משחם ארכיא או שו"ע	יח'	1.00	₪6,700.00	₪6,700.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.002.0003	מערכת ישיבה עם הצללה OUTWORK מק"ט 1840 שחם אריכא או ו"ע	יח'	1.00	₪32,200.00	₪32,200.00
05.99.002.0004	מערכת ישיבה מק"ט 1732 שחם אריכא או שו"ע	יח'	1.00	₪6,000.00	₪6,000.00
05.99.002.0006	ספסל גיא עם משענת גוון ורוד מק"ט 1529 שחם אריכא או שו"ע	יח'	2.00	₪4,000.00	₪8,000.00
05.99.002.0007	פרגולה יערה עגולה מתכת גוון צהוב מק"ט 7982 שחם אריכא או שו"ע	יח'	3.00	₪6,000.00	₪18,000.00
05.99.002.0008	ספסל ברקת מבטון מק"ט 1061 שחם אריכא או שו"ע	יח'	1.00	₪3,200.00	₪3,200.00
05.99.002.0009	פרגולה גל ים מק"ט 8010 שחם אריכא או שו"ע	יח'	3.00	₪8,200.00	₪24,600.00
05.99.002.0010	ערוגת גינון 100/250/30 דגם שאולי או שו"ע	יח'	4.00	₪800.00	₪3,200.00
05.99.002.0011	חממה גודל נע 400/500-250/350 כולל הובלה והתקנה ו עיגון לקרקע וכל הנדרש לקיבוע .	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
05.99.002.0012	מתקן צינורות לגידול צמחייה במים כולל הובלה והתקנה	קומפ	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
05.99.002.0013	בריכת נוי מבלסטיק כולל אבזירים , מפל , מערכת מים וניקוז, חפירה והנחה כולל שילוב בולדרים וכל הנדרש להפעלה	קומפ	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
05.99.002.0014	שלט מעוצב מידות 2/1.5	קומפ	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
05.99.002.0015	לוחות מעץ 400/300	קומפ	3.00	₪2,000.00	₪6,000.00
	סה"כ לריהוט גן				₪139,100.00
05.99.003	מאחז יד				
05.99.003.0010	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ'	40.00	₪201.96	₪8,078.40
	סה"כ למאחז יד				₪8,078.40
05.99.004	פרק 40.1				
05.99.004.0010	משטח הזהרה לעיוורים (בליטות) רוחב 60 ס"מ לאורך המדרגה העליונה בגוון צהוב מחומר פלסטיק מיושם בהתכה תוצרת סימונים ישראל או שו"ע בעל תעודת ת"י	מ"ר	7.00	₪150.00	₪1,050.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 40.1				1,050.00₪
	סה"כ לחריג				177,748.40₪
	סה"כ לאדריכלות נוף				476,438.00₪
06	תקשורת ובקרת מבנה				
06.18	תשתיות תקשורת				
06.18.0720	נקודות תקשורת (מרחק עד 120 מטר) מושלמות CAT-7A כולל אביזרי קצה וחיבור בשני הקצוות (נקבה לפאנל תוצרת 3M + מגשרים CAT-7A לכל נקודה), כבל הרשת הינו קשיח ובתקן CAT7A S/FTP 1200MHz, סיכוך כפול מלא, נחושת 100%, מעטפת LSZH מעכבת בעירה. המחיר כולל צנרת בקוטר כנדרש, פריסה, חיבורי צנרת אטומים, חיווטמלא, סימון, בדיקת רשת ותקשורת (Fluke) ומסירה קומפלט. בקו ישיר לארון מסד.	נק'	93.00	410.00₪	38,130.00₪
06.18.0721	נקודות תקשורת מוגנת מים (מרחק עד 120 מטר) מושלמות CAT-7A מוגנת מים NYY כולל אביזרי קצה מוגני מים תוצרת טלגרטר או שווה ערך וחיבור בשני הקצוות (מתאם CAT7A תוצרת טלגרטר או שוו"ע מאושר + מגשרים CAT-7A לכל נקודה), כבל הרשת הינו קשיח ובתקן CAT7A NYY S/FTP 1200MHz, סיכוך כפול מלא, נחושת100%, מעטפת LSZH כפולה מוגנת מים ומעכבת בעירה. המחיר כולל צנרת בקוטר כנדרש, פריסה, חיבורי צנרת אטומים, חיווט מלא, סימון, בדיקת רשת ותקשורת (Fluke) ומסירה קומפלט. בקו ישיר לארון מסד.	נק'	13.00	710.00₪	9,230.00₪
	סה"כ לתשתיות תקשורת				47,360.00₪
06.19	ציוד תקשורת				

נואה - מרכז מדע וחדשנות טורעאן

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.19.0001	מסד ראשי בגובה U44 ברוחב להתקנת ציוד 19" ובעומק 900 מ"מ לפחות המיועד להתקנה בחדר שרתים, במסד זה יהיו מותקנים השרתים ומחשבי הבקרה, שרת אחסון, ציוד ואביזרי מערכות התקשורת, מערכת ניהול המשתמשים מערכת אבטחת מידע, הציוד בארון יכלול 3 יחידות של PATCH PANEL לחיבור כבלי רשת, 6 פנלי שערות העברת חיווט, 4 מדפים נשלפים עומק 80, מגירה הכוללת לוח מקשים ועכבר ומסך מרכזי LCD במידות 19" לפחות, 4 יחידות פאנל 19" 4 מאווררים 1U, כולל 5 יחידות פס שקעים (6 שקעים ישראלי). לרבות הובלה, התקנה והעמדה של הארון קומפלט ומחווט	יח'	1.00	14,800.00 ₪	14,800.00 ₪
06.19.0002	נתב אבטחה פורטינט עם שירות לשלוש שנים.דגם 100F, מקט FG-100F-BDL-950-36, תוצרת Fortinet או שוו"ע מאושר.אספקה, התקנה, הגדרה וקנפוג לפי דרישות מזמין.	יח'	1.00	17,800.00 ₪	17,800.00 ₪
06.19.0003	מתג מנוהל 24 פורט דגם OS6560P24Z8 תוצרת ALCATEL או שוו"ע מאושר.אספקה, התקנה, הגדרה וקנפוג לפי דרישות מזמין.	יח'	3.00	10,450.00 ₪	31,350.00 ₪
06.19.0004	מתאם כרטיס רשת מהיר ג'יביק מודול ALCATEL SFP-10G-SR-S SFP + Multi Mode 1km GBIC או שוו"ע מאושר	יח'	8.00	680.00 ₪	5,440.00 ₪
06.19.0005	נקודת גישה אלחוטית דגם OAW-AP1321-ME תוצרת ALCATEL או שוו"ע מאושר. כולל מתקן תליה תקרתי/קירי, בנדל שירות ותחזוקה 3 שנים ALCATEL דגם PP3R-OAWAP1320 אובנדל שירות שוו"ע מאושר אספקה, התקנה, הגדרה וקנפוג לפי דרישות מזמין.	יח'	8.00	3,800.00 ₪	30,400.00 ₪
06.19.0006	נקודת גישה לתנאי חוץ בתקן Wi-Fi 6 כולל מתקן תליה תקרתי/קירי, תלת-רדיו, עם רדיו BLE/IoT מובנה, דירוג סביבתי לתנאי חוץ וטמפרטורת עבודה 40- עד 65 מעלות, דוגמת OAW-AP1361 בגרסה המאושרת לשימוש בישראל, כולל בנדל שירות ותחזוקה 3 שנים ALCATEL או שוו"ע מאושר	יח'	3.00	9,400.00 ₪	28,200.00 ₪
	סה"כ לציוד תקשורת				127,990.00 ₪
06.35	מערכות בקרת מבנים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.35.0091	אספקה, התקנה והגדרת בקר ניהול מערכת בקרת מבנה דגם CP4N, תוצרת CRESTRON או שו"ע מאושר. יהווה כמוח ראשי לאינטגרציה רב מערכתית, לשליטה וניטור מערכות: תאורה, מיזוג אוויר, חירום, אודיו / וידאו, חיישני נוכחות, מערכות גילוי עשן, כלי הוראה מבוססי ממשק IoT. כולל מסירת תיק פרויקט (קבצי תכנה / דיאגרמה / תרשים זרימה תכנתי) וכולל אחריות ושירות ל-12 חודשים מיום הפעלה, כולל ביצוע עד 10 הטמעות תכנה / אינטגרציה בתקופת השירות והאחריות.	יח'	1.00	19,800.00₪	19,800.00₪
06.35.0092	אספקה, התקנה והגדרת פאנל לחצנים חכם דגם C2NI-CB-W-T, צבע לבן, 2-10 לחצנים מודולרי, תוצרת CRESTRON או שו"ע מאושר. מתג חכם יהווה כלי לפיקוד ושליטה על תאורה, מיזוג אוויר, לחצן חירום, ציוד אודיו / וידאו, וכלי הוראה מבוססי ממשק IoT.	יח'	8.00	2,150.00₪	17,200.00₪
06.35.0093	אספקה, התקנה והגדרת בקר תאורה, 8 יציאות / 8 כניסות (להתקנה על פס דיין), דגם DIN-8SW8- תוצרת CRESTRON או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	3,800.00₪	11,400.00₪
06.35.0094	אספקה, התקנה והגדרת חיישן נוכחות DUAL-TECH, בחיבור POE דגם CEN-ODT-C-POE תוצרת CRESTRON או שו"ע מאושר.	יח'	13.00	2,890.00₪	37,570.00₪
06.35.0095	כבל CRESNET-P-TL-SP1000 לחיבור התקני מערכת CRESTRON או שו"ע מאושר	יח'	425.00	13.00₪	5,525.00₪
	סה"כ למערכות בקרת מבנים				91,495.00₪
	סה"כ לתקשורת ובקרת מבנה				266,845.00₪

סה"כ לנואה - מרכז מדע וחדשנות טורעאן	
01	עבודות אדריכלות
02	עבודות אינסטלציה
03	עבודות חשמל
04	עבודות מיזוג אוויר
05	אדריכלות נוף
1,518,650.00₪	
172,639.00₪	
487,945.50₪	
278,560.00₪	
476,438.00₪	

סה"כ לנואה - מרכז מדע וחדשנות טורעאן	
06 תקשורת ובקרת מבנה	266,845.00 ₪
סה"כ עלות	3,201,077.50 ₪
מע"מ בשיעור 18%	576,193.95 ₪
סה"כ כולל מע"מ	3,777,271.45 ₪

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות