



**מכרז ביצוע שיפוץ חטיבה**  
**עליונה ביה"ס אמית**

**כתב כמויות**

**08/2021**

**פברואר 2021**

קרית מלאכי  
קרית מלאכי מעודכן - מצומצם

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>מרחב לימודי</b>				
<b>01.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>01.04.010</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
01.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	100.00		
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				
<b>01.06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>01.06.031</b>	<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
01.06.031.9000	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	6.00		
01.06.031.9068	פירוק 2 כנפי דלת פח דו כנפית	קומפ	1.00		
	סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>01.08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>01.08.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				
	<p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה.</p> <p>תשומת לב המשתמש מופנית ל" הנחות יסוד לתמחיר מאגר שיפוצים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p>				
	סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.08.085</b>	<b>תאורת לדים - פנים</b>				
01.08.085.0112	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 3000LM 36W, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	40.00		
	<b>סה"כ לתאורת לדים - פנים</b>				
<b>01.08.101</b>	<b>נקודות מאור</b>				
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
01.08.101.0010	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 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 משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	50.00		
	<b>סה"כ לנקודות מאור</b>				
<b>01.08.102</b>	<b>נקודות בתי תקע</b>				

קרית מלאכי מעודכן - מצומצם

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.102.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת 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, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	15.00		
01.08.102.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	1.00		
01.08.102.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	8.00		
01.08.102.9000	ניתוק וביטול נקודת בית תקע לרבות פירוק מוליכים ושקע	נק'	50.00		
	<b>סה"כ לנקודות בתי תקע</b>				
<b>01.08.103</b>	<b>נקודות חשמל שונות</b>				
01.08.103.0100	נקודה למזגן בכבלי 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'	5.00		
01.08.103.0180	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	יח'	3.00		
01.08.103.0700	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 לתיבת היציאה	נק'	20.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		11.00	נק'	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	01.08.103.0720
				סה"כ לנקודות חשמל שונות	
				<b>בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל</b>	<b>01.08.107</b>
		1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	01.08.107.0015
				סה"כ לבדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל	
				סה"כ למתקני חשמל	
				<b>עבודות טיח</b>	<b>01.09</b>
				<b>טיח פנים</b>	<b>01.09.011</b>
		130.00	מ"ר	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	01.09.011.0022
		80.00	מ'	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	01.09.011.0200
				סה"כ לטיח פנים	
				סה"כ לעבודות טיח	
				<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>	<b>01.10</b>
				<b>ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט</b>	<b>01.10.041</b>
		180.00	מ"ר	ריצוף דמוי פרקט מלוחות P.V.C במידות 100/15 ס"מ או 120/20 ס"מ ובעובי 4-4.5 מ"מ (שכבת מדרך 0.7 מ"מ) תוצרת "Forbo" או ש"ע, בהתקנה צפה על משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), בגווי עץ שונים, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	01.10.041.0086

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.041.0100	שיפולי P.V.C בגובה 7 ס"מ	מ'	100.00		
	סה"כ לריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>01.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>01.11.011</b>	<b>צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
01.11.011.0076	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	110.00		
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	300.00		
01.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010- , 11.11.0200-0270, 0.120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	11,000.00		
	סה"כ לצבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ לעבודות צביעה				
<b>01.12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>01.12.011</b>	<b>חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</b>				
01.12.011.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	23.00		
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
<b>01.12.053</b>	<b>דלתות אלומיניום צריות</b>				
01.12.053.0200	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	8.00		
	סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				<b>ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים</b>	<b>01.12.061</b>
		1.00	יח'	ויטרינת כניסה במידות 200/210 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	01.12.061.0015
				סה"כ לויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים	
				<b>דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום</b>	<b>01.12.062</b>
		10.00	מ"ר	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	01.12.062.0015
				סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום	
				<b>זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות</b>	<b>01.12.111</b>
		10.00	מ"ר	תוספת עבור זכוכית ביטחון 5+5 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.38 במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה	01.12.111.0100
		10.00	מ"ר	הפחתה ממחיר התוספות השונות לזכוכית, המפורטים בסעיפים 12.111.00180, 0220, 0223, 0226 עבור ביצוע התוספות השונות, במקום זכוכית 6 מ"מ שקופה, ולא במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה, כפי שמצויין בסעיפים	01.12.111.0460
				סה"כ ל זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות	
				<b>תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום</b>	<b>01.12.115</b>
		2.00	יח'	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ	01.12.115.0200
				סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום	
				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				<b>מתקני מיזוג אוויר</b>	<b>01.15</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.15.041</b>	<b>מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
01.15.041.0008	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 10,000-12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
01.15.041.0015	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 28,500 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
01.15.041.0110	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	25.00		
01.15.041.9005	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של מעל BTU/HR 23,000 (ס"כ 2.5), לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	4.00		
	<b>סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
	<b>סה"כ למתקני מיזוג אוויר</b>				
<b>01.22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>01.22.011</b>	<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
01.22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	35.00		
01.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	35.00		
01.22.011.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	35.00		
	<b>סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
<b>01.22.021</b>	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				

קרית מלאכי מעודכן - מצומצם

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.021.0115	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דוגמת "AMF" דגם "סביון A - Antaris" או ש"ע, (NRC (aw=0.95=0.90), אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 19 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	180.00		
01.22.021.9010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	180.00		
	סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
<b>01.22.025</b>	<b>תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>				
01.22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	30.00		
	סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
<b>01.22.026</b>	<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
01.22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	25.00		
01.22.026.0017	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	20.00		
01.22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מ'	30.00		
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
<b>02</b>	<b>מסדרון</b>				
<b>02.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>02.04.010</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				

קרית מלאכי מעודכן - מצומצם

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	40.00		
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				
<b>02.06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>02.06.031</b>	<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
02.06.031.0047	דלת מוסדית חד כנפית מפח מגולוון במידות 80-90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול לפי ת"י 101 וידידות מתכת	יח'	6.00		
02.06.031.9000	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	6.00		
	סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח				
<b>02.06.049</b>	<b>מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וספ לדלתות</b>				
02.06.049.0210	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	יח'	6.00		
02.06.049.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	6.00		
02.06.049.0330	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	6.00		
	סה"כ למחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וספ לדלתות				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>02.08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>02.08.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר שיפוצים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	<b>בתי תקע</b>				
<b>02.08.072</b>					
02.08.072.0024	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N2" או תוצרת גוויס דגם COMBI 2 או ש"ע	יח'	5.00		
02.08.072.9100	ניתוק ופירוק מפסק זרם למאור או בית תקע, לרבות פירוק המוליכים עד תיבת ההסתעפות הקרובה	יח'	5.00		
	סה"כ לבתי תקע				
	<b>גופי תאורת חרום</b>				
<b>02.08.083</b>					
02.08.083.0100	גוף תאורת חרום ניקל קדמיום 1X8 ווט לזמן פעולה של 60 דקות לרבות נורית ולחצן ביקורת, מותקן מושלם	יח'	3.00		
02.08.083.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X2GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	2.00		
	סה"כ לגופי תאורת חרום				
	<b>תאורת לדים - פנים</b>				
<b>02.08.085</b>					
02.08.085.0112	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 36W 3000LM, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	25.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.08.101</b>	<b>נקודות מאור</b>				
	<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.</p> <p>2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.</p> <p>3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>				
02.08.101.0010	<p>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, מפסק/ זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות 00 תליה</p>	נק'	30.00		
	<b>סה"כ לנקודות מאור</b>				
<b>02.08.102</b>	<b>נקודות בתי תקע</b>				
02.08.102.0010	<p>נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת 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, הכל מושלם לרבות מתאמים</p>	נק'	5.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	02.08.102.0185
		15.00	נק'	ניתוק וביטול נקודת בית תקע לרבות פירוק מוליכים ושקע	02.08.102.9000
				<b>סה"כ לנקודות בתי תקע</b>	
				<b>נקודות חשמל שונות</b>	<b>02.08.103</b>
		15.00	נק'	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 לתיבת היציאה	02.08.103.0700
		4.00	נק'	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	02.08.103.0720
				<b>סה"כ לנקודות חשמל שונות</b>	
				<b>סה"כ למתקני חשמל</b>	
				<b>עבודות טיח</b>	<b>02.09</b>
				<b>טיח פנים</b>	<b>02.09.011</b>
		180.00	מ"ר	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	02.09.011.0022
		30.00	מ'	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	02.09.011.0200
				<b>סה"כ לטיח פנים</b>	
				<b>סה"כ לעבודות טיח</b>	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>02.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
02.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	118.00		
02.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	80.00		
02.10.031.0044	פירוק ריצוף קיים ופינוי למטמנה מאושרת.	מ"ר	118.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
<b>02.10.050</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
02.10.050.9000	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הטיט מהקיר	מ"ר	150.00		
	סה"כ לחיפוי קירות				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>02.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>02.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
02.11.011.0076	מרק (שפנטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	260.00		
02.11.011.0220	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	200.00		
02.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.11.0200-0270, 11.012.0010-0120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	7,400.00		
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ לעבודות צביעה				
<b>02.12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.12.061</b>	<b>ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים</b>				
02.12.061.0015	ויטרינת כניסה במידות 200/210 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ לויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
<b>02.12.062</b>	<b>דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום</b>				
02.12.062.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	2.00		
	סה"כ לדפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				
<b>02.12.115</b>	<b>תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום</b>				
02.12.115.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ	יח'	1.00		
	סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
<b>02.22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>02.22.011</b>	<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
02.22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים (בנפרד)	מ"ר	10.00		
02.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	20.00		
02.22.011.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	10.00		
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין	
				<b>מערכות גילוי וכיבוי אש</b>	<b>02.34</b>
				<b>אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</b>	<b>02.34.011</b>
		30.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	02.34.011.0020
		10.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש	02.34.011.0060
		3.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	02.34.011.0070
		2.00	יח'	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" למערכת רגילה	02.34.011.0073
		1.00	יח'	רכזת גילוי ל - 8 אזורים	02.34.011.0090
				סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	
				סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש	
				<b>מרחב לימודי ירוק</b>	<b>03</b>
				<b>עבודות בניה</b>	<b>03.04</b>
				<b>בניה בבלוקי בטון</b>	<b>03.04.010</b>
		2.00	מ"ר	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	03.04.010.9008
				סה"כ לבניה בבלוקי בטון	
				סה"כ לעבודות בניה	
				<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>	<b>03.06</b>
				<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>	<b>03.06.031</b>
		2.00	יח'	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	03.06.031.9000
		2.00	יח'	סגירה של פתח בבניה של קיר בלוקים.	03.06.031.9001
				סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח	
				סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה	
				<b>עבודות טיח</b>	<b>03.09</b>

קרית מלאכי מעודכן - מצומצם

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03.09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
03.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	46.00		
03.09.011.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	10.00		
	סה"כ לטיח פנים				
	סה"כ לעבודות טיח				
<b>03.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>03.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
03.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	82.00		
03.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	38.00		
03.10.031.0121	פירוק ופינוי ריצוף קיים למטמנה מאושרת.	יח'	122.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>03.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>03.11.011</b>	<b>צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
03.11.011.0076	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	120.00		
03.11.011.0220	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	130.00		
03.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010- , 11.11.0200-0270 .0120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	5,000.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				סה"כ לעבודות צביעה	
				<b>עבודות אלומיניום</b>	<b>03.12</b>
				<b>דלתות אלומיניום צריות</b>	<b>03.12.053</b>
		4.00	מ"ר	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	03.12.053.0200
				סה"כ לדלתות אלומיניום צריות	
				<b>זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפוי חלומת</b>	<b>03.12.111</b>
		4.00	מ"ר	תוספת עבור זכוכית ביטחון 5+5 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.38 במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה	03.12.111.0100
		4.00	מ"ר	הפחתה ממחיר התוספות השונות לזכוכית, המפורטים בסעיפים 12.111.00180, 0220, 0223, 0226 עבור ביצוע התוספות השונות, במקום זכוכית 6 מ"מ שקופה, ולא במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה, כפי שמצויין בסעיפים	03.12.111.0460
				סה"כ ל זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפוי חלונות	
				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>	<b>03.22</b>
				<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>	<b>03.22.011</b>
		10.00	מ"ר	מחיצות גבס חד-קרומויות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	03.22.011.0020
		10.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	03.22.011.0040

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.22.011.2010	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	10.00		
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
<b>04</b>	<b>מרחב לימודי ירוק אפור</b>				
<b>04.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>04.04.010</b>	<b>בניה בבולקי בטון</b>				
04.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	2.00		
	סה"כ לבניה בבולקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				
<b>04.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>04.09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
04.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	46.00		
04.09.011.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	20.00		
	סה"כ לטיח פנים				
	סה"כ לעבודות טיח				
<b>04.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>04.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
04.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	77.00		
04.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	28.00		
04.10.031.0121	פירוק ופינוי ריצוף למטמנה מאושרת	יח'	117.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>04.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>04.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
04.11.011.0076	מרק (שפנטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	90.00		
04.11.011.0220	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	90.00		
04.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010- , 11.11.0200-0270 .0120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	3,000.00		
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ לעבודות צביעה				
<b>05</b>	<b>מרחב לימודי אהוב אפור</b>				
<b>05.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>05.04.010</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
05.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	2.00		
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				
<b>05.06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>05.06.031</b>	<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
05.06.031.9000	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00		
05.06.031.9001	אפסקה והתקנת דלת פלדלת חדשה כולל משקוף.	יח'	1.00		
	סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
<b>05.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>05.09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
05.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	37.00		
05.09.011.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	10.00		
	סה"כ לטיח פנים				
	סה"כ לעבודות טיח				
<b>05.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>05.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
05.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
05.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	31.00		
05.10.031.0121	פירוק ופניו ריצוף קיים ומטמנה מאושרת.	יח'	91.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>05.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>05.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
05.11.011.0076	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	81.00		
05.11.011.0220	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	90.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		3,000.00	קומפ	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010- , 11.11.0200-0270 .0120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	05.11.011.2000
				סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
				סה"כ לעבודות צביעה	
				<b>מרחב לימודי כחול אפור</b>	<b>06</b>
				<b>עבודות בניה</b>	<b>06.04</b>
				<b>בניה בבלוקי בטון</b>	<b>06.04.010</b>
		2.00	מ"ר	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	06.04.010.9008
				סה"כ לבניה בבלוקי בטון	
				סה"כ לעבודות בניה	
				<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>	<b>06.06</b>
				<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>	<b>06.06.031</b>
		1.00	יח'	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	06.06.031.9000
				סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח	
				סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה	
				<b>עבודות טיח</b>	<b>06.09</b>
				<b>טיח פנים</b>	<b>06.09.011</b>
		36.00	מ"ר	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	06.09.011.0022
		20.00	מ'	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	06.09.011.0200
				סה"כ לטיח פנים	
				סה"כ לעבודות טיח	
				<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>	<b>06.10</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>06.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
06.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
06.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	30.00		
06.10.031.0121	פירוק ופינוי ריצוף קיים למטמנה מאושרת	יח'	90.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>06.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>06.11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
06.11.011.0076	מרק (שפכטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	80.00		
06.11.011.0220	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	90.00		
06.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010-11.11.0200-0270. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	3,000.00		
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ לעבודות צביעה				
<b>07</b>	<b>מרחב לימודי ירוק אפור בכניסה</b>				
<b>07.04</b>	<b>עבודות בניה</b>				
<b>07.04.010</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
07.04.010.9008	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	2.00		
	סה"כ לבניה בבלוקי בטון				
	סה"כ לעבודות בניה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>07.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>07.09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
07.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	46.00		
07.09.011.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	20.00		
	סה"כ לטיח פנים				
	סה"כ לעבודות טיח				
<b>07.10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>07.10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
07.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
07.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	30.00		
07.10.031.0121	פירוק ופינוי ריצוף קיים למטמנה מאושרת	יח'	100.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
<b>07.11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>07.11.011</b>	<b>צבע וסייד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
07.11.011.0076	מרק (שפנטל) מלא ב-3 שכבות והחלקתו עד למראה מושלם על קירות פנים מעל טיח. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	90.00		
07.11.011.0220	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	90.00		
07.11.011.2000	תוספת עבור צבע בגוון מעבר לבסיס "P" לסעיפים 11.012.0010- , 11.11.0200-0270 .0120. התוספת הינה 15% למחיר הצבע	קומפ	3,000.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ לעבודות צביעה				
<b>08</b>	<b>שיפוץ חדרי שירותים</b>				
08.0001	שיפוץ חדר שירותים הכולל 4 תאים, 4 כיורים, מערכת אינסטלציה חדשה (מים וביוב), חיפוי קירות, ורצפה, מערכת חשמל חדשה, כולל גופי תאורה, החלפת טרספות, ברזים, שיש, אסלות כולל מכלה הדחה, דלתות כניסה, חלונות אלומיניום, תקרה מגשים. עד לביצוע מושלם.	קומפ	1.00		
<b>09</b>	<b>חזיתות</b>				
09.0001	שיפוץ חזית קדמית: העבודה כוללת קילוף טיח קיים ביצוע שכבה מקשרת, שיכבת איטום, טיח וצבע. ביצוע עבודה קומפלט עד לביצוע מושלם.	קומפ	1.00		

## סה"כ לקרית מלאכי מעודכן - מצומצם

**סה"כ לקרית מלאכי מעודכן - מצומצם**

01 מרחב לימודי

02 מסדרון

03 מרחב לימודי ירוק

04 מרחב לימודי ירוק אפור

05 מרחב לימודי צהוב אפור

06 מרחב לימודי כחול אפור

07 מרחב לימודי ירוק אפור בכניסה

08 שיפוץ חדרי שירותים

09 חזיתות

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרייקט

מאשר כתב הכמויות